

Gianduiotto di Torino.
Caramella di Torino.
Balcóli di Venezia.
Ricciarelli di Siena.
Baci di Perugia.
Mandorlato di Cologna Veneta.
Cavallucci di Siena.
Biscotti di Novara.
Zucchero vanigliato bolzanese (Bozner Vanille-Zucker).

Embutidos (Conserveanimali-Salumi)

Prosciutto S. Daniele.
Prosciutto di Parma.
Prosciutto vero originale dei Colli Mantovani.
Prosciutto típico di Modena.
Salame italiano.
Salame di Milano.
Salame di Felino.
Salame di Fabriano.
Salame di Secondigliano.
Salame di Cremona.
Salame Brianzolo.
Salame trentino.
Salame mantovano.
Mortadella di Bologna.
Zampone di Modena.
Zampone italiano.
Cotechino italiano.
Cotechino di Modena.
Salami italiani all cacciatora.
Lonza italiana.
Speck alto-atesino (Südtiroler Bauernspeck).
Coppa di Chiavenna.
Soppressa trevigiana.

Aceites esenciales y esenciales

Menta di Pancalieri.
Violetta di Parma.
Bergamotto di Calabria.
Arancia dulce di Calabria.
Arancia dulce di Sicilia.

Limoni di Sicilia.
Mandarino di Sicilia.
Neroli d'Italia.
Menta d'Italia o italiana.
Timo rosso di Sicilia.
Olio di lauro del Garda.

Industria y artesanía

Artículos de cuero y de piel

Calzature di Varese.
Calzature di Vigevano.
Scarpette e pantofole di S. Daniele del Friuli.
Cuoi ricamato dell'Alto Adige (Südtiroler Federkielstickerei).

Cerámica y loza artística, vidrio y artículos de vidrio, mármoles

Cerámica y loza artística de:

Albissola, Assini, Caltagirone, Castelli, Deruta, Doccia, Faenza, Gualdotadino, Grottaglie, Gubbio, Laveno, Montelupo, Fiorentino, Nove, Oristano, Pesaro, Salerno, Sassari, Vietri sul Mare, Vinovo.
Stufe di cerámica alto-atesina (Südtiroler Keramiköfen).
Perle, conterie e Lavori di conterie veneziane.
Vetri e vetrerie di Murano e di Empoli.
Fiasco toscano.
Vetri dipinti dell'Alto Adige (Südtiroler Glasmalerei).
Mosaici di vetro dell'Alto Adige (Südtiroler Glasmosaik).
Marmi del Trentino.
Porfido di Bolzano (Bozner Porphy).
Marmo di Lasa (Laaser Marmor).
Marmo dell'Alto Adige (Südtiroler Marmor).

Productos textiles

Merletti o ricani di:
Assiri, Bosa, Burano, Cantù, Firenze, Pes-

cocostanzo, Scanno, Santamargherita, Venezia, Offida.
Merletti della Valle Aurina (Ahrntaler Spitzen).
Cappello di paglia di Firenze.
Trecce Magliana o Milan.
Paglie fiorentine.
Cestinerie di Marostica, di Acquarica del Capo e sarda.
Stoffe stampate a «ruggine» di Romagna.
Tappeti sardi.
Fezzotti della Valtellina.
Sterie di Como.
Passamaneria della Pusteria (Fustertaler Borten).
Tessiture artistiche alto-atesine (Südtiroler Kinstweberei).
Loden alto-atesino (Südtiroler Loden).
Tela Bolzano (Bozner Tuch).

Productos diversos

Alabastro di Volterra.
Cammei e coralli di Torre del Greco.
Intarsi di Sorrento.
Sculpture in legno di Val Gardena lavorate a mano (Handgeschnitzte Grödnert Holzsulpturen).
Sculpture e lavori in legno di Fiemme e di Fassa.
Mobili in stile del Trentino.
Mobili alto-atesini (Südtiroler Möbel).
Lavori artistici in rame e ottone del Trentino.
Lavori in ferro battuto del Trentino.
Ferro battuto dell'Alto Adige (Südtiroler Schmiedeeisen).
Mezzolini di Bolzano (Bozner Rasierklängen).
Coltelleria di Mantago.
Fisarmoniche e voci fisarmoniche italiana e marchigiane.
Artigianato artistico alto-atesino.

El presente acuerdo entró en vigor el 17 de mayo de 1976, tres meses después de la fecha del intercambio de Instrumentos de ratificación, de conformidad con lo establecido en el artículo 12, punto 2 del mismo.

Lo que se comunica para conocimiento general.

Madrid, 12 de noviembre de 1980.—El Secretario general Técnico de Asuntos Exteriores, Juan Antonio Pérez-Urrutí Maura.

PRESIDENCIA DEL GOBIERNO

27032

REAL DECRETO 2687/1980, de 3 de octubre, sobre traspaso de servicios del Estado a la Generalidad de Cataluña en materia de ferias interiores, reforma de estructuras comerciales y disciplina de mercado.

El Estatuto de Autonomía de Cataluña, aprobado por la Ley Orgánica cuatro/mil novecientos setenta y nueve, de dieciocho de diciembre, en su artículo doce, apartado cinco, establece la competencia exclusiva de la Generalidad de Cataluña en materias de comercio interior y defensa del consumidor y el usuario. En consecuencia, procede traspasar a esta Comunidad Autónoma los servicios del Estado inherentes a tal competencia.

La Comisión Mixta prevista en la disposición transitoria sexta del Estatuto ha procedido a concretar los correspondientes servicios e inventariar los bienes y derechos del Estado que deben ser objeto de traspaso a la Generalidad de Cataluña, adoptando al respecto el oportuno acuerdo en su sesión del Pleno celebrado el día dos de octubre de mil novecientos ochenta.

En su virtud, en cumplimiento de lo dispuesto en la disposición transitoria sexta del Estatuto de Autonomía de Cataluña, a propuesta de los Ministros de Economía y Comercio y de Administración Territorial, y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día tres de octubre de mil novecientos ochenta,

DISPONGO:

Artículo primero.—Se aprueba el acuerdo de la Comisión Mixta prevista en la disposición transitoria sexta del Estatuto de Autonomía de Cataluña, por el que se concretan los servicios

e Instituciones y los medios materiales y personales que deben ser objeto de traspaso a la Generalidad de Cataluña en materia de ferias interiores, reforma de estructuras comerciales y disciplina de mercado, adoptado por el Pleno de dicha Comisión en su sesión del dos de octubre de mil novecientos ochenta, y que se transcribe como anexo del presente Real Decreto.

Artículo segundo.—En su consecuencia, quedan traspasados a la Generalidad de Cataluña los servicios e Instituciones que se relacionan en el referido acuerdo de la Comisión Mixta, en los términos y con las condiciones allí especificados, y los bienes, personal y créditos presupuestarios que resultan del texto del acuerdo y los inventarios anexos.

Artículo tercero.—Estos traspasos serán efectivos a partir de la fecha señalada en el acuerdo de la Comisión Mixta.

Artículo cuarto.—Este Real Decreto será publicado simultáneamente en el «Boletín Oficial del Estado» y en el «Diario Oficial de la Generalidad de Cataluña», adquiriendo vigencia a partir de su publicación.

Dado en Madrid a tres de octubre de mil novecientos ochenta.

JUAN CARLOS R.

El Ministro de la Presidencia,
RAFAEL ARIAS-SALGADO Y MONTALVO

ANEXO

Luis Ortega Puente y Jaime Vilalta Vilella, Secretarios de la Comisión Mixta prevista en la disposición transitoria sexta del Estatuto de Autonomía de Cataluña,

CERTIFICAMOS:

Que en el Pleno de la Comisión celebrado el 2 de octubre de 1980, se acordó el traspaso a la Generalidad de Cataluña de los servicios de ferias interiores, reforma de estructuras comerciales y disciplina de mercado, en los términos que se reproducen a continuación:

A) Competencias que corresponden a la Generalidad de Cataluña.

El traspaso de las funciones y servicios que el Estado presta en materia de ferias interiores, reforma de estructuras comerciales y disciplina de mercado en Cataluña se ampara en el

artículo 12.5 del Estatuto de Autonomía de Cataluña y no tiene otras limitaciones que las de su alcance territorial a Cataluña, establecidas en el artículo 25.

De conformidad con lo establecido en la disposición transitoria 6.ª del Estatuto de Autonomía de Cataluña, la Generalidad ha asumido ya, con carácter definitivo y automático y sin solución de continuidad, los servicios que le fueron traspasados en las referidas materias por el Real Decreto 1386/1978, de 23 de junio.

B) Servicios e instituciones que se traspasan.

1. La Generalidad de Cataluña asume las funciones atribuidas a la Administración del Estado respecto a las ferias interiores que se celebren en el ámbito de su territorio, sin más limitaciones que las que se derivan del artículo 11.6 del Estatuto, relativo a ferias internacionales.

2. Asimismo, corresponde a la Generalidad de Cataluña, en el ámbito de su territorio, el ejercicio de las funciones que la vigente normativa, y especialmente el Decreto-ley 13/1973, de 30 de noviembre; los Decretos 3067/1973, de 7 de diciembre; 3/1978, de 9 de enero; 1887/1978, de 28 de julio; 418/1979, de 20 de febrero, y la Orden del Ministerio de Comercio de 5 de diciembre de 1978 atribuyen a la Administración del Estado sobre reforma de las estructuras comerciales. Igualmente se traspasan las funciones a que se refiere la Orden ministerial de Presidencia del Gobierno de 17 de mayo de 1979, que se ejercerán en coordinación con la política económica general del Estado, a cuyo efecto se establecerán de común acuerdo las oportunas medidas.

3. La Generalidad de Cataluña asume también las funciones atribuidas al Ministerio de Economía y Comercio respecto a las infracciones administrativas en materia de disciplina de mercado cometidas en el ámbito de su territorio, incluidas las de proponer las sanciones que el Decreto 3832/1974, de 20 de diciembre, reserva al Consejo de Ministros.

4. La Comunidad Autónoma asume asimismo las competencias atribuidas a los Gobernadores civiles de Barcelona, Gerona, Lérida y Tarragona por el artículo 8.º bis del Decreto 3477/1974, de 20 de diciembre, según la redacción dada por el Real Decreto 2226/1977, de 27 de agosto, y el Real Decreto 1947/

1979, de 3 de agosto, referente a la aprobación de las tarifas de los servicios públicos de competencia local.

5. Los programas de acción general del Estado en relación con la reforma de estructuras comerciales, en lo que afecte a la Comunidad Autónoma, se planearán de acuerdo con la Generalidad de Cataluña y serán aplicados por ésta.

C) Bienes, derechos y obligaciones que se traspasan a la Comunidad Autónoma.

En la relación número 1 se detallan los bienes, derechos y obligaciones que se traspasan.

D) Personal adscrito a los servicios e instituciones que se traspasan.

El personal del Estado adscrito a los referidos servicios que pasa a depender de la Comunidad Autónoma, en las condiciones señaladas en la legislación vigente se relaciona con los números 2 y 3 adjuntos, con el detalle establecido para su perfecta identificación y determinación de sus derechos.

E) Puestos de trabajo vacantes.

En la relación adjunta número 4 se detallan los puestos de trabajo vacantes existentes en los servicios traspasados.

F) Créditos presupuestarios del ejercicio corriente que se traspasan a la Comunidad Autónoma.

Los créditos presupuestarios del ejercicio que constituyen la dotación de los servicios traspasados se recogen en la relación número 5 adjunta.

G) Efectividad de las transferencias.

Sin perjuicio de la fecha de entrada en vigor del Real Decreto aprobatorio del presente acuerdo, los traspasos acordados de los servicios, bienes, personal y créditos serán efectivos a partir del día 1 de noviembre de 1980.

Y para que conste, expido la presente certificación en Madrid a 2 de octubre de 1980.—Luis Ortega Puente.—Jaime Vilalta Vilella.

RELACION NUMERO 1

INVENTARIO DE BIENES INMUEBLES, DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL ESTADO, ADSCRITOS A LOS SERVICIOS E INSTITUCIONES QUE SE TRASPASAN

Ministerio de Economía y Comercio

Destino	Localidad y dirección	Situación jurídica patrimonial
Jefatura Provincial de Comercio Interior	Barcelona, Gran Vía Carlos III, número 105, letra I	Arrendamiento.
Jefatura Provincial del IRESCO	Gerona, avenida Jaime I, número 31, 3.º, 2.ª	Arrendamiento.
Jefatura Provincial del IRESCO	Lérida, Carmen, principal, 3.ª	Arrendamiento.
Jefatura Provincial del IRESCO	Tarragona, Rambla Nova, número 123	Arrendamiento.

RELACION NUMERO 2

PERSONAL FUNCIONARIO ADSCRITO A LOS SERVICIOS E INSTITUCIONES DE COMERCIO QUE SE TRASPASAN A LA GENERALIDAD DE CATALUÑA

Nombre y apellidos	Número de Registro	Cuerpo o categoría profesional	Puesto de trabajo	Retribución básica — Pesetas	Retribución complementaria — Pesetas	Retribución bruta anual — Pesetas
Jefatura Provincial de Comercio Interior de Barcelona						
D. José Velasco Bayón	A08CO00097	Ag. Insp. INDIME.	Jefe Ngdo. 2.º Infor.	677.880	422.448	1.100.328
D. Miguel Fraile Jiménez	A08CO00158	Ag. Insp. INDIME.	Secret. Jefat. Prov. ...	616.844	442.448	1.059.092
D. José Martínez Manso	A08CO00079	Ag. Insp. INDIME.	Jefatura Provincial ...	877.880	282.048	959.928
D. Miguel Granado Niño	A08CO00098	Ag. Insp. INDIME.	Jefatura Provincial ...	718.704	222.048	1.000.752
D. Angel Campo Jarne	A08CO00144	Ag. Insp. INDIME.	Jefatura Provincial ...	637.056	282.048	919.104
D. Juan Jané Medina	A08CO00067	Ag. Insp. INDIME.	Jefatura Provincial ...	598.232	278.448	876.680
D. Juan Tella Baroy	A08CO00137	Ag. Insp. INDIME.	Jefatura Provincial ...	677.880	278.448	956.328
D. Alfonso Pereira González	A08CO00139	Ag. Insp. INDIME.	Jefatura Provincial ...	609.840	282.048	891.888
D. Blas Molina Rodríguez	A08CO00143	Ag. Insp. INDIME.	Jefatura Provincial ...	657.468	291.948	949.416
D. Antonio Alonso de Miguel	A08CO00181	Ag. Insp. INDIME.	Jefatura Provincial ...	575.820	273.948	849.768
D. Juan Villanova Comas	A02PG04994	Administrativo ...	Jefatura Provincial ...	460.740	276.180	736.920

Jefatura Provincial del IRESCO de Barcelona (1)

D. Francisco Javier Sobrino Suárez (1)	T06PG04A0273	Economista AISS ...	Jefatura Provincial ...	781.740	588.444	1.350.184
D.ª María Pilar Plaza Arnáiz (1) ...	T06PG05A0391	Letrado AISS	Jefatura Provincial ...	897.820	326.616	1.224.436

Nombre y apellidos	Número de Registro	Cuerpo o categoría profesional	Puesto de trabajo	Retribución básica — Pesetas	Retribución complementaria — Pesetas	Retribución bruta anual — Pesetas
D. José María Torrente Vergés (1).	T06PG04A0206	Economista AISS ...	Jefatura Provincial ...	795.780	340.116	1.135.876
D.* Clotilde Aceytuno Burguera (1).	T06PG11A1078	Advo. AISS ...	Jefatura Provincial ...	617.232	223.308	840.540
D.* Irene Berenguel Baldello (1) ...	T06PG11A2435	Advo. AISS ...	Jefatura Provincial ...	549.192	223.308	772.500
D.* Dolores González Castillo (1) ...	T06PG11A5170	Advo. AISS ...	Jefatura Provincial ...	481.152	223.308	704.460
D. Hilarión Toledo Plana (1) ...	T06PG11A4997	Advo. AISS ...	Jefatura Provincial ...	501.584	223.308	724.872
D.* María Reñe Quiroga (1) ...	T06PG11A2739	Advo. AISS ...	Jefatura Provincial ...	549.192	223.308	772.500
<i>Jefatura Provincial del IRESO de Gerona</i>						
D. Manuel Fuentes Díaz (2) ...	T06PG01A0121	Secret. Téc. AISS.	Jefe Provincial ...	863.660	653.964	1.517.624
D. Pedro Tamayo Rovira (1) ...	T06PG11A3804	Advo. AISS ...	Jefatura Provincial ...	521.976	355.776	877.752
D.* Pilar Ayuso López (1) ...	T06PG14A0014	Telefonista AISS ...	Jefatura Provincial ...	330.582	286.596	617.178
<i>Jefatura Provincial del IRESO de Lérida</i>						
D. Antonio Guiu Clúa (2) ...	T06PG05A1840	Letrado AISS ...	Jefe Provincial ...	795.780	477.576	1.273.336
D. Jorge Fossas Justribo (1) ...	T06PG04A0005	Economista AISS ...	Jefatura Provincial ...	672.000	229.224	901.224
D.* María del Carmen Espallargas Arcos (1) ...	T06PG11A4107	Advo. AISS ...	Jefatura Provincial ...	515.172	202.848	718.020
D. Fernando Huertas Ceballos (1).	T06PG12A2331	Auxiliar AISS ...	Jefatura Provincial ...	307.160	222.720	529.880
<i>Jefatura Provincial del IRESO de Tarragona</i>						
D. José M. Huete Aguilar (2) ...	T06PG05A1179	Letrado AISS ...	Jefe Provincial ...	826.780	468.576	1.295.356
D.* María José Torres Mañes (1) ...	T06PG11A5374	Advo. AISS ...	Jefatura Provincial ...	460.740	202.848	663.588

(1) Retribuciones con cargo a la dotación presupuestaria de AISS.

(2) Retribuciones con cargo a la dotación presupuestaria de AISS, excepto 157.920 pesetas de la retribución complementaria que se satisface con cargo a la dotación presupuestaria del IRESO.

RELACION NUMERO 3

PERSONAL CONTRATADO ADSCRITO A LOS SERVICIOS E INSTITUCIONES DE COMERCIO QUE SE TRASPASAN A LA GENERALIDAD DE CATALUÑA

Jefatura Provincial de Comercio Interior de Barcelona

Nombre y apellidos	Número de Registro	Cuerpo o categoría profesional	Puesto de trabajo	Retribución básica — Pesetas	Retribución complementaria — Pesetas	Retribución bruta anual — Pesetas
D.* Angeles Madinabeitia Pollino ...	C01CO1537	Agente Inspec. (Titulado Superior), contratada en régimen de Derecho Administrativo ...	Jefatura Provin.	422.422	476.892	899.314
D.* Rosa María García-Delgado Segué.	C01CO1534	Agente Inspec. (Titulado Superior), contratada en régimen de Derecho Administrativo ...	Jefatura Provin.	422.422	476.892	899.314
D. Lorenzo Marcos Sánchez ...	C01CO1526	Agente Inspec. (Titulado Medio), contratado en régimen de Derecho Administrativo ...	Jefatura Provin.	325.136	373.224	698.360
D. Alejandro Rivera Masot (1) ...	—	Subalterno (MCSE), contratado laboral ...	Jefatura Provin.	—	—	1.006.065

(1) Sus retribuciones las percibe de los Medios de Comunicación Social del Estado.

RELACION NUMERO 4

PUESTOS DE TRABAJO VACANTES EN LOS SERVICIOS E INSTITUCIONES DE COMERCIO QUE SE TRASPASAN A LA GENERALIDAD DE CATALUÑA

Jefatura Provincial de Comercio Interior	Puesto de trabajo	Cuerpo	Retribución bruta anual, en pesetas
Barcelona ...	Jefe provincial adjunto ...	TAC o Inspector SOIVRE ...	203.040 (complemento destino).
Barcelona ...	Jefe Sección Información ...	TAC o Inspector SOIVRE ...	1.500.708 (sin dotación presupuestaria).
Barcelona ...	Jefe Negdo. 1.º Información.	Administrativo ...	203.040 (complemento destino).
Barcelona ...	Auxiliar ...	Auxiliar ...	1.500.708 (sin dotación presupuestaria).
Barcelona ...	Auxiliar ...	Auxiliar ...	161.280 (complemento destino).
Barcelona ...	Auxiliar ...	Auxiliar ...	685.704 (sin dotación presupuestaria).
Barcelona ...	Auxiliar ...	Auxiliar ...	537.968.
Barcelona ...	Auxiliar ...	Auxiliar ...	537.968.
Barcelona ...	Auxiliar ...	Auxiliar ...	537.968.
Lérida ...	Auxiliar ...	Auxiliar AISS ...	537.968.
			537.968 (sin dotación presupuestaria).

Jefatura Provincial de Comercio Interior	Puesto de trabajo	Cuerpo	Retribución bruta anual, en pesetas
Tarragona	Auxiliar	Auxiliar AISS	537.968 (sin dotación presupuestaria).
Tarragona	Subalterno	Subalterno AISS	449.538 (sin dotación presupuestaria).
Gerona	Subalterno	Subalterno AISS	449.538 (sin dotación presupuestaria).

RELACION NUMERO 5

CREDITOS DE GASTOS INCLUIDOS EN LOS PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA 1980 AFECTADOS POR LAS TRANSFERENCIAS A LA GENERALIDAD DE CATALUÑA

Ministerio de Economía y Comercio

Sección 22 Concepto	Especificación	Cantidad anual en pesetas	Cantidad a transferir sexto bimestre 1980, en pesetas	Observaciones
22.01.212	Gastos de oficina	204.000	—	Crédito ya contraído por el Departamento para satisfacer estos gastos durante el año 1980.
22.01.221	Alquileres	2.179.406	—	Crédito ya contraído por el Departamento para satisfacer estos gastos durante el año 1980.
22.01.223	Agua y alumbrado	36.000	—	Crédito ya contraído por el Departamento para satisfacer estos gastos durante el año 1980.
22.01.243	Dietas y locomoción	340.000	—	Crédito ya contraído por el Departamento para satisfacer estos gastos durante el año 1980.
22.07.471	Subvenciones a Ferias y Exposiciones Comerciales	25.530.000	—	Crédito ya contraído por el Departamento para satisfacer estos gastos durante el año 1980.
22.09.253	Gastos encuestas sobre precios y contratación mercados.	113.132	—	Crédito ya contraído por el Departamento para satisfacer estos gastos durante el año 1980.
22.10.251	Gastos información y publicidad sobre comercio interior.	558.593	—	Crédito ya contraído por el Departamento para satisfacer estos gastos durante el año 1980.
22.35.291	Gastos primera instalación Jefaturas Provinciales IRESCO (incluidos gastos de alquileres, luz, calefacción, limpieza, dietas, locomoción, etc.)	4.250.000	708.333	
22.35.771 Adc.	Transferencias de capital	174.800.000	20.919.146	
22.35.846	Variación de activos financieros	57.800.000	—	Crédito ya contraído por el IRESCO para satisfacer estos gastos durante el año 1980.

27033

REAL DECRETO 2688/1980, de 4 de diciembre, sobre transferencia de servicios del Estado a la Generalidad de Cataluña en materia del Instituto Social del Tiempo Libre.

El Estatuto de Autonomía de Cataluña, aprobado por Ley Orgánica cuatro/mil novecientos setenta y nueve, de dieciocho de diciembre, en su artículo once, apartado segundo, establece que corresponde a la Generalidad la ejecución de la legislación del Estado en materia laboral, asumiendo las facultades, competencias y servicios que en este ámbito y a nivel de ejecución ostenta actualmente el Estado respecto a las relaciones laborales, sin perjuicio de la alta inspección de éste. Además, en el artículo nueve-veintinueve se establece competencia exclusiva para la Generalidad en materia de Deportes y Ocio.

Por Real Decreto seiscientos noventa y uno/mil novecientos setenta y nueve, de veinte de febrero, se creó el Instituto Social del Tiempo Libre, configurándolo como Organismo autónomo adscrito al Ministerio de Trabajo, con las funciones que se establecen en el artículo segundo.

De acuerdo con cuanto antecede, la Comisión Mixta, prevista en la disposición transitoria sexta del Estatuto de Autonomía, ha procedido a inventariar los bienes y derechos del Estado y a concretar los servicios e instituciones que deben traspasarse a la Generalidad, adoptando el oportuno acuerdo en su sesión del pleno celebrada el día veintiocho de octubre de mil novecientos ochenta.

En su virtud, de conformidad con lo establecido en la disposición transitoria sexta del Estatuto de Autonomía de Cataluña y a propuesta de los Ministros de Trabajo y de Adminis-

tración Territorial, y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día cuatro de diciembre de mil novecientos ochenta,

DISPONGO:

Artículo primero.—Se aprueba el Acuerdo de la Comisión Mixta, previsto en la disposición transitoria sexta del Estatuto de Autonomía de Cataluña, por el que se concreta la institución y los medios materiales y humanos que han de ser objeto de transferencia a la Generalidad en materia de servicios del Instituto Social del Tiempo Libre.

Dicho Acuerdo, adoptado por el pleno de la referida Comisión Mixta, en sesión del veintiocho de octubre de mil novecientos ochenta, se transcribe como anexo al presente Real Decreto.

Artículo segundo.—Quedan transferidas a la Generalidad de Cataluña, dentro de su ámbito territorial, las funciones del Instituto Social del Tiempo Libre, así como de sus servicios y medios que se especifican en el aludido Acuerdo de la Comisión Mixta, en los términos y en las condiciones que allí se establecen, con los bienes, personal y créditos presupuestarios que resultan del texto del Acuerdo y de las relaciones anexas.

Artículo tercero.—Los traspasos objeto del presente Real Decreto serán efectivos a partir de la fecha señalada en el Acuerdo de la Comisión Mixta.

Artículo cuarto.—El presente Real Decreto será publicado simultáneamente en el «Boletín Oficial del Estado» y en el «Dia-

aptitud para el consumo de las carnes y productos cárnicos y evitar riesgos de difusión de enfermedades epizooticas.

Existiendo, en el momento actual, mataderos municipales, frigoríficos y anejos a fábricas de embutidos que no han adaptado sus instalaciones conforme a la mencionada Reglamentación y considerando que las razones de tipo sanitario y de comercio internacional antes aludidas siguen siendo primordiales para la salvaguardia de la salud pública, calidad del consumo e intercambios de carnes y productos con otros países y teniendo en cuenta que la clausura de las instalaciones que no cumplan la legislación originaria un problema de desempleo, unido a posibles situaciones de desabastecimiento, procede conceder un nuevo plazo para que las Empresas y Entidades adecuen sus instalaciones con un compromiso y garantía por parte de las mismas, para el exacto cumplimiento de la Reglamentación Técnico-Sanitaria de Mataderos, Salas de Despique, Centros de Contratación, Almacenamiento y Distribución de Carnes y Despojos, más arriba referida.

En su virtud, a propuesta de los Ministros de Agricultura, de Economía y Comercio, de Administración Territorial y de Sanidad y Seguridad Social, de acuerdo con el informe favorable de la Comisión Interministerial para la Ordenación Alimentaria, y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día dieciséis de enero de mil novecientos ochenta y uno,

DISPONGO:

Artículo primero.—Se concede un nuevo plazo de dos años, contado a partir del cinco de febrero de mil novecientos ochenta y uno, para que todas aquellas personas físicas o jurídicas dedicadas a actividades relacionadas con estas normas de Reglamentación Técnico-Sanitaria de Mataderos, Salas de Despique, Centros de Contratación, Almacenamiento y Distribución de Carnes y Despojos, que no reúnan las condiciones que en ellas se preceptúan, adapten sus instalaciones y funcionamiento a las exigencias de la misma.

Artículo segundo.—Esta prórroga solamente se entenderá concedida a aquellas personas físicas o jurídicas que así lo soliciten individualmente ante el Ministerio de Agricultura, presentando con la solicitud un anteproyecto de las modifi-

caciones precisas para conseguir tal adecuación, así como un compromiso fehaciente de la fecha de iniciación y finalización de las obras.

Artículo tercero.—Las personas físicas o jurídicas que no hayan elevado la solicitud a que se refiere el artículo segundo de esta disposición, dentro de los seis meses siguientes al día de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado», se entenderá que renuncian a adaptar sus instalaciones a lo dispuesto en la mencionada Reglamentación y, en consecuencia, deberán clausurar las mismas y cesar en sus actividades correspondientes.

Artículo cuarto.—Se faculta a los Ministerios de Agricultura, de Economía y Comercio, de Administración Territorial y de Sanidad y Seguridad Social para que, dentro del ámbito de sus competencias, promulguen las disposiciones que fueren necesarias para el desarrollo del presente Real Decreto.

Dado en Madrid a dieciséis de enero de mil novecientos ochenta y uno.

JUAN CARLOS R.

El Ministro de la Presidencia,
RAFAEL ARIAS-SALGADO Y MONTALVO

2638

CORRECCION de errores del Real Decreto 2687/1980, de 3 de octubre, sobre traspaso de servicios a la Generalidad de Cataluña en materia de ferias interiores, reforma de estructuras comerciales y disciplina de mercado.

Advertido error en el texto remitido para su publicación del Real Decreto 2687/1980, de 3 de octubre («Boletín Oficial del Estado» número 301, de 16 de diciembre), sobre traspaso de servicios del Estado a la Generalidad de Cataluña en materia de ferias interiores, reforma de estructuras comerciales y disciplina de mercado, se establece a continuación la oportuna corrección:

En la página 27711, después de la relación número 3, «Personal contratado adscrito a los Servicios e Instituciones de comercio que se traspasan a la Generalidad de Cataluña», y antes de la relación número 4, debe figurar lo siguiente:

Jefatura Provincial del IRESCO de Gerona

Nombre y apellidos	Número de Registro	Cuerpo o categoría profesional	Puesto de trabajo	Retribuc. básica — Pesetas	Retribuc. complem. — Pesetas	Retribuc. bruta anual — Pesetas
Dña Pilar Oliver Martínez (1)	4739-P. C.	Telefonista AISS (contrato laboral)	Jefatura Provincial	334.712	9.600	344.312

(1) Retribuciones con cargo a la dotación presupuestaria de la AISS.

M^o DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO

2426

(Conclusión.)

ORDEN de 17 de octubre de 1980 por la que se aprueban los documentos «Obras de paso de carreteras. Colección de estribos de hormigón armado. Tipo EV-1», «Obras de paso de carreteras. Colección de estribos de hormigón armado Tipo EV-2» y «Obras de paso de carreteras. Colección de estribos de hormigón armado. Tipo EV-3». (Conclusión.)

Ilustrísimo señor:

Desde la entrada en vigor de la Ley 51/1974, de 19 de diciembre, de Carreteras, de acuerdo con el artículo cinco, número seis, de la misma, este Ministerio viene revisando y actualizando la normativa técnica vigente en la materia.

Esta comprobada desde hace varios años la eficacia y utilidad del empleo de colecciones oficiales de modelos de los elementos que más se repiten en las carreteras, como son las obras de fábrica y puentes de luces moderadas que, además de ahorrar la repetición de cálculos y dibujos, permitan determinar con facilidad y suficiente aproximación la solución más idónea en cada caso.

En la actualidad están vigentes varias colecciones de losas de hormigón armado, de losas pretensadas, de tramos con vigas de hormigón pretensado y de estribos y pilas para ellas, así como una colección de pasarelas.

Como complemento de las mismas, la Dirección General de Carreteras ha considerado preciso preparar colecciones de estribos del tipo llamado «en vuelta», las cuales son objeto de la presente Orden y han sido informadas favorablemente por

la Comisión Permanente de Normas del citado Centro directivo.

De acuerdo con lo expuesto,

Este Ministerio, en virtud de las facultades que le concede el artículo 5.º, número 6, de la Ley 51/1974, de 19 de diciembre, de Carreteras, y a propuesta de la Dirección General de Carreteras, ha dispuesto:

1. Aprobar los siguientes documentos que figuran como anexo a esta Orden:

Obras de paso de carreteras. Colección de estribos de hormigón armado. Tipo EV-1.

Obras de paso de carreteras. Colección de estribos de hormigón armado. Tipo EV-2.

Obras de paso de carreteras. Colección de estribos de hormigón armado. Tipo EV-3.

2. El uso de dichas colecciones no es obligatorio, debiendo considerarse en cada caso si las soluciones que en ellas figuran son las más adecuadas al mismo.

3. Justificando el uso, en su caso, el Projectista queda eximido de incluir en el proyecto los cálculos justificativos y mediciones detalladas del estribo de que se trate.

4. No habiéndose considerado en el cálculo de los estribos de estas colecciones los efectos sísmicos, éstos no son de aplicación directa en zonas sísmicas. No obstante, si se desea utilizar sus soluciones en una de estas zonas deberá efectuarse e incluirse en el proyecto correspondiente un estudio del caso particular de que se trate.

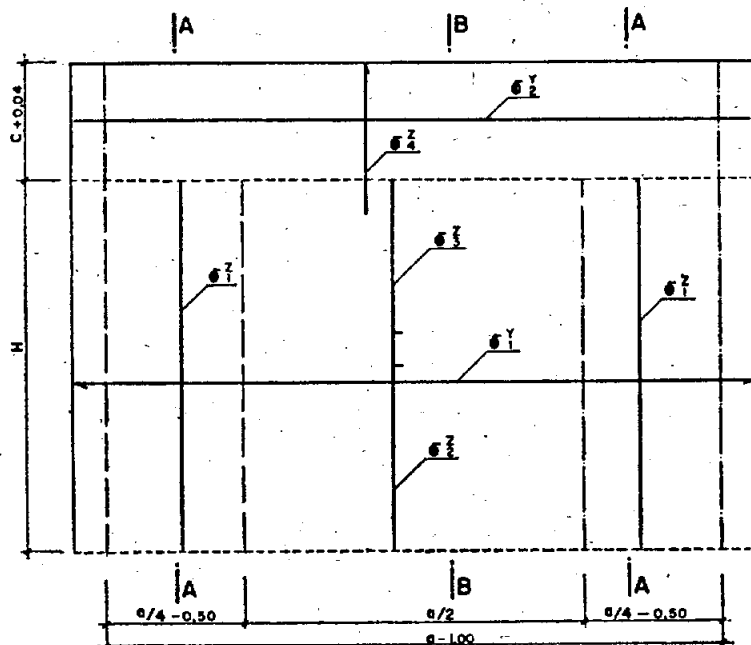
5. Queda autorizado el empleo de las colecciones objeto de la presente Orden a partir de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Lo que se comunica a V. I. para su conocimiento y efectos. Madrid, 17 de octubre de 1980.

SANCHO ROF

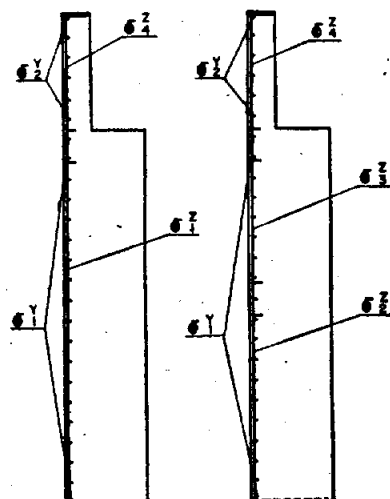
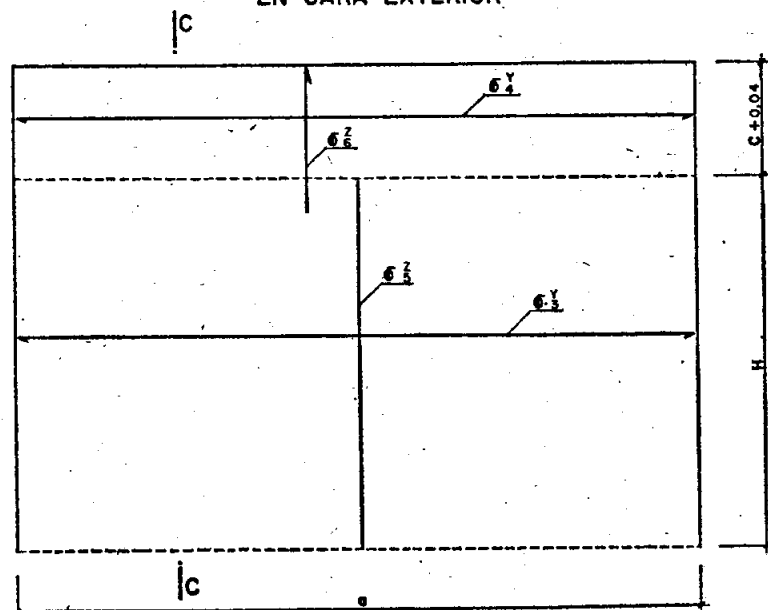
Ilmo. Sr. Director general de Carreteras.

ARMADURA DE MURO FRONTAL

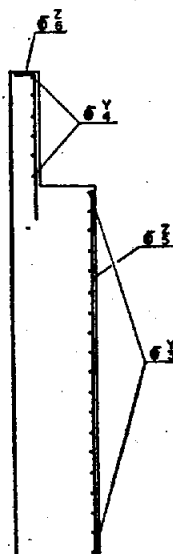
ARMADURA VERTICAL Y HORIZONTAL
EN CARA INTERIOR

SECCION A-A

SECCION B-B

ARMADURA VERTICAL Y HORIZONTAL
EN CARA EXTERIOR

SECCION C-C



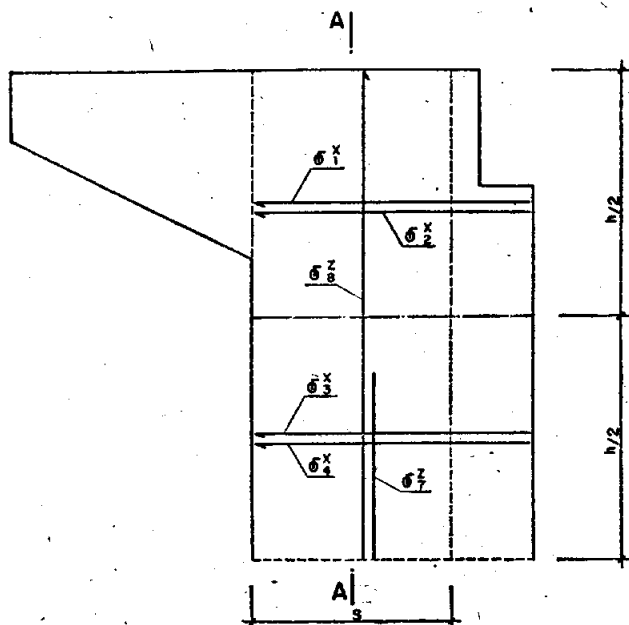
NOTAS:

- 1.- PARA DIAMETRO DE ARMADURAS VER PLANOS 2.7, 2.8 Y 2.9
- 2.- PARA DESPIECE DE ARMADURAS VER PLANO 2.6
- 3.- PARA ARMADURA DE APOYOS VER PLANO 2.6
- 4.- LOS RECUBRIMIENTOS SERAN DE 0,03 m

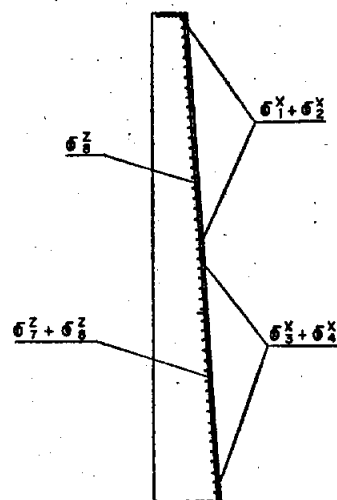
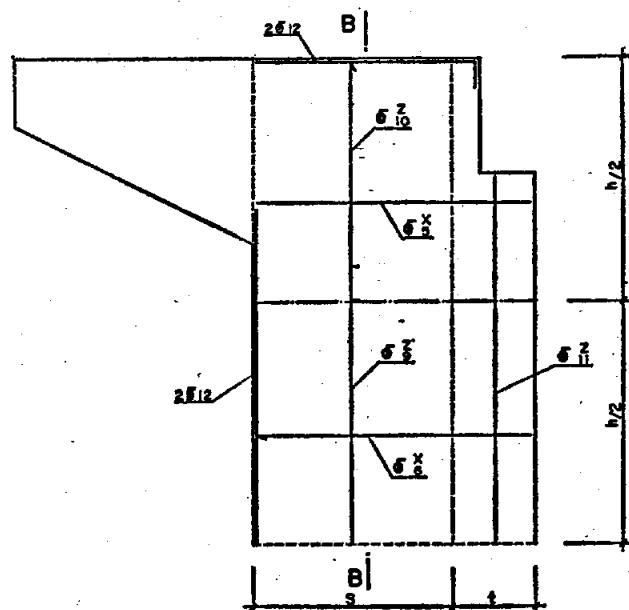
CONTROL DE CALIDAD

	DEFINICION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
HORMIGON	H-200	NORMAL	$\gamma_c = 1,6$
ACERO	AE 42 N / F	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
EJECUCION		NORMAL	$\gamma_f = 1,6$

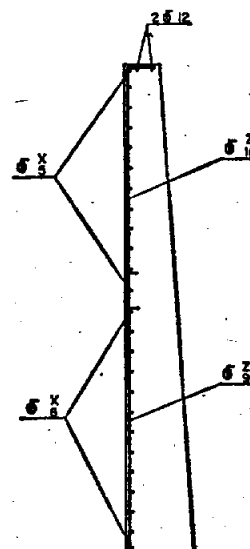
ARMADURA DE MURO LATERAL

ARMADURA VERTICAL Y HORIZONTAL
EN CARA INTERIOR

SECCION A-A

ARMADURA VERTICAL Y HORIZONTAL
EN CARA EXTERIOR

SECCION B-B



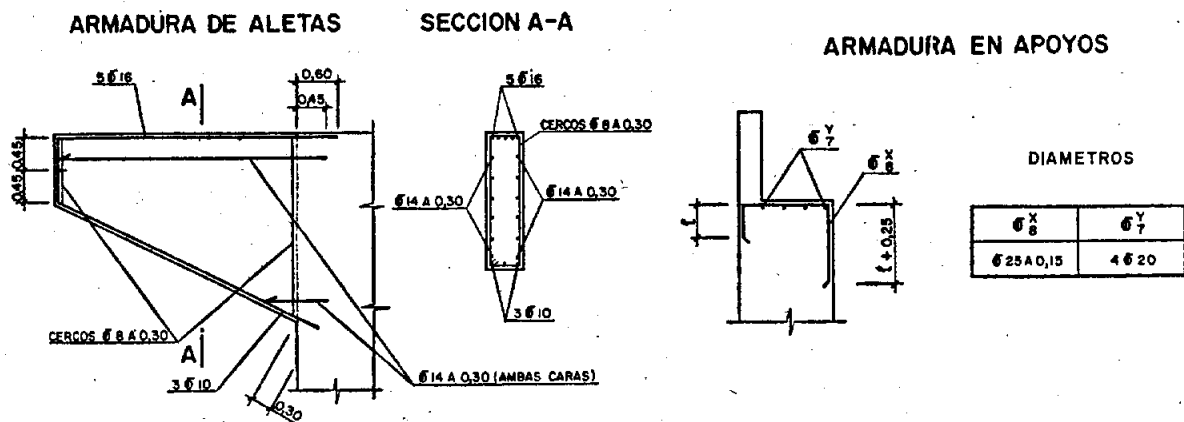
NOTAS:

- 1.- PARA DIAMETROS DE ARMADURAS VER PLANOS 2.7, 2.8 y 2.9
- 2.- PARA DESPIECE DE ARMADURAS VER PLANO 2.6
- 3.- PARA ARMADURA DE ALETAS VER PLANO 2.6
- 4.- LOS RECUBRIMIENTOS SERAN DE 0,03 m
- 5.- LA ARMADURA 6^X_5 SE DOBLARA EN LA ZONA DEL MURETE

CONTROL DE CALIDAD

	DEFINICION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
HORMIGON	H-200	NORMAL	$\gamma_c = 1,5$
ACERO	AE 42 N 4 E	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
EJECUCION		NORMAL	$\gamma_f = 1,6$

DESPIECE DE ARMADURAS, ARMADURA DE ALETAS Y DETALLES

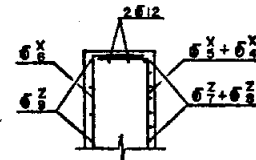


DETALLE DE TERMINACION DE MURO LATERAL

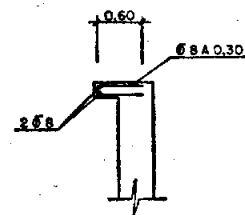
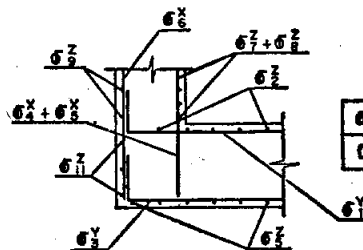
DETALLE DE ARMADURA EN CORONACION PARA BARRERA SEMIRRIGIDA

DESPIECE DE ARMADURAS

MURO FRONTAL	CARA INTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	ϕ^Y_1	$a-0,05$
			ϕ^Y_2	$a-0,05$
		ARMADURA VERTICAL	ϕ^Z_1	$H-0,03$
			ϕ^Z_2	$H/2+l$
			ϕ^Z_3	$H/2$
			ϕ^Z_4	$C+0,04+l$
	CARA EXTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	ϕ^Y_3	$a-0,05$
			ϕ^Y_4	$a-0,05$
		ARMADURA VERTICAL	ϕ^Z_5	$H-0,03$
			ϕ^Z_6	$C+0,04+l$
	CARA INTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	ϕ^X_1	$S+l-0,05$
			ϕ^X_2	$S+l-0,05$
			ϕ^X_3	$S+l-0,05$
			ϕ^X_4	$S+l-0,05$
		ARMADURA VERTICAL	ϕ^Z_7	$H/2$
			ϕ^Z_8	$h-0,03$
	CARA EXTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	ϕ^X_5	$S+l-0,05$
			ϕ^X_6	$S+l-0,05$
			ϕ^Z_9	$h/2+l$
			ϕ^Z_{10}	$h/2$
		ARMADURA VERTICAL	ϕ^Z_{11}	$H-0,03$
			ϕ^Z_{12}	$H-0,03$



DETALLE DE UNION DE MUROS FRONTAL Y LATERAL



LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE

	6	8	10	12	14	16	20	25
l	0,25	0,30	0,40	0,45	0,60	0,90	1,40	

NOTAS:

- 1.- LA LONGITUD l DE SOLAPE SE REALIZARA SEGUN LA BARRA MAS GRUESA.
- 2.- CUANDO LAS DOS BARRAS A SOLAPAR SEAN DEL MISMO DIAMETRO NO SE REALIZARA DICHO EMPALME, COLOCAN-DOSE UNA BARRA CONTINUA
- 3.- LOS RECUBRIMIENTOS SERAN DE 0,03 m

CONTROL DE CALIDAD

	DEFINICION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
HORMIGON	H-200	NORMAL	$\gamma_c=1,5$
ACERO	AE 42 N 6 F	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
EJECUCION		NORMAL	$\gamma_f=1,6$

ARMADURA DE MUROS

TRAMOS DE LUZ $16,00 < L \leq 21,00$ m

A (ANCHO DE CALZADA)		7,00		10,00		12,00	
H (ALTURA DE ESTRIBO)		4,00 < H ≤ 5,75	5,75 < H ≤ 7,00	7,00 < H ≤ 8,00	8,00 < H ≤ 9,00	9,00 < H ≤ 10,00	10,00 < H ≤ 12,00
CARA INTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	6 1	6 2	6 3	6 4	6 5	6 6
	ARMADURA VERTICAL	6 7	6 8	6 9	6 10	6 11	6 12
	ARMADURA HORIZONTAL	6 13	6 14	6 15	6 16	6 17	6 18
	ARMADURA VERTICAL	6 19	6 20	6 21	6 22	6 23	6 24
CARA EXTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30
	ARMADURA VERTICAL	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 36
	ARMADURA HORIZONTAL	6 37	6 38	6 39	6 40	6 41	6 42
	ARMADURA VERTICAL	6 43	6 44	6 45	6 46	6 47	6 48
CARA INTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	6 49	6 50	6 51	6 52	6 53	6 54
	ARMADURA VERTICAL	6 55	6 56	6 57	6 58	6 59	6 60
	ARMADURA HORIZONTAL	6 61	6 62	6 63	6 64	6 65	6 66
	ARMADURA VERTICAL	6 67	6 68	6 69	6 70	6 71	6 72
CARA EXTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	6 73	6 74	6 75	6 76	6 77	6 78
	ARMADURA VERTICAL	6 79	6 80	6 81	6 82	6 83	6 84
	ARMADURA HORIZONTAL	6 85	6 86	6 87	6 88	6 89	6 90
	ARMADURA VERTICAL	6 91	6 92	6 93	6 94	6 95	6 96

NOTA: PARA CONTROL DE CALIDAD VER HOJA 2.4

ARMADURA DE MUROS
TRAMOS DE LUZ 21,00 < L ≤ 28,00 m

A (ANCHO DE CALZADA) H (ALTURA DE ESTRIBO)		7,00			10,00			12,00		
		4,00 < H ≤ 5,75	5,75 < H ≤ 7,00	7,00 < H ≤ 8,00	4,00 < H ≤ 5,75	5,75 < H ≤ 7,00	7,00 < H ≤ 8,00	4,00 < H ≤ 5,75	5,75 < H ≤ 7,00	7,00 < H ≤ 8,00
MURO FRONTAL	CARA INTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	6 1	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30
			6 2	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 7	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
			6 8	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
			6 9	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
			6 10	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
	CARA EXTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	6 3	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
			6 4	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 5	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30
			6 6	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
			6 11	6 12 A 0,30	6 12 A 0,30	6 12 A 0,30	6 12 A 0,30	6 12 A 0,30	6 12 A 0,30	6 12 A 0,30
			6 12	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
MURO LATERAL	CARA INTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	6 1	—	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	—	—	6 16 A 0,30
			6 2	6 20 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 20 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 3	—	—	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	—	—	6 16 A 0,30
			6 4	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
			6 5	6 16 A 0,30	6 20 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
			6 6	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
	CARA EXTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	6 7	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
			6 8	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 9	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
			6 10	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
			6 11	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
			6 12	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30

NOTA: PARA CONTROL DE CALIDAD VER PLANO 2.4

ARMADURA DE MUROS

TRAMOS DE LUZ $28,00 < L \leq 36,00$ m

A (ANCHO DE CALZADA)		7,00				10,00				12,00			
		4,00 < H ≤ 5,75	5,75 < H ≤ 7,00	7,00 < H ≤ 8,00	8,00 < H ≤ 9,00	4,00 < H ≤ 5,75	5,75 < H ≤ 7,00	7,00 < H ≤ 8,00	8,00 < H ≤ 9,00	4,00 < H ≤ 5,75	5,75 < H ≤ 7,00	7,00 < H ≤ 8,00	8,00 < H ≤ 9,00
MURO FRONTAL	CARA INTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	6 1	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30
		ARMADURA HORIZONTAL	6 2	6 16 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 1	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 2	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
	CARA EXTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	6 3	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
		ARMADURA HORIZONTAL	6 4	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 3	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30	6 25 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 4	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30	6 14 A 0,30
	CARA INTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	6 5	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
		ARMADURA HORIZONTAL	6 6	6 12 A 0,30	6 12 A 0,30	6 12 A 0,30	6 12 A 0,30	6 12 A 0,30	6 12 A 0,30	6 12 A 0,30	6 12 A 0,30	6 12 A 0,30	6 12 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 5	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 6	6 20 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
	CARA EXTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	6 7	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
		ARMADURA HORIZONTAL	6 8	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 7	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 8	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
MURO LATERAL	CARA INTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	6 9	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
		ARMADURA HORIZONTAL	6 10	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 9	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 10	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
	CARA EXTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	6 11	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
		ARMADURA HORIZONTAL	6 12	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 11	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 12	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
	CARA INTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	6 13	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
		ARMADURA HORIZONTAL	6 14	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 13	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 14	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
	CARA EXTERIOR	ARMADURA HORIZONTAL	6 15	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
		ARMADURA HORIZONTAL	6 16	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 15	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30	6 20 A 0,30
		ARMADURA VERTICAL	6 16	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30	6 16 A 0,30

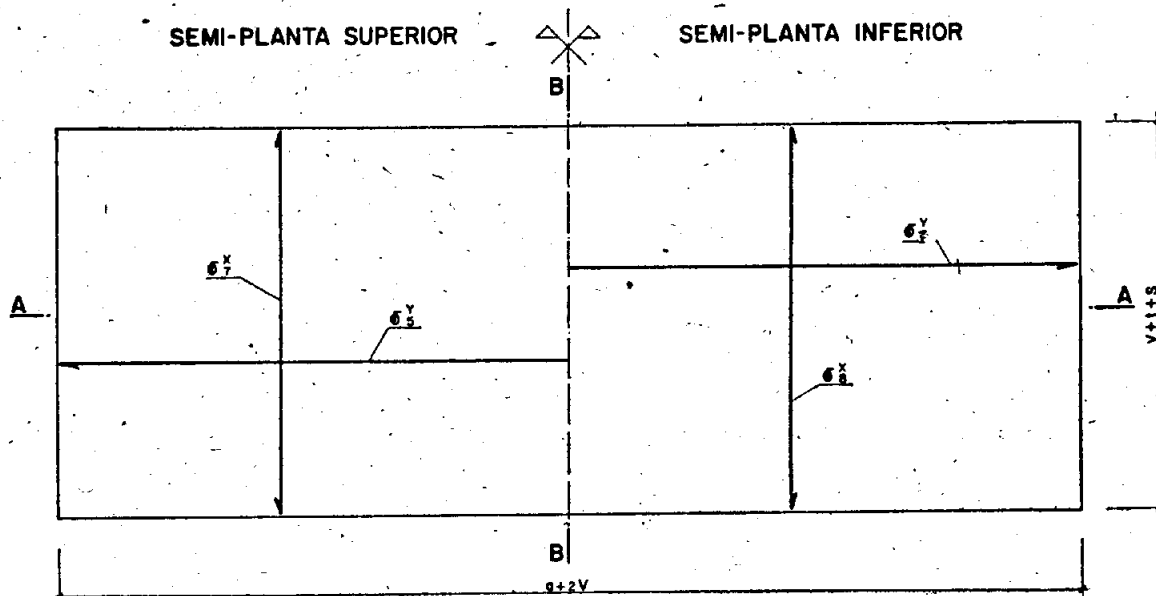
NOTA: PARA CONTROL DE CALIDAD VER PLANO 2.4

DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

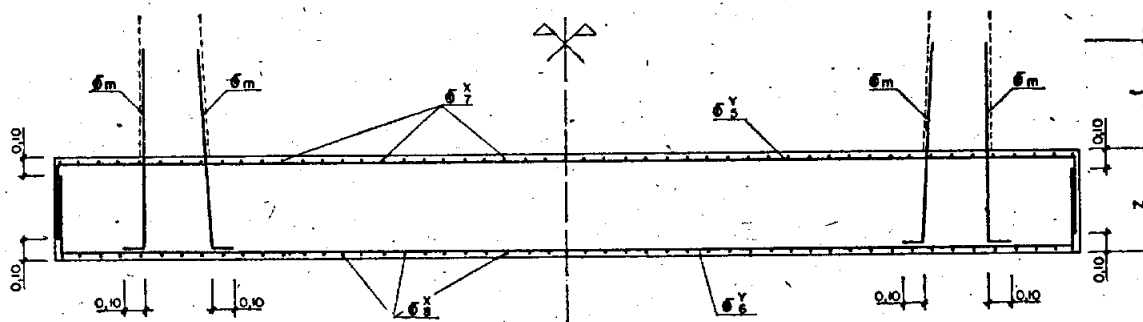
COLECCION DE ESTRIBOS TIPO EV-3

2.9

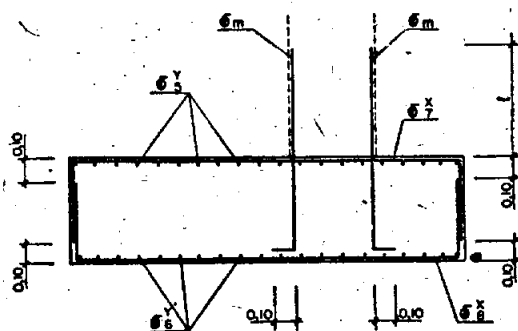
ARMADURAS DE ZAPATAS



SECCION A-A



SECCION B-B



NOTAS:

- 1.- LA ARMADURA $6m$ ES LA MISMA QUE LA ARMADURA VERTICAL EN LA PARTE INFERIOR DEL MURO, FRONTAL O LATERAL CORRESPONDIENTE.
- 2.- PARA LONGITUDES DE EMPALME Y SOLAPE ¿ VER PLANO 2.6
- 3.- PARA CUADRO DE ARMADURAS VER PLANO 2.II
- 4.- LOS RECURRIMIENTOS SERAN DE $0,03$ m

CONTROL DE CALIDAD

	DEFINICION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
HORMIGON	H-200	NORMAL	$\gamma_c = 1,5$
ACERO	AE 42 N 6 F	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
	EJECUCION	NORMAL	$\gamma_t = 1,6$

TRAMOS DE LUZ $16,00 < L \leq 21,00 \text{ m}$

TRAMOS DE LUZ $21,00 < L \leq 28,00 \text{ m}$

TRAMOS DE LUZ $23,00 < L \leq 36,00$ m

DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS COLECCION DE ESTRIBOS TIPO EV-3 2.11

3. MEDICIONES

En la presente colección se han realizado las mediciones considerando por separado las de los muros y las de las zapatas.

En las mediciones de muros se incluyen las correspondientes a hormigón, encofrado, barrera y acero.

Por su parte, las zapatas comprenden la cubicación de hormigón, encofrado, excavación, hormigón de base y acero.

Los valores de estas mediciones se obtienen aplicando las expresiones indicadas en la hoja correspondiente. En ellas intervienen la altura del muro H y unos coeficientes X_i , que son

función de las características geométricas del tramo y de la tensión admisible del terreno en el caso de zapatas.

La medición de la barrera se ha realizado suponiéndola extendida desde la junta del tablero con el estribo hasta el extremo de la aleta.

La medición del hormigón de base se ha efectuado en el supuesto de un espesor medio de 0,10 metros.

La excavación se ha medido suponiendo un terreno original plano y horizontal a la cota del paso inferior y un talud de excavación 1:3.

MEDICION DE MUROS

TRAMOS DE LUZ $16,00 < L \leq 21,00$ m

$$M^3 \text{ DE HORMIGÓN} = X_1 H^2 + X_2 H + X_3$$

$$\text{INCREMENTO POR BARRERA SEMIRRIGIDA} = X_4$$

A	7,00				10,00				12,00			
C	X_1	X_2	X_3	X_4	X_1	X_2	X_3	X_4	X_1	X_2	X_3	X_4
1,50	0,18	12,77	17,19	0,95	0,18	16,37	19,50	0,93	0,18	16,77	21,04	0,93
1,70	0,20	13,33	18,71	0,98	0,20	16,93	21,06	0,98	0,20	19,33	22,62	0,98
1,90	0,23	13,92	20,28	1,02	0,23	17,52	22,61	1,02	0,23	19,92	24,16	1,02

$$M^2 \text{ DE ENCOFRADO} = X_1 H + X_2$$

$$\text{INCREMENTO POR BARRERA SEMIRRIGIDA} = X_3$$

A	7,00			10,00			12,00		
C	X_1	X_2	X_3	X_1	X_2	X_3	X_1	X_2	X_3
1,50	28,92	70,79	4,92	34,92	80,03	4,92	38,92	88,19	4,92
1,70	30,52	76,90	5,17	36,52	89,34	5,17	40,52	96,30	5,17
1,90	32,12	87,62	5,41	38,12	99,26	5,41	42,12	107,02	5,41

$$ML \text{ DE BARRERA} = X_1$$

C	X_1
1,50	13,26
1,70	13,96
1,90	14,66

$$KG \text{ DE ACERO} = X_1 H + X_2$$

$$\text{INCREMENTO POR BARRERA SEMIRRIGIDA} = X_3$$

A		7,00			10,00			12,00		
C	H	X ₁	X ₂	X ₃	X ₁	X ₂	X ₃	X ₁	X ₂	X ₃
1,50	4,00 < H ≤ 5,75	810,67	1822,11	35,24	737,06	2273,29	35,24	821,32	2574,06	35,24
	5,75 < H ≤ 7,00	810,67	1822,11	35,24	746,77	2286,25	35,24	831,03	2588,03	35,24
	7,00 < H ≤ 8,00	830,09	1832,03	35,24	756,48	2303,21	35,24	845,18	2573,48	35,24
1,70	4,00 < H ≤ 5,75	632,93	1930,51	37,10	759,32	2389,77	37,10	843,58	2695,94	37,10
	5,75 < H ≤ 7,00	632,93	1930,51	37,10	769,95	2408,27	37,10	854,21	2714,44	37,10
	7,00 < H ≤ 8,00	654,20	1967,52	37,10	780,59	2426,78	37,10	865,91	2694,20	37,10
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	655,19	2047,81	38,97	781,58	2515,14	38,97	865,84	2826,69	38,97
	5,75 < H ≤ 7,00	655,19	2047,81	38,97	793,13	2537,55	38,97	877,39	2849,10	38,97
	7,00 < H ≤ 8,00	678,30	2092,65	38,97	804,69	2559,97	38,97	888,65	2823,61	38,97

MEDICION DE MUROS

TRAMOS DE LUZ $21,00 < L \leq 28,00$ m

$$M^3 \text{ DE HORMIGON} = X_1 H^2 + X_2 H + X_3$$

$$\text{INCREMENTO POR BARRERA SEMIRRIGIDA} = X_4$$

A	7,00				10,00				12,00			
C	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄
1,90	0,22	15,27	22,17	1,02	0,22	19,47	29,37	1,02	0,22	22,27	27,51	1,02
2,10	0,24	15,87	24,00	1,07	0,24	20,07	27,21	1,07	0,24	22,87	29,35	1,07
2,30	0,27	16,49	25,89	1,12	0,27	20,69	29,04	1,12	0,27	23,49	31,15	1,12

$$M^2 \text{ DE ENCOFRADO} = X_1 H + X_2$$

$$\text{INCREMENTO POR BARRERA SEMIRRIGIDA} = X_3$$

A	7,00			10,00			12,00		
C	X ₁	X ₂	X ₃	X ₁	X ₂	X ₃	X ₁	X ₂	X ₃
1,90	31,72	86,65	5,38	37,72	98,29	5,38	41,72	106,05	5,38
2,10	33,32	95,86	5,62	39,32	108,70	5,62	43,32	117,26	5,62
2,30	34,92	105,68	5,87	40,92	119,72	5,87	44,92	129,08	5,87

ML DE BARRERA =

C	X ₁
1,90	14,56
2,10	15,26
2,30	15,96

$$KG \text{ DE ACERO} = X_1 H + X_2$$

$$\text{INCREMENTO POR BARRERA SEMIRRIGIDA} = X_3$$

INCREMENTO POR BARRERA SEMIARRERA - X ₃										
A		7,00			10,00			12,00		
C	H	X ₁	X ₂	X ₃	X ₁	X ₂	X ₃	X ₁	X ₂	X ₃
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	650,02	2092,31	38,70	776,41	2597,48	38,70	860,67	2934,24	38,70
	5,75 < H ≤ 7,00	671,14	2114,73	38,70	787,97	2619,90	38,70	872,23	2956,66	38,70
	7,00 < H ≤ 8,00	682,69	2137,14	38,70	799,52	2642,30	38,70	888,64	3007,89	38,70
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	672,02	2211,03	40,57	796,41	2725,45	40,57	882,67	3068,40	40,57
	5,75 < H ≤ 7,00	695,24	2237,73	40,57	810,89	2752,14	40,57	895,15	3095,09	40,57
	7,00 < H ≤ 8,00	707,71	2264,42	40,57	823,36	2778,84	40,57	923,66	3156,11	40,57
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	694,02	2337,70	42,43	820,41	2861,40	42,43	904,67	3210,54	42,43
	5,75 < H ≤ 7,00	719,34	2369,05	42,43	833,80	2892,75	42,43	918,07	3241,79	42,43
	7,00 < H ≤ 8,00	732,74	2400,39	42,43	847,20	2924,09	42,43	948,69	3313,53	42,43

MEDICION DE MUROS

TRAMOS DE LUZ $28,00 < L \leq 36,00$ m

$$M^3 \text{ DE HORMIGON} = X_1 H^2 + X_2 H + X_3$$

$$\text{INCREMENTO POR BARRERA SEMIRRIGIDA} = X_4$$

A	7,00				10,00				12,00			
C	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄
2,10	0,23	16,87	25,34	1,06	0,23	21,52	29,19	1,06	0,23	24,62	31,76	1,06
2,30	0,26	17,49	27,35	1,11	0,26	22,14	31,21	1,11	0,26	25,24	33,79	1,11
2,50	0,29	18,13	29,43	1,16	0,29	22,78	33,24	1,16	0,29	25,88	35,78	1,16

$$M^2 \text{ DE ENCOFRADO} = X_1 H + X_2$$

$$\text{INCREMENTO POR BARRERA SEMIRRIGIDA} = X_3$$

A	7,00			10,00			12,00		
C	X ₁	X ₂	X ₃	X ₁	X ₂	X ₃	X ₁	X ₂	X ₃
2,10	33,02	95,01	5,59	39,02	107,85	5,59	43,02	116,41	5,59
2,30	34,62	104,74	5,83	40,62	118,78	5,83	44,62	128,14	5,83
2,50	36,22	115,97	6,08	42,22	130,31	6,08	46,22	140,47	6,08

$$ML \text{ DE BARRERA} = X_1$$

C	X ₁
2,10	15,16
2,30	15,86
2,50	16,56

$$KG \text{ DE ACERO} = X_1 H + X_2$$

$$\text{INCREMENTO POR BARRERA SEMIRRIGIDA} = X_3$$

A		7,00			10,00			12,00		
C	H	X ₁	X ₂	X ₃	X ₁	X ₂	X ₃	X ₁	X ₂	X ₃
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	680,14	2202,41	40,30	806,53	2786,16	40,30	890,79	3141,81	40,30
	5,75 < H ≤ 7,00	692,61	2279,39	40,30	819,00	2812,86	40,30	903,26	3168,51	40,30
	7,00 < H ≤ 8,00	705,09	2306,08	40,30	847,52	2873,88	40,30	931,78	3229,52	40,30
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	703,32	2327,01	42,17	829,71	2925,95	42,17	913,97	3288,60	42,17
	5,75 < H ≤ 7,00	716,71	2413,33	42,17	843,10	2957,30	42,17	927,37	3319,95	42,17
	7,00 < H ≤ 8,00	730,11	2444,68	42,17	873,72	3028,95	42,17	957,99	3391,60	42,17
2,50	4,00 < H ≤ 5,75	726,50	2459,56	44,03	852,89	3073,70	44,03	937,15	3443,34	44,03
	5,75 < H ≤ 7,00	740,82	2555,61	44,03	887,21	3110,06	44,03	951,47	3479,71	44,03
	7,00 < H ≤ 8,00	755,13	2591,98	44,03	899,93	3193,18	44,03	984,19	3562,83	44,03

MEDICION DE ZAPATAS

TRAMOS DE LUZ $16,00 < L \leq 21,00$ mTENSION ADMISIBLE DEL TERRENO $\sigma \geq 3,00$ kp/cm²M³ DE HORMIGON = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,50	4,00 < H ≤ 5,75	60,34	80,88	94,49
	5,75 < H ≤ 7,00	70,36	94,04	108,83
	7,00 < H ≤ 8,00	81,14	108,16	127,68
1,70	4,00 < H ≤ 5,75	65,24	87,31	101,93
	5,75 < H ≤ 7,00	75,64	100,90	116,70
	7,00 < H ≤ 8,00	86,80	115,46	136,08
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	70,14	93,75	109,37
	5,75 < H ≤ 7,00	80,92	107,76	124,57
	7,00 < H ≤ 8,00	92,46	122,76	144,48

M² DE ENCOFRADO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,50	4,00 < H ≤ 5,75	36,31	44,23	49,39
	5,75 < H ≤ 7,00	39,19	47,47	52,63
	7,00 < H ≤ 8,00	42,07	50,71	56,59
1,70	4,00 < H ≤ 5,75	37,27	45,19	50,35
	5,75 < H ≤ 7,00	40,15	48,43	53,59
	7,00 < H ≤ 8,00	43,03	51,67	57,55
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	38,23	46,15	51,31
	5,75 < H ≤ 7,00	41,11	49,39	54,55
	7,00 < H ≤ 8,00	43,99	52,63	58,51

M³ DE EXCAVACION = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,50	4,00 < H ≤ 5,75	142,34	187,52	217,39
	5,75 < H ≤ 7,00	163,64	215,12	247,26
	7,00 < H ≤ 8,00	186,42	244,57	286,30
1,70	4,00 < H ≤ 5,75	152,43	200,56	232,36
	5,75 < H ≤ 7,00	174,47	228,98	263,05
	7,00 < H ≤ 8,00	197,98	259,26	303,10
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	162,52	213,59	247,32
	5,75 < H ≤ 7,00	185,29	242,84	278,85
	7,00 < H ≤ 8,00	209,55	273,95	319,91

M³ DE HORMIGON DE BASE = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,50	4,00 < H ≤ 5,75	5,03	6,74	7,67
	5,75 < H ≤ 7,00	5,86	7,84	9,07
	7,00 < H ≤ 8,00	6,76	9,01	10,64
1,70	4,00 < H ≤ 5,75	5,44	7,28	8,49
	5,75 < H ≤ 7,00	6,30	8,41	9,73
	7,00 < H ≤ 8,00	7,23	9,62	11,34
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	5,84	7,81	9,11
	5,75 < H ≤ 7,00	6,74	8,98	10,38
	7,00 < H ≤ 8,00	7,71	10,23	12,04

KG DE ACERO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,50	4,00 < H ≤ 5,75	2635,53	3422,95	3943,75
	5,75 < H ≤ 7,00	3752,90	4878,16	5585,44
	7,00 < H ≤ 8,00	4198,57	5119,12	6297,72
1,70	4,00 < H ≤ 5,75	2808,24	3635,74	4184,18
	5,75 < H ≤ 7,00	3984,92	5167,48	5911,21
	7,00 < H ≤ 8,00	4444,49	5642,60	6748,79
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	2978,94	3848,53	4424,58
	5,75 < H ≤ 7,00	4216,95	5456,80	6236,99
	7,00 < H ≤ 8,00	4690,40	6006,06	6999,66

MEDICION DE ZAPATAS

TRAMOS DE LUZ $16,00 < L \leq 21,00$ mTENSION ADMISIBLE DEL TERRENO $\sigma \geq 5,00$ kp/cm²M³ DE HORMIGON = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,50	4,00 < H ≤ 5,75	52,21	68,70	79,69
	5,75 < H ≤ 7,00	52,21	68,70	79,69
	7,00 < H ≤ 8,00	54,48	72,55	85,47
1,70	4,00 < H ≤ 5,75	56,77	74,70	86,65
	5,75 < H ≤ 7,00	56,77	74,70	86,65
	7,00 < H ≤ 8,00	59,13	78,80	92,62
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	61,33	80,70	93,61
	5,75 < H ≤ 7,00	61,33	80,70	93,61
	7,00 < H ≤ 8,00	63,79	84,94	99,77

M² DE ENCOFRADO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,50	4,00 < H ≤ 5,75	33,79	40,99	45,79
	5,75 < H ≤ 7,00	33,79	40,99	45,79
	7,00 < H ≤ 8,00	34,51	42,07	47,23
1,70	4,00 < H ≤ 5,75	34,75	41,95	46,75
	5,75 < H ≤ 7,00	34,75	41,95	46,75
	7,00 < H ≤ 8,00	35,47	43,03	48,19
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	35,71	42,91	47,71
	5,75 < H ≤ 7,00	35,71	42,91	47,71
	7,00 < H ≤ 8,00	36,43	43,99	49,15

M³ DE EXCAVACION = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,50	4,00 < H ≤ 5,75	124,90	161,79	186,39
	5,75 < H ≤ 7,00	124,90	161,79	186,39
	7,00 < H ≤ 8,00	129,77	170,16	198,51
1,70	4,00 < H ≤ 5,75	134,35	174,00	200,43
	5,75 < H ≤ 7,00	134,35	174,00	200,43
	7,00 < H ≤ 8,00	139,40	182,64	212,93
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	143,79	186,20	214,48
	5,75 < H ≤ 7,00	143,79	186,20	214,48
	7,00 < H ≤ 8,00	149,03	195,12	227,34

M³ DE HORMIGON DE BASE = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,50	4,00 < H ≤ 5,75	4,35	5,73	6,64
	5,75 < H ≤ 7,00	4,35	5,73	6,64
	7,00 < H ≤ 8,00	4,54	6,05	7,12
1,70	4,00 < H ≤ 5,75	4,73	6,23	7,22
	5,75 < H ≤ 7,00	4,73	6,23	7,22
	7,00 < H ≤ 8,00	4,93	6,57	7,72
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	5,11	6,73	7,80
	5,75 < H ≤ 7,00	5,11	6,73	7,80
	7,00 < H ≤ 8,00	5,32	7,08	8,31

KG DE ACERO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,50	4,00 < H ≤ 5,75	2375,78	3041,63	3485,54
	5,75 < H ≤ 7,00	2992,13	3836,33	4399,14
	7,00 < H ≤ 8,00	3447,68	4469,57	5139,49
1,70	4,00 < H ≤ 5,75	2537,27	3242,58	3712,79
	5,75 < H ≤ 7,00	3198,11	4084,39	4691,93
	7,00 < H ≤ 8,00	3682,64	4765,69	5470,58
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	2698,77	3443,54	3940,06
	5,75 < H ≤ 7,00	3404,09	4352,46	4984,72
	7,00 < H ≤ 8,00	3917,59	5061,79	5801,65

MEDICION DE ZAPATAS

TRAMOS DE LUZ $16,00 < L \leq 21,00$ mTENSION ADMISIBLE DEL TERRENO $\sigma \geq 7,00$ kp/cm²M³ DE HORMIGON = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,50	4,00 < H ≤ 5,75	52,21	68,70	79,69
	5,75 < H ≤ 7,00	52,21	68,70	79,69
	7,00 < H ≤ 8,00	52,21	68,70	79,69
1,70	4,00 < H ≤ 5,75	56,77	74,70	86,65
	5,75 < H ≤ 7,00	56,77	74,70	86,65
	7,00 < H ≤ 8,00	56,77	74,70	86,65
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	61,33	80,70	93,61
	5,75 < H ≤ 7,00	61,33	80,70	93,61
	7,00 < H ≤ 8,00	61,33	80,70	93,61

M² DE ENCOFRADO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,50	4,00 < H ≤ 5,75	33,79	40,99	45,79
	5,75 < H ≤ 7,00	33,79	40,99	45,79
	7,00 < H ≤ 8,00	33,79	40,99	45,79
1,70	4,00 < H ≤ 5,75	34,75	41,95	46,75
	5,75 < H ≤ 7,00	34,75	41,95	46,75
	7,00 < H ≤ 8,00	34,75	41,95	46,75
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	35,71	42,91	47,71
	5,75 < H ≤ 7,00	35,71	42,91	47,71
	7,00 < H ≤ 8,00	35,71	42,91	47,71

M³ DE EXCAVACION = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,50	4,00 < H ≤ 5,75	124,90	161,79	186,39
	5,75 < H ≤ 7,00	124,90	161,79	186,39
	7,00 < H ≤ 8,00	124,90	161,79	186,39
1,70	4,00 < H ≤ 5,75	134,35	174,00	200,43
	5,75 < H ≤ 7,00	134,35	174,00	200,43
	7,00 < H ≤ 8,00	134,35	174,00	200,43
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	143,79	186,20	214,48
	5,75 < H ≤ 7,00	143,79	186,20	214,48
	7,00 < H ≤ 8,00	143,79	186,20	214,48

M³ DE HORMIGON DE BASE = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,50	4,00 < H ≤ 5,75	4,35	5,73	6,64
	5,75 < H ≤ 7,00	4,35	5,73	6,64
	7,00 < H ≤ 8,00	4,35	5,73	6,64
1,70	4,00 < H ≤ 5,75	4,73	6,23	7,22
	5,75 < H ≤ 7,00	4,73	6,23	7,22
	7,00 < H ≤ 8,00	4,73	6,23	7,22
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	5,11	6,73	7,80
	5,75 < H ≤ 7,00	5,11	6,73	7,80
	7,00 < H ≤ 8,00	5,11	6,73	7,80

KG DE ACERO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,50	4,00 < H ≤ 5,75	2375,78	3041,63	3485,54
	5,75 < H ≤ 7,00	2992,13	3836,33	4399,14
	7,00 < H ≤ 8,00	3580,53	4581,81	5273,45
1,70	4,00 < H ≤ 5,75	2537,27	3242,58	3712,79
	5,75 < H ≤ 7,00	3196,11	4094,39	4691,93
	7,00 < H ≤ 8,00	4150,64	5322,20	6054,23
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	2696,77	3443,54	3940,06
	5,75 < H ≤ 7,00	3404,09	4352,46	4984,72
	7,00 < H ≤ 8,00	4420,75	5662,59	6435,02

MEDICION DE ZAPATAS

TRAMOS DE LUZ $21,00 < L \leq 28,00$ mTENSION ADMISIBLE DEL TERRENO $\sigma \geq 3,00$ kp/cm²M³ DE HORMIGON = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	88,00	118,52	137,31
	5,75 < H ≤ 7,00	102,72	135,30	157,79
	7,00 < H ≤ 8,00	116,75	153,42	179,68
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	93,94	126,10	146,27
	5,75 < H ≤ 7,00	109,16	143,59	167,31
	7,00 < H ≤ 8,00	123,64	162,21	189,76
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	99,87	133,88	155,23
	5,75 < H ≤ 7,00	115,60	151,88	176,83
	7,00 < H ≤ 8,00	130,53	171,00	199,84

M² DE ENCOFRADO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	46,28	55,94	61,96
	5,75 < H ≤ 7,00	50,06	59,72	66,16
	7,00 < H ≤ 8,00	53,42	63,50	70,36
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	47,40	57,06	63,08
	5,75 < H ≤ 7,00	51,18	60,84	67,28
	7,00 < H ≤ 8,00	54,54	64,62	71,48
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	48,52	58,18	64,20
	5,75 < H ≤ 7,00	52,30	61,96	68,40
	7,00 < H ≤ 8,00	55,66	65,74	72,60

M³ DE EXCAVACION = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	191,58	252,90	291,30
	5,75 < H ≤ 7,00	220,67	286,05	331,00
	7,00 < H ≤ 8,00	248,23	321,21	373,20
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	203,02	267,64	308,14
	5,75 < H ≤ 7,00	233,01	301,68	348,84
	7,00 < H ≤ 8,00	261,37	337,75	392,03
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	214,45	282,37	324,97
	5,75 < H ≤ 7,00	245,34	317,31	366,67
	7,00 < H ≤ 8,00	274,50	354,28	410,87

M³ DE HORMIGON DE BASE = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	6,29	8,45	9,81
	5,75 < H ≤ 7,00	7,34	9,66	11,27
	7,00 < H ≤ 8,00	8,34	10,96	12,63
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	6,71	9,01	10,45
	5,75 < H ≤ 7,00	7,80	10,26	11,95
	7,00 < H ≤ 8,00	8,83	11,59	13,55
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	7,13	9,56	11,09
	5,75 < H ≤ 7,00	8,26	10,85	12,63
	7,00 < H ≤ 8,00	9,32	12,21	14,27

KG DE ACERO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	3305,61	4280,10	4894,93
	5,75 < H ≤ 7,00	3763,72	4735,40	5436,63
	7,00 < H ≤ 8,00	4143,45	5217,33	6015,22
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	3488,25	4506,14	5148,59
	5,75 < H ≤ 7,00	3965,14	4973,29	5705,45
	7,00 < H ≤ 8,00	4355,39	5467,06	6295,19
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	3670,87	4732,17	5402,24
	5,75 < H ≤ 7,00	4166,55	5211,14	5972,25
	7,00 < H ≤ 8,00	4567,31	5716,75	6575,14

MEDICION DE ZAPATAS

TRAMOS DE LUZ $21,00 < L \leq 28,00$ mTENSION ADMISIBLE DEL TERRENO $\sigma \geq 5,00$ kp/cm²M³ DE HORMIGON = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	71,55	94,15	109,21
	5,75 < H ≤ 7,00	71,55	94,15	109,21
	7,00 < H ≤ 8,00	72,98	99,10	116,40
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	76,87	101,15	117,33
	5,75 < H ≤ 7,00	76,87	101,15	117,33
	7,00 < H ≤ 8,00	78,36	106,27	124,74
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	82,19	108,15	125,45
	5,75 < H ≤ 7,00	82,19	108,15	125,45
	7,00 < H ≤ 8,00	83,73	113,43	133,09

M² DE ENCOFRADO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	41,66	50,06	55,66
	5,75 < H ≤ 7,00	41,66	50,06	55,66
	7,00 < H ≤ 8,00	42,08	51,32	57,34
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	42,78	51,18	56,78
	5,75 < H ≤ 7,00	42,78	51,18	56,78
	7,00 < H ≤ 8,00	43,20	52,44	58,46
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	43,90	52,30	57,90
	5,75 < H ≤ 7,00	43,90	52,30	57,90
	7,00 < H ≤ 8,00	44,32	53,56	59,58

M³ DE EXCAVACION = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	158,77	205,37	236,44
	5,75 < H ≤ 7,00	158,77	205,37	236,44
	7,00 < H ≤ 8,00	161,63	215,15	250,52
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	169,11	218,71	251,77
	5,75 < H ≤ 7,00	169,11	218,71	251,77
	7,00 < H ≤ 8,00	172,07	228,78	266,25
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	179,44	232,04	267,11
	5,75 < H ≤ 7,00	179,44	232,04	267,11
	7,00 < H ≤ 8,00	182,50	242,41	281,99

M³ DE HORMIGON DE BASE = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	5,11	6,73	7,80
	5,75 < H ≤ 7,00	5,11	6,73	7,80
	7,00 < H ≤ 8,00	5,21	7,08	8,31
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	5,49	7,23	8,38
	5,75 < H ≤ 7,00	5,49	7,23	8,38
	7,00 < H ≤ 8,00	5,60	7,59	8,91
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	5,87	7,73	8,98
	5,75 < H ≤ 7,00	5,87	7,73	8,98
	7,00 < H ≤ 8,00	5,98	8,10	9,51

KG DE ACERO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	2850,41	3624,79	4141,03
	5,75 < H ≤ 7,00	3443,12	4371,34	5227,52
	7,00 < H ≤ 8,00	4117,10	5306,28	6129,39
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	3018,58	3832,43	4374,97
	5,75 < H ≤ 7,00	3663,57	4636,93	5327,84
	7,00 < H ≤ 8,00	4365,01	5610,40	6474,93
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	3188,73	4040,03	4608,88
	5,75 < H ≤ 7,00	4084,00	5102,49	5828,12
	7,00 < H ≤ 8,00	4812,91	5914,47	6820,45

MEDICION DE ZAPATAS

TRAMOS DE LUZ $21,00 < L \leq 28,00$ mTENSION ADMISIBLE DEL TERRENO $\sigma \geq 7,00$ kp/cm²M³ DE HORMIGON = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	71,35	94,15	109,21
	5,75 < H ≤ 7,00	71,35	94,15	109,21
	7,00 < H ≤ 8,00	71,35	94,15	109,21
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	76,87	101,15	117,33
	5,75 < H ≤ 7,00	76,87	101,15	117,33
	7,00 < H ≤ 8,00	76,87	101,15	117,33
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	82,19	108,15	125,45
	5,75 < H ≤ 7,00	82,19	108,15	125,45
	7,00 < H ≤ 8,00	82,19	108,15	125,45

M² DE ENCOFRADO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	41,66	50,06	55,66
	5,75 < H ≤ 7,00	41,66	50,06	55,66
	7,00 < H ≤ 8,00	41,66	50,06	55,66
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	42,78	51,18	56,78
	5,75 < H ≤ 7,00	42,78	51,18	56,78
	7,00 < H ≤ 8,00	42,78	51,18	56,78
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	43,90	52,30	57,90
	5,75 < H ≤ 7,00	43,90	52,30	57,90
	7,00 < H ≤ 8,00	43,90	52,30	57,90

M³ DE EXCAVACION = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	158,77	205,37	236,44
	5,75 < H ≤ 7,00	158,77	205,37	236,44
	7,00 < H ≤ 8,00	158,77	205,37	236,44
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	169,11	218,71	251,77
	5,75 < H ≤ 7,00	169,11	218,71	251,77
	7,00 < H ≤ 8,00	169,11	218,71	251,77
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	179,44	232,04	267,11
	5,75 < H ≤ 7,00	179,44	232,04	267,11
	7,00 < H ≤ 8,00	179,44	232,04	267,11

M³ DE HORMIGON DE BASE = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	5,11	6,73	7,80
	5,75 < H ≤ 7,00	5,11	6,73	7,80
	7,00 < H ≤ 8,00	5,11	6,73	7,80
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	5,49	7,23	8,38
	5,75 < H ≤ 7,00	5,49	7,23	8,38
	7,00 < H ≤ 8,00	5,49	7,23	8,38
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	5,87	7,73	8,96
	5,75 < H ≤ 7,00	5,87	7,73	8,96
	7,00 < H ≤ 8,00	5,87	7,73	8,96

KG DE ACERO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
1,90	4,00 < H ≤ 5,75	2850,41	3624,79	4141,03
	5,75 < H ≤ 7,00	3843,12	4571,34	5227,52
	7,00 < H ≤ 8,00	4057,49	5103,79	6793,61
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	3018,58	3832,45	4374,97
	5,75 < H ≤ 7,00	3865,97	4836,93	5527,84
	7,00 < H ≤ 8,00	4303,43	5401,98	7189,60
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	3188,75	4040,03	4608,68
	5,75 < H ≤ 7,00	4064,00	5102,49	5828,12
	7,00 < H ≤ 8,00	4549,35	5700,14	7585,55

MEDICION DE ZAPATAS

TRAMOS DE LUZ $28,00 < L \leq 36,00$ mTENSION ADMISIBLE DEL TERRENO $\sigma \geq 3,00$ kp/cm²M³ DE HORMIGON = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	113,21	150,21	173,40
	5,75 < H ≤ 7,00	130,75	172,58	199,96
	7,00 < H ≤ 8,00	147,41	194,04	233,02
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	120,09	159,14	183,63
	5,75 < H ≤ 7,00	136,20	182,13	210,87
	7,00 < H ≤ 8,00	155,35	204,14	244,92
2,50	4,00 < H ≤ 5,75	126,97	168,07	193,86
	5,75 < H ≤ 7,00	145,64	191,68	221,79
	7,00 < H ≤ 8,00	163,28	214,25	256,83

M² DE ENCOFRADO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	54,81	65,90	72,17
	5,75 < H ≤ 7,00	59,99	70,16	77,28
	7,00 < H ≤ 8,00	62,71	74,34	84,58
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	56,05	66,74	73,41
	5,75 < H ≤ 7,00	60,25	71,39	78,52
	7,00 < H ≤ 8,00	63,95	75,58	85,66
2,50	4,00 < H ≤ 5,75	57,29	67,98	74,65
	5,75 < H ≤ 7,00	61,47	72,63	79,76
	7,00 < H ≤ 8,00	65,19	76,82	87,14

M³ DE EXCAVACION = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	234,94	306,27	350,94
	5,75 < H ≤ 7,00	286,10	348,03	400,22
	7,00 < H ≤ 8,00	299,38	387,87	457,44
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	247,64	322,48	369,37
	5,75 < H ≤ 7,00	281,76	365,29	419,82
	7,00 < H ≤ 8,00	313,88	406,08	478,50
2,50	4,00 < H ≤ 5,75	260,34	338,66	387,80
	5,75 < H ≤ 7,00	295,41	382,56	439,41
	7,00 < H ≤ 8,00	328,29	424,30	499,56

M³ DE HORMIGON DE BASE = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	7,30	9,69	11,19
	5,75 < H ≤ 7,00	8,44	11,13	12,90
	7,00 < H ≤ 8,00	9,51	12,52	14,56
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	7,75	10,27	11,85
	5,75 < H ≤ 7,00	8,92	11,75	13,60
	7,00 < H ≤ 8,00	10,02	13,17	15,31
2,50	4,00 < H ≤ 5,75	8,19	10,84	12,51
	5,75 < H ≤ 7,00	9,40	12,37	14,31
	7,00 < H ≤ 8,00	10,53	13,82	16,05

KG DE ACERO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	3896,91	4968,82	5644,88
	5,75 < H ≤ 7,00	4332,24	5513,34	6285,46
	7,00 < H ≤ 8,00	4741,54	6031,52	6963,57
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	4097,29	5212,60	5916,30
	5,75 < H ≤ 7,00	4644,45	5770,28	6571,34
	7,00 < H ≤ 8,00	4964,29	6300,31	7264,03
2,50	4,00 < H ≤ 5,75	4297,67	5456,36	6187,71
	5,75 < H ≤ 7,00	4756,67	6027,22	6857,21
	7,00 < H ≤ 8,00	5187,03	6589,06	7564,47

MEDICION DE ZAPATAS

TRAMOS DE LUZ $28,00 < L \leq 36,00$ mTENSION ADMISIBLE DEL TERRENO $\sigma \geq 5,00$ kp/cm²M³ DE HORMIGON = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	85,11	111,99	129,91
	5,75 < H ≤ 7,00	85,11	111,99	131,93
	7,00 < H ≤ 8,00	90,08	121,50	142,30
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	91,00	119,74	138,90
	5,75 < H ≤ 7,00	91,00	119,74	140,98
	7,00 < H ≤ 8,00	96,15	129,56	151,66
2,50	4,00 < H ≤ 5,75	96,89	127,49	147,89
	5,75 < H ≤ 7,00	96,89	127,49	150,04
	7,00 < H ≤ 8,00	102,23	137,62	161,03

M² DE ENCOFRADO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	47,37	56,67	62,87
	5,75 < H ≤ 7,00	47,37	56,67	63,33
	7,00 < H ≤ 8,00	48,76	58,99	65,66
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	48,61	57,91	64,11
	5,75 < H ≤ 7,00	48,61	57,91	64,57
	7,00 < H ≤ 8,00	50,00	60,23	66,90
2,50	4,00 < H ≤ 5,75	49,85	59,15	65,35
	5,75 < H ≤ 7,00	49,85	59,15	65,81
	7,00 < H ≤ 8,00	51,24	61,47	68,14

M³ DE EXCAVACION = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	181,28	234,25	269,57
	5,75 < H ≤ 7,00	181,28	234,25	273,38
	7,00 < H ≤ 8,00	190,82	252,28	292,87
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	192,29	248,44	285,87
	5,75 < H ≤ 7,00	192,29	248,44	289,80
	7,00 < H ≤ 8,00	202,15	267,00	309,81
2,50	4,00 < H ≤ 5,75	203,29	262,63	302,18
	5,75 < H ≤ 7,00	203,29	262,63	306,21
	7,00 < H ≤ 8,00	213,47	281,71	326,75

M³ DE HORMIGON DE BASE = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	5,49	7,23	8,38
	5,75 < H ≤ 7,00	5,49	7,23	8,51
	7,00 < H ≤ 8,00	5,81	7,84	9,18
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	5,87	7,73	8,96
	5,75 < H ≤ 7,00	5,87	7,73	9,10
	7,00 < H ≤ 8,00	6,20	8,36	9,78
2,50	4,00 < H ≤ 5,75	6,25	8,23	9,54
	5,75 < H ≤ 7,00	6,25	8,23	9,68
	7,00 < H ≤ 8,00	6,60	8,88	10,39

KG DE ACERO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	3188,76	4024,80	4582,15
	5,75 < H ≤ 7,00	3541,42	4476,89	5157,55
	7,00 < H ≤ 8,00	4637,81	5994,80	6891,04
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	3368,10	4243,60	4827,24
	5,75 < H ≤ 7,00	3740,87	4721,33	5433,47
	7,00 < H ≤ 8,00	4894,89	6315,01	7252,68
2,50	4,00 < H ≤ 5,75	3547,44	4462,39	5072,35
	5,75 < H ≤ 7,00	3940,31	4968,75	5709,37
	7,00 < H ≤ 8,00	5151,86	6635,21	7614,31

MEDICION DE ZAPATAS

TRAMOS DE LUZ $28,00 < L \leq 36,00$ mTENSION ADMISIBLE DEL TERRENO $\sigma' \geq 7,00$ kp/cm²M³ DE HORMIGON = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	85,11	111,99	129,91
	5,75 < H ≤ 7,00	85,11	111,99	129,91
	7,00 < H ≤ 8,00	85,11	111,99	129,91
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	91,00	119,74	138,90
	5,75 < H ≤ 7,00	91,00	119,74	138,90
	7,00 < H ≤ 8,00	91,00	119,74	138,90
2,50	4,00 < H ≤ 5,75	96,89	127,49	147,89
	5,75 < H ≤ 7,00	96,89	127,49	147,89
	7,00 < H ≤ 8,00	96,89	127,49	147,89

M² DE ENCOFRADO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	47,37	59,67	62,87
	5,75 < H ≤ 7,00	47,37	59,67	62,87
	7,00 < H ≤ 8,00	47,37	59,67	62,87
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	48,61	57,91	64,11
	5,75 < H ≤ 7,00	48,61	57,91	64,11
	7,00 < H ≤ 8,00	48,61	57,91	64,11
2,50	4,00 < H ≤ 5,75	49,85	59,15	65,35
	5,75 < H ≤ 7,00	49,85	59,15	65,35
	7,00 < H ≤ 8,00	49,85	59,15	65,35

M³ DE EXCAVACION = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	181,28	234,25	269,57
	5,75 < H ≤ 7,00	181,28	234,25	269,57
	7,00 < H ≤ 8,00	181,28	234,25	269,57
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	192,29	248,44	285,87
	5,75 < H ≤ 7,00	192,29	248,44	285,87
	7,00 < H ≤ 8,00	192,29	248,44	285,87
2,50	4,00 < H ≤ 5,75	203,29	262,63	302,18
	5,75 < H ≤ 7,00	203,29	262,63	302,18
	7,00 < H ≤ 8,00	203,29	262,63	302,18

M³ DE HORMIGON DE BASE = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	5,49	7,23	8,38
	5,75 < H ≤ 7,00	5,49	7,23	8,38
	7,00 < H ≤ 8,00	5,49	7,23	8,38
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	5,87	7,73	8,96
	5,75 < H ≤ 7,00	5,87	7,73	8,96
	7,00 < H ≤ 8,00	5,87	7,73	8,96
2,50	4,00 < H ≤ 5,75	6,25	8,23	9,54
	5,75 < H ≤ 7,00	6,25	8,23	9,54
	7,00 < H ≤ 8,00	6,25	8,23	9,54

KG DE ACERO = X₁

A		7,00	10,00	12,00
C	H	X ₁	X ₁	X ₁
2,10	4,00 < H ≤ 5,75	3186,76	4024,80	4582,15
	5,75 < H ≤ 7,00	3541,42	4476,89	5167,02
	7,00 < H ≤ 8,00	3156,73	6547,66	7474,92
2,30	4,00 < H ≤ 5,75	3368,10	4243,60	4827,24
	5,75 < H ≤ 7,00	3740,67	4721,33	5379,13
	7,00 < H ≤ 8,00	5448,28	6908,50	7883,61
2,50	4,00 < H ≤ 5,75	3547,44	4462,39	5072,35
	5,75 < H ≤ 7,00	3940,31	4965,75	5691,23
	7,00 < H ≤ 8,00	5739,83	7271,32	8292,30

M^o DE ADMINISTRACION TERRITORIAL

2639

ORDEN de 29 de enero de 1981 por la que se delegan determinadas atribuciones del Ministro en el Subsecretario y Director general de Administración Local del Departamento.

Ilustrísimos señores:

Establecida por Real Decreto 2182/1980, de 10 de octubre, la estructura orgánica del Ministerio de Administración Territorial y con el fin de facilitar un ágil y eficaz funcionamiento de todos los servicios, parece procedente delegar determinadas atribuciones del Ministro en el Subsecretario del Departamento.

En su virtud, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 22 de la Ley de Régimen Jurídico de la Administración del Estado, he tenido a bien disponer:

Artículo 1.º Se delegan en el Subsecretario del Ministerio de Administración Territorial el despacho y la resolución de los asuntos de carácter administrativo, cuya decisión definitiva está atribuida al titular del Departamento por las disposiciones vigentes, sin perjuicio de las facultades que correspondan al Secretario de Estado para las Comunidades Autónomas, de conformidad con lo establecido en la disposición final primera del Real Decreto 1558/1977, de 4 de julio, y con las excepciones que se establecen en el artículo tercero.

Art. 2.º Sin perjuicio de la delegación a que se refiere el número anterior, ni de las atribuciones que le confieren el artículo 16 de la Ley de Régimen Jurídico de la Administración del Estado y de lo dispuesto en los artículos 3.º, 9.º, 10 y 12 del Decreto 1667/1980, de 7 de septiembre, se delegan con carácter permanente en el Director general de Administración Local las funciones de la Presidencia de la Mutualidad Nacional de Previsión de Administración Local y de sus Organos deliberantes, así como de las que corresponden a la misma en virtud del artículo 22 de los Estatutos revisados de 9 de diciembre de 1975, exceptuando la resolución de los recursos de alzada que autoriza el artículo 21 de la Ley 11/1960, de 12 de mayo, reguladora de la Mutualidad.

Art. 3.º Se exceptúan de la delegación a que se refieren los artículos anteriores:

a) Los asuntos que hayan de ser objeto de resolución por Real Decreto y aquellos que deban someterse al acuerdo o conocimiento del Consejo de Ministros o de las Comisiones Delegadas del Gobierno.

b) Los que se refieran a relaciones con la Jefatura del Estado, Cortes Generales, Tribunal Constitucional, Tribunal Supremo de Justicia y Consejo de Estado.

c) Los que hayan sido informados preceptivamente por el Consejo de Estado.

d) Los que den lugar a la adopción de disposiciones de carácter general.

e) Los recursos de alzada que procedan contra acuerdos de Subsecretario en materia de su competencia.

f) Suscitar conflictos de atribuciones con otros Departamentos ministeriales.

Art. 4.º En todas las resoluciones que se dicten en virtud de la delegación de atribuciones reguladas en la presente disposición deberá hacerse constar expresamente tal circunstancia.

Art. 5.º El Ministro de Administración Territorial podrá avocar en cualquier momento el conocimiento y resolución de los asuntos y expedientes a que se refieren los artículos 1.º y 2.º de la presente Orden.

DISPOSICION FINAL

La presente Orden entrará en vigor el mismo día de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

DISPOSICION DEROGATORIA

Quedan derogadas la Orden de 30 de junio de 1979 y la Resolución de 3 de septiembre de 1979, y cualesquiera otras disposiciones que se opongan a lo establecido en la presente Orden.

Lo que digo a VV. II.

Dios guarde a VV. II.

Madrid, 29 de enero de 1981.

MARTIN VILLA

Ilmos. Sres. Secretario de Estado, Subsecretario, Secretario general Técnico y Directores generales del Departamento.

II. Autoridades y personal

NOMBRAMIENTOS, SITUACIONES E INCIDENCIAS

MINISTERIO DEL INTERIOR

2640

RESOLUCION de 10 de noviembre de 1980, de la Dirección de la Seguridad del Estado, por la que se dispone el pase a situación de retiro del personal del Cuerpo de la Policía Nacional que se cita.

Excmo. Sr.: Esta Dirección, en ejercicio de las facultades conferidas por la Ley de 20 de julio de 1957, ha tenido a bien disponer el pase a situación de retiro, a partir de la fecha que a cada uno se indica, en que cumplirán la edad reglamentaria que las disposiciones legales vigentes señalan para el retiro, del personal del Cuerpo de la Policía Nacional que a continuación se relaciona, y que por el Consejo Supremo de Justicia Militar le será efectuado el señalamiento de haber pasivo que corresponda previa propuesta reglamentaria.

Lo digo a V. E. para su conocimiento y efectos.

Dios guarde a V. E. muchos años.

Madrid, 10 de noviembre de 1980.—El Director, Francisco Lafuente García.

Excmo. Sr. General Inspector de la Policía Nacional.

PERSONAL QUE SE CITA

Teniente don Isidoro Linares Polo. Fecha de retiro: 20 de diciembre de 1980.

Teniente don Jesús Valero Rodríguez. Fecha de retiro: 22 de diciembre de 1980.

Subteniente don Antonio Bajo Cortillas. Fecha de retiro: 3 de diciembre de 1980.

Subteniente don Ricardo Prado Blanco. Fecha de retiro: 4 de diciembre de 1980.

Subteniente don Rafael Fernández Salas. Fecha de retiro: 29 de diciembre de 1980.

Brigada don Miguel Grima Garza. Fecha de retiro: 12 de diciembre de 1980.

Sargento primero don Emilio Tuñón García. Fecha de retiro: 1 de diciembre de 1980.

Sargento primero don José Piñero Morales. Fecha de retiro: 2 de diciembre de 1980.

Sargento primero don Victoriano Calatrava Ballesteros. Fecha de retiro: 18 de diciembre de 1980.

Sargento primero don Cándido Ruiz Raposo. Fecha de retiro: 18 de diciembre de 1980.

Sargento primero don Gumersindo Moure Rodríguez. Fecha de retiro: 25 de diciembre de 1980.

Sargento don Eugenio García Magano. Fecha de retiro: 11 de diciembre de 1980.

Policía primera don Bartolomé Mesa Najarro. Fecha de retiro: 3 de diciembre de 1980.

Policía primera don Urbano Gutiérrez Ordás. Fecha de retiro: 7 de diciembre de 1980.

Policía primera don Benito Moro Ruiz. Fecha de retiro: 12 de diciembre de 1980.

Policía primera don Leopoldo Gómez Montero. Fecha de retiro: 20 de diciembre de 1980.

Policía primera don Jesús López Martínez. Fecha de retiro: 25 de diciembre de 1980.

2641

RESOLUCION de 9 de diciembre de 1980, de la Dirección de la Seguridad del Estado, por la que se dispone el pase a situación de retiro del personal del Cuerpo de Policía Armada que se cita.

Excmo. Sr.: Con arreglo a lo establecido en la Orden de la Presidencia del Consejo de Ministros de 25 de julio de 1935 (C. L. número 478), a los solos efectos de lo preceptuado