

Expediente número	Finca número	Propietario	Superficie a expropiar — Ha.	Paraje	Cultivo actual
246-38	89	Modesta García Rodríguez	0,0210	La Mina	Monte alto.
246-38	127	Modesta García Rodríguez	0,0102	Oseixo	Prado regadio.
246-38	138	Modesta García Rodríguez	0,0605	Lupiorno	Monte alto.
246-39	115	José Gómez Álvarez	0,0438	Oseixo	Aserraduro.
246-40	119	José Gómez Álvarez y hermanos	0,0156	Lagoas	Antojano.
246-41	98	Herederos de Eduardo Gómez Ordóñez	0,0087	Lagoas	Prado.
246-42	139	Etelvino Lerías	0,1182	Lupiorno	Monte alto.
246-43	73	Francisco López Bernárdez	0,0090	Morica da Terra	Monte bajo.
246-44	52	Manuel López Bernárdez	0,0053	Regasouto	Labor regadio.
246-45	4	Antonio López Gómez	0,0557	El Río	Monte alto.
246-46	117	Agustín Lorenzo	0,0120	El Coto	Monte alto.
246-47	82	Manuel Lorenzo González	0,0078	Lagoas	Labor regadio.
246-48	116	Antonio Martínez Hernández	0,0117	El Coto	Monte bajo.
246-49	91	Manuel Meijomil	0,0090	La Mina	Prado regadio.
246-50	58	Josefa Mosquera	0,0068	Regasouto	Labor regadio.
246-51	46	Emilio Novoa	0,0075	Regasouto	Prado regadio.
246-52	17	Emilio Novoa Lorenzo	0,0671	Libón	Prado regadio.
246-52	142	Emilio Novoa Lorenzo	0,0537	Lupiorno	Monte alto.
246-53	32	Sindo Novoa Seijo	0,0087	Regasouto	Antojano.
246-54	132	Francisco Parga	0,0059	Oseixo	Monte alto.
246-54	134	Francisco Parga	0,0217	Oseixo	Monte alto.
246-55	49	Dolores Pérez	0,0020	Regasouto	Prado regadio.
246-55	51	Dolores Pérez	0,0046	Regasouto	Prado regadio.
246-55	109	Dolores Pérez	0,0005	Oseixo	Monte alto.
246-56	2	Dolores Pérez Barrosa	0,1205	El Río	Prado regadio.
246-56	5	Dolores Pérez Barrosa	0,0126	El Río	Monte alto.
246-56	7	Dolores Pérez Barrosa	0,0105	Libón	Monte alto.
246-56	140	Dolores Pérez Barrosa	0,0019	Lupiorno	Monte alto.
246-57	104	Josefa Pousa Fernández	0,0090	Lagoas	Labor regadio.
246-58	28	Angel Remigio	0,0027	Charra	Monte alto.
246-58	100	Angel Remigio	0,0096	Lagoas	Labor regadio.
246-59	110	Ramona Rodríguez Barrosa	0,0203	Oseixo	Monte alto.
246-60	144	Camilo Rodríguez Bernárdez	0,0483	Lupiorno	Monte alto.
246-61	84	Emilio Rodríguez Bernárdez	0,0329	La Mina	Monte alto.
246-62	111	José Rodríguez Bernárdez	0,0172	Oseixo	Monte alto.
246-63	29	Emilia Rodríguez Fernández	0,0247	Regasouto	Monte alto.
246-63	33	Emilia Rodríguez Fernández	0,0435	Regasouto	Labor regadio.
246-64	37	Filomena Rodríguez Fernández	0,0018	Regasouto	Labor regadio.
246-65	40	Julio Rodríguez Fernández	0,0331	Regasouto	Prado regadio.
246-65	42	Julio Rodríguez Fernández	0,0120	Regasouto	Labor regadio.
246-66	20	Rosa Rodríguez Fernández	0,0438	Libón	Prado regadio.
246-67	82	Secundino Rodríguez Fernández	0,0123	Regasouto	Prado regadio.
246-68	83	Rosario Rodríguez Figueira	0,0048	Lagoas	Antojano.
246-69	18	Ramón Rodríguez Godoy	0,0863	Libón	Labor regadio.
246-69	21	Ramón Rodríguez Godoy	0,0012	Charra	Labor regadio.
246-69	50	Ramón Rodríguez Godoy	0,0069	Regasouto	Prado regadio.
246-69	136	Ramón Rodríguez Godoy	0,1184	El Coto	Monte alto.
246-70	54	Eduardo Rodríguez Rodríguez	0,0055	Regasouto	Labor regadio.
246-71	18	José Rodríguez Rodríguez	0,0425	Libón	Labor regadio.
246-71	108	José Rodríguez Rodríguez	0,0249	Oseixo	Monte alto.
246-71	120	José Rodríguez Rodríguez	0,0988	Oseixo	Labor regadio y huerta.
246-71	123	José Rodríguez Rodríguez	0,0228	Oseixo	Prado y monte alto.
246-72	130	José Rodríguez Rodríguez, Francisco Parga, Modesta García, María Bernárdez, Mercedes Pereira y Daniel Rodríguez	0,0200	Oseixo	Camino.
246-73	13	Aquilino Tesoiras	0,0527	Libón	Monte bajo y prado.
246-74	107	Manuel Vázquez Rodríguez	0,0046	Oseixo	Monte alto.
246-75	141	Comunal de Vecinos de Villarino	0,1610	Lupiorno	Monte alto.
246-76	58	Desconocido	0,0005	Regasouto	Prado regadio.
246-77	6	M. O. P.	0,0130	El Río	—
246-77	10	M. O. P.	0,0285	Libón	—
246-77	55	M. O. P.	0,0062	Regasouto	—
246-77	126	M. O. P.	0,0200	Oseixo	—
Total			3,7371		

RESOLUCION del Servicio del Plan de Accesos de Galicia por la que se fija fecha para proceder al levantamiento de actas previas a la ocupación de las fincas afectadas por las obras de ensanche y mejora de firme de la carretera N-525, de Zamora a Santiago de Compostela. Tramo Orense (capital)-Corna. Término municipal de Piñor de Cea (Orense).

Se hace público, de acuerdo con el artículo 52 de la vigente Ley de Expropiación Forzosa, que el próximo día 22 de mayo, a las diez horas, y en Loeza (término municipal de Piñor de Cea), se iniciará el levantamiento del acta previa a la ocupación de

los bienes y derechos afectados pertenecientes a los titulares que se mencionan.

Se hace público, igualmente, que los interesados y posibles titulares de derechos reales afectados pueden formular por escrito ante este Servicio, hasta el día señalado para el levantamiento del acta previa, alegaciones a los solos efectos de subsanar posibles errores que se hayan podido padecer al relacionar los bienes y derechos que se afectan. También deben comparecer en el lugar, día y hora señalados para el levantamiento del acta previa, exhibiendo los documentos pertinentes para acreditar su personalidad y titularidad de los bienes y derechos afectados, pudiendo hacerse acompañar, a su costa, si lo esti man oportuno, de su Perito y Notario.

Orense, 2 de mayo de 1973 —El Ingeniero Jefe.—4.015-E.

RELACION DE AFECTADOS

Término municipal de Piñor de Cea (Loeda)

Expediente número	Finca número	Propietario	Superficie Ha.	Paraje	Cultivo actual
248-1	20	Encarnación Alvarez González	0,0428	Barrio de Abajo	Prado regadio.
248-1	32	Encarnación Alvarez González	0,0552	Barrio de Arriba	Prado regadio.
248-1	61	Encarnación Alvarez González	0,0725	Portiña	Prado regadio.
248-1	65	Encarnación Alvarez González	0,0122	Portiña	Prado regadio.
248-1	68	Encarnación Alvarez González	0,0058	Portiña	Prado regadio.
248-1	92	Encarnación Alvarez González	0,0828	Huerta de Loeda	Huerta.
248-1	94	Encarnación Alvarez González	0,0698	Huerta de Loeda	Jardín.
248-1	95	Encarnación Alvarez González	0,0248	Huerta de Loeda	Monte alto.
248-2	1	Rogelia Alvarez González	0,1542	Socoto	Monte alto.
248-2	9	Rogelia Alvarez González	0,0648	Coto de río	Prado.
248-2	53	Rogelia Alvarez González	0,0750	Cima do Agro	Monte bajo.
248-2	85	Rogelia Alvarez González	0,0759	Naveira	Huerta.
248-2	98	Rogelia Alvarez González	0,1160	Huerta de Loeda	Zona deportiva y jardín.
248-2	97	Rogelia Alvarez González	0,0044	Huerta de Loeda	Edificación.
248-3	18	Manuel Alvarez Presas	0,0951	Barrio de Abajo	Labor regadio.
248-4	42	Antonio Celis Guerra	0,0438	Barrio de Abajo	Labor regadio.
248-5	63	Josefa Cibeira Andrade	0,0588	Portiña	Prado regadio.
248-6	79	Agustín Crespo Rodríguez	0,0006	Lameiro de Abajo	Prado regadio.
248-6	93	Agustín Crespo Rodríguez	0,0975	Huerta de Loeda	Huerta.
248-7	81	Modesto Crespo Rodríguez	0,0030	Lameiro de Abajo	Prado regadio.
248-7	91	Modesto Crespo Rodríguez	0,0349	Cova	Prado regadio.
248-8	24	Peregrina Fernández	0,0012	Barrio de Abajo	Labor regadio.
248-9	102	Modesto Fernández González	0,0468	Carpaceiras	Monte alto.
248-10	50	Ramona Fuentes Muleiro	0,0254	Cima do Agro	Labor regadio.
248-10	52	Ramona Fuentes Muleiro	0,0330	Cima do Agro	Monte bajo.
248-10	56	Ramona Fuentes Muleiro	0,0130	Cima do Agro	Monte bajo.
248-11	5	Florinda García González	0,0065	Socoto	Monte bajo.
248-11	30	Florinda García González	0,0314	Barrio de Arriba	Labor regadio.
248-12	86	Antonio Gómez Ordóñez	0,0938	Santo de Abajo	Huerta.
248-13	27	María Natividad González García	0,0465	Barrio de Arriba	Prado regadio.
248-13	76	María Natividad González García	0,0887	Agríño	Huerta.
248-13	78	María Natividad González García	0,0290	Agríño	Vina.
248-13	88	María Natividad González García	0,1356	Cova	Prado regadio.
248-14	14	Camilo González Peña	0,0114	Barrio de Abajo	Labor regadio.
248-15	3	Modesto González Peña	0,0123	Socoto	Monte alto.
248-15	6	Modesto González Peña	0,0115	Socoto	Prado regadio.
248-15	44	Modesto González Peña	0,0286	Barrio de Arriba	Labor regadio.
248-16	2	Ramona González Peña	0,1228	Socoto	Monte alto.
248-17	8	Rosa González Peña	0,0400	Coto de río	Monte alto y prado reg.
248-17	77	Rosa González Peña	0,1230	Agríño	Huerta y viña.
248-17	82	Rosa González Peña	0,0129	Lameiro de Abajo	Prado regadio.
248-18	99	Hros. de Juan Hernández Martínez	0,0040	Huerta de Loeda	Edificación.
248-18	100	Hros. de Juan Hernández Martínez	0,0341	Huerta de Loeda	Huerta.
248-19	105	Eugenio Iglesias	0,0520	Diestral	Prado.
248-20	36	Hros. de Francisco Lorenzo	0,0490	Barrio de Arriba	Labor regadio.
248-21	47	José Lorenzo Blanco	0,0518	Barrio de Arriba	Labor regadio.
248-21	57	José Lorenzo Blanco	0,0388	Portiña	Prado regadio.
248-22	23	Dolores Payo Marta	0,0162	Barrio de Abajo	Labor regadio.
248-22	46	Dolores Payo Marta	0,0744	Barrio de Arriba	Labor regadio.
248-22	59	Dolores Payo Marta	0,0086	Portiña	Prado regadio.
248-23	10	Concepción Paz Mosquera	0,0368	Coto de Pino	Prado regadio.
248-23	36	Concepción Paz Mosquera	0,0266	Barrio de Arriba	Prado regadio.
248-23	42	Concepción Paz Mosquera	0,0072	Cima do Agro	Monte alto.
248-23	87	Concepción Paz Mosquera	0,1783	Cova	Prado regadio.
248-23	89	Concepción Paz Mosquera	—	Cova	Mina de agua.
248-23	90	Concepción Paz Mosquera	—	Cova	Mina de agua.
248-24	29	José del Rosario Pedrouzo	0,0207	Barrio de Arriba	Prado regadio.
248-24	103	José del Rosario Pedrouzo	0,2370	Carpaceiras	Monte alto.
248-24	104	José del Rosario Pedrouzo	0,0018	Carpaceiras	Edificación-Gallinero.
248-25	7	Mercedes Pedrouzo Daparte	0,0043	Barrio	Prado regadio.
248-25	11	Mercedes Pedrouzo Daparte	0,0909	Naval do Barrio	Labor regadio.
248-26	19	Agustina Pousa Mosquera	0,1383	Barrio de Abajo	Labor regadio.
248-26	80	Agustina Pousa Mosquera	0,0015	Lameiro de Abajo	Prado regadio.
248-26	83	Agustina Pousa Mosquera	0,0006	Lameiro de Abajo	Huerta.
248-26	84	Agustina Pousa Mosquera	0,0278	Naveira	Huerta.
248-27	17	Manuel Pousa Rodríguez	0,0504	Barrio de Abajo	Labor regadio.
248-27	26	Manuel Pousa Rodríguez	0,0030	Barrio de Arriba	Prado regadio.
248-27	74	Manuel Pousa Rodríguez	0,0110	Agríño	Monte alto.
248-27	75	Manuel Pousa Rodríguez	0,0670	Agríño	Prado regadio.
248-28	33	Julia Rivas Andrade	0,0170	Barrio de Arriba	Labor regadio.
248-29	34	Rosa Rivas Andrade	0,0352	Barrio de Arriba	Labor regadio.
248-30	54	Hros. de José Rivas González	0,0044	Cima do Agro	Monte bajo.
248-30	70	Hros. de José Rivas González	0,0397	Portiña	Monte alto.
248-31	13	Carman Rivas González	0,0007	Barrio de Abajo	Labor regadio.
248-32	37	María Rivas Rodríguez	0,0148	Barrio de Arriba	Prado regadio.
248-33	40	Rosa Rodríguez	0,0068	Barrio de Arriba	Prado regadio.
248-34	62	Manuel Rodríguez Fuentes	0,0290	Portiña	Prado regadio.
248-34	64	Manuel Rodríguez Fuentes	0,0420	Portiña	Prado regadio.
248-34	67	Manuel Rodríguez Fuentes	0,0056	Portiña	Prado regadio.
248-34	69	Manuel Rodríguez Fuentes	0,0500	Portiña	Monte alto.
248-35	15	María Rodríguez Fuentes	0,0113	Barrio de Abajo	Labor regadio.
248-35	73	María Rodríguez Fuentes	0,0090	Portiña	Monte alto.
248-36	72	Ricardo Rodríguez Fuentes	0,0478	Portiña	Monte alto.
248-37	35	Eliseo Rodríguez González y Hnos.	0,0448	Barrio de Arriba	Labor regadio.
248-38	41	Hnos. Rodríguez Legisima	0,0192	Barrio de Arriba	Prado.
248-39	12	José Rodríguez Ojea	0,0320	Naval do Barrio	Labor regadio.

Expediente número	Finca número	Propietario	Superficie Ha.	Paraje	Cultivo actual
248-39	21	José Rodríguez Ojea	0.0040	Barrio de Abajo	Labor regadio.
248-39	31	José Rodríguez Ojea	0.0251	Barrio de Arriba	Labor regadio.
248-39	39	José Rodríguez Ojea	0.0396	Barrio de Arriba	Prado.
248-39	43	José Rodríguez Ojea	0.0269	Barrio de Arriba	Labor regadio.
248-39	45	José Rodríguez Ojea	0.0350	Barrio de Arriba	Labor regadio.
248-39	51	José Rodríguez Ojea	0.0110	Cima do Agro	Prado seco.
248-39	55	José Rodríguez Ojea	0.0190	Cima do Agro	Monte bajo.
248-39	58	José Rodríguez Ojea	0.0156	Portiña	Prado regadio.
248-39	101	José Rodríguez Ojea	0.0020	Carpaceras	Monte alto.
248-40	22	Pura Rodríguez Peña	0.0470	Barrio de Abajo	Prado.
248-40	60	Pura Rodríguez Peña	0.0058	Portiña	Prado regadio.
248-41	16	Eulogio Rodríguez Rodríguez	0.0323	Barrio de Abajo	Labor regadio.
248-41	46	Eulogio Rodríguez Rodríguez	0.0359	Cima do Agro	Labor seco.
248-42	4	José Rodríguez Rodríguez	0.0267	Socoto	Monte alto.
248-42	25	José Rodríguez Rodríguez	0.0578	Barrio de Arriba	Prado regadio.
248-43	68	Rosa Tellado González	0.0464	Portiña	Monte alto.
248-43	71	Rosa Tellado González	0.0525	Portiña	Monte alto.
248-44	28	Etelvino Vázquez González	0.0333	Barrio de Arriba	Prado regadio.
248-44	93	Etelvino Vázquez González	0.0936	Huerta de Lueda	Huerta.
Total			4.3744		

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

ORDEN de 2 de abril de 1973 por la que se aprueba el cuestionario para pruebas de conjunto en el Instituto Católico de Artes e Industrias (ICAI), de Madrid.

Ilmo. Sr.: de conformidad con el Decreto 1139/1969, de 6 de junio («Boletín Oficial del Estado» del 17), en aplicación de lo dispuesto en el artículo 18, número 2, del Decreto de 21 de marzo de 1969 («Boletín Oficial del Estado» del 17 de junio).

Este Ministerio ha resuelto aprobar los cuestionarios que han de regir en las pruebas de conjunto a que deberán someterse los alumnos que hayan cursado los estudios de Ingeniero electromecánico en el Instituto Católico de Artes e Industrias (ICAI), ante el Tribunal nombrado por Orden ministerial de 23 de septiembre de 1972 y 10 de febrero de 1973, y que consistirán:

Especialidad Eléctrica

1. Relaciones de orden.—Concepto de grafo y red.—Conjuntos filtrantes o dirigidos.—Reticulos.—Lema de Zorn; conjuntos bien ordenados.
2. Campos eléctricos estáticos.—Ecuaciones de Poisson y de Laplace.—Condiciones de contorno. Teorema de unicidad.—Método de las imágenes eléctricas.—Aproximaciones sucesivas.
3. Ecuación de Euler-Savary en el movimiento de una figura plana.—Velocidad ficticia del polo.—Círculo de inflexiones.—Círculo tangencial.—Construcción de Bobillier.—Aplicaciones.
4. Sistema termodinámico: Definición y propiedades.—Funciones termodinámicas.—Condiciones de equilibrio.—Regla de las fases.
5. Inducción electromagnética.—Segunda ecuación de Maxwell. Campos eléctricos originados por campos magnéticos dependientes del tiempo.—Aplicaciones básicas en electrotecnia.
6. Circuito eléctrico oscilante.—Resonancia de tensión. Resonancia de corriente.—Circuitos oscilantes no lineales.
7. Teoremas de Castigliano. Aplicaciones.—Energía interna. Principio de reciprocidad. Teorema del trabajo mínimo. Resolución de estructuras hiperestáticas.
8. Estado elástico plano.—Tensiones y deformaciones principales.—Círculo de Mohr.
9. Corrección de la irregularidad cíclica de velocidad en la máquina.—Cálculo del volante.—Método de Wittenbauer.
10. Ejes. Dimensionamiento.—Ejes sometidos a flexión y torsión.—Velocidad crítica de un eje sometido a una carga cualquiera. Velocidad crítica debida a su propio peso. Fórmula de Dunkerley.
11. Flujo viscoso incompresible.—Flujo laminar y turbulento. Ley de viscosidad de Stokes. Ecuaciones de Navier-Stokes para flujo laminar incompresible. Pérdidas de carga en tuberías.
12. Análisis dimensional.—Grupos adimensionales.—Números de Euler, Froude, Reynolds, etc.—Teorema π de Buckingham.—Significado físico de los números adimensionales y su utilización. Relaciones entre el análisis dimensional y semejanza.
13. Multivibrador biestable (Eccles-Jordan), monoestable y estable.—Funcionamiento.—Condiciones de diseño para circuitos a transistores.—Curva estática de conmutación para biestables.—Círculo Schmitt de disparo.

14. Transistor de unión única.—Funcionamiento, parámetros y características.—Oscilador de relajación; frecuencia; diseño de componentes.—Control por rampa.—Control por pedestal.—Ramra cosinusoidal.

15. Lógica electrónica.—Álgebra de Boole.—Puertas: características y posibilidades.—Puertas de diodo (DL); de transistor saturado (RTL); de acoplamiento directo (DCTL); de transistor no saturado y de emisor acoplado (ECL); otros tipos.

16. Osciladores.—Realimentación. Respuesta transitoria. Criterios de Nyquist y Barkhausen. Tipos de osciladores: de sintonía en placa, de sintonía en rejilla, Colpitts, Hartley, de sintonía en placa y rejilla, de cristal, de desviación de fase, RC con circuito de realimentación en puente de Wien, Estabilidad.

17. Sistemas lineales de segundo orden en los servomecanismos.—Ecuaciones diferenciales.—Respuesta armónica.—Representación gráfica.—Lugar de Nyquist. Abaco de Black.—Representación logarítmica.—Respuesta a un escalón unitario.—Estabilidad en los servomecanismos.—Criterios del revés, margen de ganancia y margen de fase.

18. Compensación de los servosistemas.—Compromiso estabilidad-precisión. Noción de compensación.—Redes correctoras. Compensación por avance de fase, por control integral y por combinación de ambas: principio, realización, adaptación y limitaciones.—Redes de corrección en la cadena de retorno.

19. Líneas de transmisión de energía funcionando a regulación constante.—Obtención de los diagramas circulares de potencia del receptor y suministrador a partir de las funciones de transferencia. Empleo del compensador sincrónico para mantener la regulación constante.

20. Reacción del inducido en las máquinas de corriente continua.—Reacción de inducido en las máquinas síncronas.

21. Tipos de conexiones normalizadas de transformadores trifásicos. Armónicos de vacío y cargas desequilibradas en dichos casos.

22. Estudio de los diagramas de la máquina síncrona.—Máquinas de rotor liso: Método de Behn-Eschenburg, Método de Potier, Método A. S. A. Método general «Westinghouse».—Máquinas de polos salientes: teoría de las dos reacciones (método de Bondell).—Método de Doherty Nickle.—Obtención de las reactancias mediante ensayos.

23. Motor de inducción.—Círculo equivalente.—Diagrama del círculo.—Métodos de arranque.

24. Conmutación con transistores.

25. Análisis de varianza.—Fundamento e hipótesis básicas.—Análisis de varianza para clasificaciones simple y doble. Diseños factoriales. Cuadros latinos y grecolatinos.

26. Fiabilidad.—Concepto.—Estudio de la fiabilidad. Aspecto estadístico. Curva de bañera.—Formas de distribución de defectos. Repercusiones de la fiabilidad.

27. Teoría de colas.—Hipótesis y planteamiento de las ecuaciones diferenciales. Aplicación al caso de varias estaciones y número finito de clientes.

28. Interacción de partículas α y β con la materia.—Radiaciones ionizantes.—Absorción de partículas α y β .—Interacción de rayos γ con la materia.—Proceso fotoeléctrico, efecto Compton y formación de pares. Atenuación γ .—Activación por neutrones. Detección de partículas. Cámaras de ionización.—Aplicaciones industriales.

Especialidad Mecánica

1. Relaciones de orden.—Concepto de grafo y red.—Conjuntos filtrantes o dirigidos.—Reticulos.—Lema de Zorn; conjuntos bien ordenados.