



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 1 de 12

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES		
1.1 Fecha de Inspección: 25-04-2019	1.2 Hora de inicio: 10:00	1.3 Hora de término: 19:50
1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada Plan de Expansión Chile LT 2x500 kV Cardones Polpaico	1.5 Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Operación	
1.6 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada : El proyecto tiene una expansión aproximada de 753 km, entre subestación Cardones ubicada al sur de Copiapó y la Subestación Polpaico ubicada al norte de Santiago. Se trata de un proyecto interregional que atraviesa cuatro regiones del país. Atacama, Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana.		
1.7 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: INTERCHILE S.A		Domicilio: CERRO EL PLOMO 5630 PISO 18
RUT o RUN: 76.257.379-2	Teléfono: +56229456850	Correo electrónico: mjcontreras@interchilesa.com
1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: JORGE RODRIGUEZ ORTIZ		Domicilio: CERRO EL PLOMO 5630 PISO 18
RUN: 24.302.258-4	Teléfono: +56229456850	Correo electrónico: jrodriguez@interchilesa.com
1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección: Andrés Herrera Riquelme, Encargado Ambiental, WSP (Ex CONCOL).		Domicilio: Subestación Nueva Maintecillo Localidad de Maitencillo Comuna de Freirina, ingresando por camino rural ubicado a 1,5 por la ruta C-472, a través de intersección de carretera C-46
		Correo electrónico:



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 2 de 12

1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental: SI x NO

2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN (Marque con x según corresponda)

2.1 Programada: X 2.2 No programada: Motivo: Denuncia Oficio Otro

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

Flora y vegetación

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

Instrumento	Número	Año	Nombre del proyecto
RCA	1608	2015	Plan de Expansión Chile LT 2x500 kv Cardones Polpaico



5. OPOSICIÓN AL INGRESO

5.1 Existió Oposición al Ingreso: SI _____ NO <u>X</u> _____	En caso de existir oposición al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden la realización de la inspección ambiental:
5.2 Se solicitó auxilio de Fuerza Pública para el Ingreso a la Actividad Fiscalizada: SI _____ NO <u>X</u> _____ (Solo SMA)	En caso de requerirse auxilio de la fuerza pública y no poder contactarse con el Superintendente o el Fiscal de la SMA, mencionar los fundamentos de la decisión tomada por el funcionario de la SMA:

6. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

6.1 Actividades de Inspección realizadas

Inspección Ocular: <u>X</u> _____	Registro Fotográfico: <u>X</u> _____	Toma de Muestras: _____	Otras: _____
Mediciones: <u>X</u> _____	Representación Gráfica: _____	Encuestas Entrevistas: _____	Registro de coordenadas con GPS

6.2 Existió Modificación del orden de Inspección Ambiental: SI _____ NO X _____
(En caso de ser afirmativo, se debe fundamentar la modificación en el numeral 7 del presente Acta)

6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados: SI x _____ NO _____
(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores: SI x _____ NO _____
(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

6.5 Entrega de antecedentes requeridos (puntos críticos, zonas de emergencia, distribución de las instalaciones (layout), estructura, procesos, etc.) y documentos solicitados: SI X _____ NO _____
(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)



7. OBSERVACIONES

La actividad de inspección comenzó con una reunión de coordinación en punto de la carretera Ruta 5 Norte, cruce Mina Algarrobo, que se inició a las 10:00 horas, en la que participaron los funcionarios de CONAF: Rafael González Ávila, Encargado de Fiscalización y Evaluación Ambiental, Héctor Parada Profesional de Apoyo de Fiscalización, ambos de la Oficina Provincial Huasco, mientras que por la Oficina Regional participaron los profesionales Mauricio Sepúlveda, Jefe Departamento Fiscalización y Evaluación Ambiental, Guillermo Cisternas, Jefe Sección Evaluación Ambiental, José Pedreros, Profesional de apoyo, y Ricardo Díaz, Jefe Departamento Evaluación Ambiental de Oficina Central, junto al Sr. Andrés Herrera Ingeniero Ambiental de la empresa WSP (Ex Concol) y el Sr. Tulio Guerrero Encargado Ambiental Lote 2, de la Empresa Eléctricas de Medallín. En ella se informó el motivo de la fiscalización, los aspectos ambientales relevantes, lugares o estaciones planteadas, instrumentos de fiscalización, equipos de medición, además de aclarar consultas relacionadas con la logística del terreno a realizar.

Siendo las 10:15 horas se dio comienzo a la inspección ambiental, realizando el recorrido y constatación de hechos descritos a continuación:

ESTACIÓN 1: SITIOS DE RELOCALIZACIÓN

Sitio de Relocalización de suculentas y Repoblamiento arbustivo RS 16: Se realiza visita a área de relocalización y repoblamiento arbustivo, identificada como área de relocalización RS 16, Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84, 323.018 E 6.829.372 N. Se constató la no existencia de ejemplares relocalizados, tampoco de cerco perimetral ni letrero identificatorio. Según lo informado por el Señor Tulio Guerrero Ingeniero Ambiental de la Empresa Edemsa S.A., señaló que este sitio de relocalización RS 16, no fue utilizado para realizar las actividades de relocalización y repoblamiento arbustivo. Se tomaron registros fotográficos.

Sitio de Relocalización de suculentas y Repoblamiento arbustivo RS 17: Se realiza visita a área de relocalización y repoblamiento arbustivo, identificada como área de relocalización RS 17, Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84, 323.792 E 6.828.621 N. Se constató la no existencia de ejemplares relocalizados, tampoco de cerco perimetral ni letrero identificatorio. Según lo informado por el Señor Tulio Guerrero Ingeniero Ambiental de la Empresa Edemsa S.A., señaló que este sitio RS 17, no fue utilizado para realizar las actividades de relocalización y repoblamiento arbustivo. Se tomaron registros fotográficos.

Sitio de Relocalización de suculentas y Repoblamiento arbustivo RS 34: Se realiza visita a área de relocalización y repoblamiento arbustivo, identificada como área de relocalización RS 34, Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84, 323.792 E 6.828.621 N. Se constató la no existencia de ejemplares relocalizados, tampoco



de cerco perimetral ni letrero identificador. Según lo informado por el Señor Tulio Guerrero Ingeniero Ambiental de la Empresa Edemsa S.A., señaló que este sitio de relocalización RS 17, no fue utilizado para realizar las actividades de relocalización y repoblamiento arbustivo. Al interior del sitio de relocalización, se constató un área denominada Plaza de tendido, según informado por el señor el Señor Tulio Guerrero, Ingeniero Ambiental de la Empresa Edemsa S.A., las dimensiones del área eran 30 metros por 60 metros, El área era una zona despejada de vegetación, utilizado para maniobras de tendido. Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84, 324.680 E 6.827.720 N. Para caracterizar la formación xerófitica afectada por la construcción de esta área de tendido se realizaron 2 parcelas de inventario forestal circulares de 200 metros cuadrados de superficie. Donde se detectaron las especies *Eulychnia acida*, *Balbisia peduncularis*, *Adesmia argentea*, *Heliotropium sp.*, *Bulnesia chilensis*, *Caesalpineia angulata* y *Austrocylindropuntia miquelii*. En el área de tendido se detectó un sector con restos de ejemplares de la formación xerófitica afectada, Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 324.704 E 6.827.721 N. También se detectó un área con residuos sólidos no peligrosos (restos de materiales de construcción), Punto Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84, 324.629 E 6.827.706 N. Se tomaron registros fotográficos.

Sitio de Relocalización de suculentas y Repoblamiento arbustivo RS 37: Se realiza visita a área de relocalización y repoblamiento arbustivo, identificada como área de relocalización RS 77, Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84, 325.423 E 6.827.022 N. Se constató la no existencia de ejemplares relocalizados, tampoco de cerco perimetral ni letrero identificador. Según lo informado por el Señor Tulio Guerrero Ingeniero Ambiental de la Empresa Edemsa S.A., señaló que este sitio de relocalización RS 37, no fue utilizado para realizar las actividades de relocalización. Se tomaron registros fotográficos.

Sitio de Relocalización de suculentas y Repoblamiento arbustivo RS 18 (N): Se realiza visita a área de relocalización y repoblamiento arbustivo, identificada como área de relocalización RS 37 (N), Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84, 326.183 E 6.826.420 N. Se constató la existencia de ejemplares relocalizados que según lo informado por el Señor Tulio Guerrero Ingeniero Ambiental de la Empresa Edemsa S.A., señaló que este sitio de relocalización no fue realizado por Interchile, lo señalado se corrobora porque se verificó un letrero que señala el lugar como de área de repoblamiento cactáceas de la empresa Hot Chile y Tierra del Sol, ubicado en las coordenadas UTM Huso 19 S WGS84, 326.280 E 6.826.583 N.

Sitio de Relocalización de suculentas y Repoblamiento arbustivo RS 18 (S). Se realiza visita a área de relocalización y repoblamiento arbustivo, identificada como área de relocalización RS 18 (S), Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84, 326.890 E 6.825.541 N. Se constató la no existencia de ejemplares relocalizados, tampoco de cerco perimetral ni letrero identificador. Según lo informado por el Señor Tulio Guerrero Ingeniero Ambiental de la Empresa Edemsa S.A., señaló que este sitio de relocalización RS, 18 (S), no fue utilizado para realizar las actividades de relocalización. Se tomaron registros fotográficos.



Sitio de Relocalización de suculentas y Repoblamiento arbustivo RS 19. Se realiza visita a área de relocalización y repoblamiento arbustivo, identificada como área de relocalización RS 19, Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84, 327.554 E 6.822.079 N. Se constató la no existencia de ejemplares relocalizados, tampoco de cerco perimetral ni letrero identificatorio. Según lo informado por el Señor Tulio Guerrero Ingeniero Ambiental de la Empresa Edemsa S.A., señaló que este sitio de relocalización RS, 19, no fue utilizado para realizar las actividades de relocalización. Se tomaron registros fotográficos.

Sitio de Relocalización de suculentas y Repoblamiento arbustivo RS 27: En la ubicación propuesta de este sitio de relocalización de suculentas y Repoblamiento arbustivo, coordenadas UTM WGS 84 19. 6778693, Norte 312256 Este, no se encontraron cercos perimetrales, tampoco se observaron individuos relocalizados, ni ningún vestigio de la instalación del sitio de relocalización.

Sitio de Repoblamiento arbustivo RS 26: En la ubicación propuesta de este sitio de repoblamiento arbustivo (coordenadas UTM WGS 84 19. 6780126 Norte 312574 Este), no se encontraron cercos perimetrales, tampoco se observaron individuos relocalizados, ni ningún vestigio de la instalación del sitio de relocalización. Dentro de la ubicación propuesta de este sitio de relocalización se observó un sitio arqueológico con letrero identificatorio y malla faena perimetral botada en el suelo, este sitio se encontró al costado de la Torre 167.

Sitio de Repoblamiento arbustivo RS 25: En la ubicación propuesta de este sitio de repoblamiento arbustivo (coordenadas UTM WGS 84 19. 6791003, Norte 313552 Este), no se encontraron cercos perimetrales, tampoco se observaron individuos relocalizados, ni ningún vestigio de la instalación del sitio de relocalización.

Sitio de Repoblamiento arbustivo RS 24: En la ubicación propuesta de este sitio de repoblamiento arbustivo (coordenadas UTM WGS 84 19. 6793309 Norte, 313698 Este), no se encontraron cercos perimetrales, tampoco se observaron individuos relocalizados, ni ningún vestigio de la instalación del sitio de relocalización.

Sitio de Repoblamiento arbustivo RS 21: En la ubicación propuesta de este sitio de repoblamiento arbustivo (coordenadas UTM WGS 84 19. 6819068 Norte, 326249 Este), no se encontraron cercos perimetrales, tampoco se observaron individuos relocalizados, ni ningún vestigio de la instalación del sitio de relocalización.

Sitio de Relocalización de suculentas y Repoblamiento arbustivo RS 20: En la ubicación propuesta de este sitio de relocalización de suculentas y repoblamiento arbustivo (coordenadas UTM WGS 84 19. 6820618 Norte, 326708 Este), no se encontraron cercos perimetrales, tampoco se observaron individuos relocalizados, ni ningún vestigio de la instalación del sitio de relocalización.

ESTACION 2: TORRES DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

Torre N°41. Se visitó el emplazamiento de la Torre N° 41, se ingresó por camino de acceso a la torre midiendo su ancho con huincha de distancia en punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 322.951 E 6.829.321 N, constatando un ancho total de 8,0 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 322.978 E 6.829.430 N, constatando un ancho total 9,7 metros,



incluido la carpeta de rodado y el material de derrame. Se tomaron registros fotográficos.

Torre N°45. Se visitó el emplazamiento de la Torre N° 45, se ingresó por camino de acceso a la torre midiendo en este punto su ancho con huincha de distancia, punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 324.183 E 6.828.296 N, constatando un ancho total de 5,2 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame. También se midió en Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 324.135 E 6.828.297 N, constatando un ancho total 9,0 metros, incluido la carpeta de rodado y el material de derrame. Entre esta torre y la torre siguiente hacia el sur, bajo el tendido eléctrico, se constató el efecto sobre el suelo en forma de surcos producto del proceso de cableado, cuyas medidas tenían de 10 a 20 cm de ancho, punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84, 324.192 E 6.828.218 N. Se tomaron registros fotográficos.

Torre N° 48. Se visitó el emplazamiento de la Torre N°48, en el camino de acceso a la Torre 48 se midió el ancho del camino en 5 puntos. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 325.179 E 6.827.252 N, constatando un ancho total de 7,5 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 325.225 E 6.827.260 N, constatando un ancho total de 16 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 325.278 E 6.827.241 N, constatando un ancho total 18 metros, incluido la carpeta de rodad y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 325.247 E 6.827.170 N, constatando un ancho total de 16 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 325.289 E 6.827.024 N, constatando un ancho total de 7,5 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame.

Contiguo al área del camino de acceso a la Torre N°48, se realizaron 02 parcelas de inventario forestal circulares de 200 metros cuadrados, para caracterizar la formación xerofítica afectada por la construcción del camino de acceso a esta torre. La formación xerofítica afectada por la construcción del camino estaba compuesta por *Eulychnia acida*, *Balbisia peduncularis*, *Adesmia argentea*, *Bulnesia chilensis*, *Caesalpineia angulata*, *Austrocylindropuntia miquelii*, *Bulnesia chilensis*, *Ephedra breada*, *Balbisia peduncularis*, *Krameria cistoidea*, *Cumulopuntia sphaerica*. Se tomaron registros fotográficos.

Torre N° 49. Se visitó el emplazamiento de la Torre N°49, en el camino de acceso a la Torre 48 se midió el ancho del camino en 2 puntos. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 325.2529 E 6.827.158 N, constatando un ancho total de 11,5 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 325.281 E 6.827.145 N, constatando un ancho total de 15,5 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 325.250 E 6.827.137 N, constatando un ancho total 10 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame.

Torre N°50. Se visitó el emplazamiento de la Torre N° 50, se ingresó por camino de acceso a la torre midiendo



su ancho con huincha de distancia en punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 325.408 E 6.826.959 N, constatando un ancho total de 5,8 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 325.524 E 6.826.995 N, constatando un ancho total 22,4 metros, incluido la carpeta de rodado y el material de derrame. Se tomaron registros fotográficos.

Torre N°52. Se visitó el emplazamiento de la Torre N° 52, se ingresó por camino de acceso a la torre midiendo su ancho con huincha de distancia en punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 326.488 E 6.826.463 N, constatando un ancho total de 6,7 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 326.505 E 6.826.299 N, constatando un ancho total 18,7 metros, incluido la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 326.413 E 6.826.298 N, constatando un ancho total 16,0 metros, incluido la carpeta de rodado y el material de derrame. Se tomaron registros fotográficos.

Contiguo al área del camino de acceso a la Torre N°52, se realizaron 03 parcelas de inventario forestal circulares de 200 metros cuadrados, para caracterizar la formación xerofítica afectada por la construcción del camino de acceso a esta torre. La formación xerofítica afectada por la construcción del camino estaba compuesta por *Eulychnia acida*, *Balbisia peduncularis*, *Bulnesia chilensis*, *Caesalpineia angulata*, *Austrocylindropuntia miquelii*, *Ephedra breada*, *Cordia decandra*, *Krameria cistoidea* y *Cumulopuntia sphaerica*. Se tomaron registros fotográficos.

Torre N°55. Se visitó el emplazamiento de la Torre N° 55, se ingresó por camino de acceso a la torre midiendo su ancho con huincha de distancia en punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 327.355 E 6.825.660 N, constatando un ancho total de 7,4 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame. Se tomaron registros fotográficos.

Torre N°64. Se visitó el emplazamiento de la Torre N° 64, se ingresó por camino de acceso a la torre midiendo su ancho con huincha de distancia en punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84, 327.533 E 6.822.050 N, constatando un ancho total de 8,0 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 327.572 E 6.8216.2985 N, constatando un ancho total 20,0 metros, incluido la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 327.636 E 6.821.936 N, constatando un ancho total 17,7 metros, incluido la carpeta de rodado y el material de derrame.

Contiguo al área del camino de acceso a la Torre N°64, se realizaron 03 parcelas de inventario forestal circulares de 200 metros cuadrados, para caracterizar la formación xerofítica afectada por la construcción del camino de acceso a esta torre. La formación xerofítica afectada por la construcción del camino estaba compuesta por *Eulychnia acida*, *Balbisia peduncularis*, *Bulnesia chilensis*, *Austrocylindropuntia miquelii*, *Ephedra breada*, *Krameria cistoidea* y *Cumulopuntia sphaerica*, *Heliotropium*, *Lycium* sp. Se tomaron



registros fotográficos.

Torre 83V: Se midió el ancho del camino de acceso a la Torre en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 19. 6814152 Norte, 325158 Este, encontrándose un ancho de 9.3 metros.

Torre 88: Se midió el ancho del camino de acceso a la Torre en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 19. 6811868 Norte 323636 Este, encontrándose un ancho de 5,20 metros.

Torre 87: Se midió el ancho del camino de acceso a la Torre en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 19. 6812475 Norte, 323842 Este, encontrándose un ancho de 4,60 metros.

Torre 66: Se midió el ancho del camino de acceso a la Torre en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 19. 6821424 Norte, 327165 Este, encontrándose un ancho de 6,7 metros.

Torre 65: Se midió el ancho del camino de acceso a la Torre en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 19. 6821653 Norte, 327309 Este, encontrándose un ancho de 7,0 metros.

Se realizó registro fotográfico, registro de coordenadas y Track de caminos con GPS Garmin GPSmap 60CSx y GPS Garmin Montana 650. Se constataron los caminos de acceso a las Torres seleccionadas a inspeccionar, midiendo el ancho de los caminos de acceso a las plataformas y realizando los tracks de éstos caminos.



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 12 de 12

9. ACTIVIDADES O DOCUMENTOS PENDIENTES

N°	Descripción
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 11 de 12

10. FISCALIZADORES (comenzando el listado con el encargado de las actividades de Inspección Ambiental)

Nombre (Nombre, Apellidos)	Órgano	Firma
Rafael González Ávila	CONAF	
Guillermo Cisternas Valenzuela	CONAF	
Mauricio Sepúlveda Marklein	CONAF	
José Pedreros Fuenzalida	CONAF	
Ricardo Díaz Silva	CONAF	
Héctor Parada Norambuena	CONAF	



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 12 de 12

11. OTROS ASISTENTES (Complete todos los antecedentes)

Nombre Apellidos) (Nombre,	Organismo	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Andrés Herrera	WSP (ExConcol)	andres.herrera@wsp.com	991976646	
Tulio Guerrero	Edemsa S.A	ambiental-lote2@electricasmedellin.cl	999196128	

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

12.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada recepcionó copia del Acta:	En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo: Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____ Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):
SI <u>x</u> NO _____	