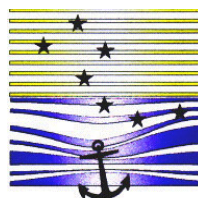




UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TÉCNICAS DE LA
NAVEGACIÓN Y DE LA CONSTRUCCIÓN NAVAL.**

ÁREA: CONSTRUCCIONES NAVALES.

TESIS DOCTORAL.

**MODELO DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS PROCEDENTES
DE EMBARCACIONES EN LOS PUERTOS PESQUEROS Y
DEPORTIVOS DE CANTABRIA: PROPUESTAS DE
CONTROL AMBIENTAL.**

Autor:

D. Ernesto Madariaga Domínguez.

Directores:

Dr. Emilio Eguía López.

Dr. Juan Carlos Canteras Jordana.

Dr. Carlos Ángel Pérez Labajos.

Santander, abril de 2010.

CONCLUSIONES.

ÍNDICE

CONCLUSIONES.....	519
--------------------------	------------

- 1. El entorno de los puertos pesqueros y deportivos de la Comunidad Autónoma de Cantabria es de gran calidad y a la vez de extrema complejidad ambiental. El atractivo económico y para el ocio de los puertos depende de la calidad ambiental, no sólo en ellos, sino también de toda la franja costera de la Comunidad Autónoma de Cantabria, calidad que debe de ser preservada y si es posible incrementada.

- 2. Los programas en el ámbito de lo ambiental que se han desarrollado en los puertos de la Comunidad Autónoma de Cantabria, han adolecido de escasez de presupuesto, falta de continuidad, desigual cumplimiento y escasa coordinación entre sí. No obstante, suponen iniciativas de gran interés, en especial en cuanto han permitido la obtención de experiencias de importante calado.

- 3. El análisis de las actuaciones concretas desarrolladas en los puertos de la Comunidad Autónoma de Cantabria revela que numerosos aspectos o problemas ambientales, algunos de alcance significativo, no han sido tomados en consideración o no han sido abordados, así como abundantes deficiencias operativas, entre ellas las derivadas de la carencia de planes de formación para trabajadores y de información para usuarios.

- 4. La gestión ambiental de los puertos pesqueros y deportivos debe basarse en unos principios conceptuales, claros, sencillos y bien definidos, capaces de orientar el juicio y conducir las acciones. Tales principios, comunes para el conjunto de los puertos, resultan imprescindibles para la implementación de una política de puertos en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

- 5. El medio ambiente en cualquiera de los puertos de la Comunidad es único, es complejo, es dinámico, es abierto y extradimensional con respecto al ser humano. Por ello, la gestión concreta de cada puerto debe ser diferenciada y/o particularizada para cada instalación portuaria.

- 6. El análisis de las principales actividades impactantes en los puertos pesqueros y deportivos de la Comunidad autónoma de Cantabria, arroja una larga lista de posibles disfunciones. Un procedimiento útil para abordar esta realidad es establecer un sistema de vigilancia ambiental basado en indicadores como los que hemos recomendado en esta **Memoria de Tesis**.

- 7. Las actuaciones para la implantación del control ambiental mínimo planteado abarcan numerosos campos: Puntos Limpios, Estaciones de absorción, contenedores, cartelería, recintos y gastos generales, además de los propios de la gestión que no se han tenido en cuenta.

- 8. La ejecución de la propuesta de control ambiental de los residuos originados por las embarcaciones en los puertos pesqueros y deportivos de la Comunidad Autónoma de Cantabria, tendría importantes efectos multiplicadores sobre la producción interior, afectando directa e indirectamente a numerosas ramas de la actividad, principalmente del sector industrial de bienes intermedios, de la construcción y de los servicios de mercado.

BIBLIOGRAFÍA.

- ABASCAL SANTILLANA, A. J. 2008. Avances en el modelado de transporte de hidrocarburos: aplicación en la respuesta a vertidos marinos accidentales. Tesis Doctoral, Universidad de Cantabria, Santander, 331 pp.
- AENOR, 1998. Análisis de agua en vertidos industriales. AENOR, Madrid, 178 pp.
- ÁGUEDA VILLAR, J. A.; ANGUITA VIRELLA, F.; ARAÑA SAAVEDRA, V.; LÓPEZ RUIZ, J. y SÁNCHEZ DE LA TORRE, L. 1977. Geología. Editorial Rueda, Madrid, 448 pp.
- AGUIRRE DE CÁRCER, I. y CARRAL, PP. 2008. Apuntes de meteorología y climatología para el medio ambiente. Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, 404 pp.
- ALONSO, G.; AGUILÓ, M. y RAMOS, A. 1983. Directrices y técnicas para la estimación de impactos. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, 225 pp.
- ALONSO, J. A. y GARCIMARTÍN, C. 2008. Acción colectiva y desarrollo. El papel de las instituciones. Estudios Internacionales, Editorial Complutense, Madrid, 320 pp.
- ÁLVAREZ DÍAZ, C. 1996. Aportaciones metodológicas al estudio de la contaminación litoral originada por vertidos y alivios procedentes de redes de saneamiento urbano. Tesis doctoral, Universidad de Cantabria, Santander, 266 pp.
- ARCE DÍEZ, P.; ARCE SALAS, P. y ARCE SALAS, L. 2006. *Diccionario de Cantabria, Geográfico - Histórico – Artístico, Estadístico y Turístico*. Librería Estvdio, Santander, 757 pp.

ARTEAGA, C. 2004. *Dinámica geomorfológica y evolución del paisaje en el estuario del Pas. Cambio global, procesos naturales y elevación del nivel del mar en un estuario cantábrico*. Memoria presentada a la fundación Marcelino Botín, informe final, 2 tomos, inédito, Santander, no paginado.

ATKINSON, G.; DIETZ, S. y NEUMAYER, E. (eds.). 2007. *Handbook of sustainable development*. E. Elgar, Cheltenham, 512 pp.

AZQUETA, D. 1994. *Valoración económica de la calidad ambiental*. McGraw-Hill, Madrid, 299 pp.

AZQUETA, D. Y FERREIRO, A. (eds.). 1994. *Análisis económico y gestión de los recursos naturales*. Alianza Economía. Alianza, Madrid, 373 pp.

BARBA REGIDOR, F. J. 1988. *Itinerarios Geológicos*. CEP Castro Urdiales, Castro Urdiales, 60 pp.

BARBA REGIDOR, F. J. 2004. Litoral de Cantabria (II): Mioño-Castro Urdiales-Liendo-Laredo. En: BARBA REGIDOR, F. J. (ed.) *Geocantabria. Itinerarios Geológicos. Itinerarios didácticos del XI Simposio sobre la Enseñanza de la Geología*. Consejería de Medio Ambiente, Santander, pp: 168-190.

BARNSLEY, M. 2007. *Environmental Modelling. A practical introduction*. CRC Press, Boca Ratón, 432 pp.

BARTHOD, C. 1998. Criterios e indicadores de la ordenación sostenible de los bosques templados: el período 1992-1996. *UNASYLVA*, (192), pp. 49, 53-56.

BAU, R.; LANZA, A. y USAI, S. 2008. *Tourism and Sustainable Economic Development*. Edward Elgar, Cheltenham, 328 pp.

- BELMONTE GRACIA, C. 2006. *Derecho ambiental*. Ediciones GPS, Madrid, 796 pp.
- BOND, G.; SHOWERS, W.; CHESEBY, M.; LOTTI, R.; ALMASI, P.; DEMENOCAL, P.; PRIORE, P.; CULLEN, H.; HAJDAS, I. Y BONANI, G. 1997. A pervasive Millennial-scale cycle in North Atlantic Holocene and Glacial climate. *Science*, 294, pp. 840-842.
- BORDERÍAS URIBEONDO, M. P. y MARTÍN RODA, E. 2006. *Medio ambiente urbano*. UNED, Madrid, 512 pp.
- BOULDING, J. R. y GINN, J. S. 2004. 2ª ed. *Practical Handbook of Soil, Vadose Zone and Ground Water Contamination, Assessment, Prevention and Remediation*. Lewis, Boca Raton, 691 pp.
- BREEN, A. y RIGBY, D. 1996. *The new waterfront: a worldwide urban success story*. McGraw-Hill, New York, 224 pp.
- BREKHOVSKIKH, L. M. 1990. *Ocean and Man Present and Future*. Nauka Publishers, Moscú, 287 pp.
- BRETON, A.; BROSIO, G.; DALMAZZONE, S y GARRONE, G. (eds.). 2009. *Governing the Environment*. E. Elgar, Cheltenham, 320 pp.
- BRUCE MITCHELL. 1999. *La gestión de los recursos y del medio ambiente*. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, 290 pp.
- CAIRNS, J.; HEATH, G. y PARKER, B. C. 1975. The effects of temperature upon the toxicity of chemicals to aquatic organisms. *Hydrobiologia* 47, pp: 135-171.
- CAMPBELL, S. A.; CAMPBELL, N. y WALSH, F. C. (eds.). 1998. *Developments in marine corrosion*. Royal Society of Chemistry,

Special Publication, London, 200 pp.

CAMPSA. 1985. *Manual técnico sobre la utilización de combustibles líquidos en la industria*. CAMPSA. Madrid, 271 pp.

CAMPSA. 1989. *Manual de Combustibles en la Industria*. CAMPSA, Madrid, 304 pp.

CANTER, L. W. y HILL, L. G. 1981. *Handbook of variables for environmental impact assessment*. Ann Arbor Science, Ann Arbor, Michigan, 203 pp.

CAPO MARTÍ, M. 2007. *Principios de ecotoxicología. Diagnóstico, tratamiento y gestión del medio ambiente*. Edimar, Madrid, 320 pp.

CARRASCAL i TRIOLA, M. D. y PUIGSERVER i ZANÓN, M. 2008. *El medio atmosférico. Meteorología y contaminación*. Universitat de Barcelona, Barcelona, 246 pp.

CARRIEDO VECI, J. y FLOR, G. 2006. Evolución histórica de los campos dunares de Noja (Cantabria): progradación y antropización. *En: PÉREZ ALBERTI, A. y LÓPEZ BEDOYA, J. (eds.). Actas de la IX Reunión de Geomorfología*, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, pp: 349-360.

CASTAÑEDA, F. 2000. Criterios e indicadores de la ordenación forestal sostenible: procesos internacionales, situación actual y perspectivas. *UNASYLVA*, 203, pp: 34-40.

CAVANES, C.; CAZENAVE, A. y LE PREVOST, CH. 2001. Sea level rise during past 40 years determined from satellite and in situ observations. *Science*, 294, pp. 840-842.

CEARRETA, A. 1993. Paleoenvironmental interpretation of Holocene coastal

sequences in the southern Bay of Biscay. *Geologische Rundschau*, 82, Berlín, pp: 234-240.

CEBRIÁN ABELLÁN, F. 2008. *Turismo rural y desarrollo local*. Universidad de Castilla – La Mancha, Cuenca, 336 pp.

CENDRERO, A. y DÍAZ DE TERÁN, J. R. 1977. Caracterización cuantitativa del desarrollo histórico del relleno de la Bahía de Santander, un proceso natural activado por el hombre (Santander). *Revista de Obras Públicas*, octubre 1997, pp. 797- 808.

CEPRECO (Centro para la Prevención y Lucha contra la Contaminación Marítima y del Litoral). 2006. *Contaminación de las playas por derrames de hidrocarburos: influencia en la dinámica marina*. Ministerio de Presidencia, Madrid, 130 pp.

CEPRECO (Centro para la Prevención y Lucha contra la Contaminación Marítima y del Litoral). 2006b. *Actuaciones a desarrollar en el caso de un vertido de hidrocarburos*. Ministerio de Presidencia, Madrid, 206 pp.

CERVANTES TORRE-MARÍN, G. 2005. *Desarrollo sostenible*. Ediciones UPC, Barcelona, 218 pp.

CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. 1996. *Cartografía histórica de Cantabria 1570-1872*. Centro Nacional de Información Geográfica, Madrid, 91 pp.

CHAPAPRÍA, V. E. 2000. El planteamiento de infraestructuras para el turismo náutico. *Cuadernos de Turismo*, Nº 6, Murcia, pp: 29-44.

CHURCH, J. y WHITE, N. 2006. 20th century acceleration in global sea-level rise. *Geophysical Research Letters*, 33, L01602. Nueva York.

CLAVER CORTÉS, E.; MOLINA AZORÍN, J.F.; TARI GUILLÓ, J.J. 2004. *Gestión de la calidad y gestión medioambiental, fundamentos, herramientas, normas ISO y relaciones*. Ediciones Pirámide, Madrid. 330 pp.

CLAVER FARIAS, I. (coordinador). 1982. *Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Contenido y metodología*. Centro de estudios de ordenación del territorio y medio ambiente, Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, Madrid, 572 pp.

CLEMENS, A. J.; WAHL, T. L.; BOS, M. G. y REPOGLE, J. A. 2001. *Water Measurements with Flumes and Weirs*. International Institute for Land Reclamation and Improvement, The Netherlands, Amsterdam, 382 pp.

CORTÉS POSAS, M. 1998. *Caracterización y evaluación ambiental de micro-contaminantes orgánicos en los sedimentos de la Bahía de Santander*. Tesis doctoral, Universidad de Cantabria, Santander, 373 pp.

CRAIG, J. R.; VAUGHAN, D. J. y SKINNER, B. J. 2007. *Recursos de la Tierra*. 3ª ed. Pearson Prentice Hall, Madrid, 656 pp.

DASGUPTA, A. 1998. *Tratamiento de vertidos industriales y peligrosos*. Díaz de Santos, Madrid, 822 pp.

DAVIS, M. L. y CORNWELL, D. A. 2008. *Introduction to Environmental Engineering*. 4ª ed. Mc Graw-Hill, New York, 1008 pp.

DE ANDRÉS, F. 1997. *La evaluación de la gestión de un centro deportivo*. Consejo Superior de Deportes y Comisión de Deportes de la Federación Española de Municipio y Provincias, Madrid, 100 pp.

- DÍAZ DE TERÁN, J. R. 2003. Origen y evolución del entorno físico de la Bahía de Santander. En: FERNÁNDEZ IBÁÑEZ, C. y RUIZ COBO, J. (eds.), *La arqueología de la Bahía de Santander*, Fundación Marcelino Botín, tomo I, Santander, pp: 35-46.
- DÍAZ DE TERÁN, J. R. 2004. Litoral de Cantabria (I): Santander-Unquera. *En: Geocantabria. Itinerarios Geológicos. Itinerarios didácticos del XI Simposio sobre la Enseñanza de la Geología*. Consejería de Medio Ambiente, Santander, pp: 148-167.
- DÍAZ SEGOVIA, A. y RAMOS FERNÁNDEZ, A. 1987. *La práctica de las estimaciones de impactos ambientales*. Fundación Conde del Valle de Salazar, E.T.S.I. de Montes, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, 666 pp.
- DIEZ, J. J. 2000. A review of some concepts involved in the sea-level rise problema. *Journal of Coastal Research*, 16, pp: 1179-1184.
- DOMENECH, J.L. 2009. *Gestión integrada de zonas costeras*. AENOR, Madrid, 496 pp.
- DORADO, A. y GALLARDO, L. 2005. *La gestión del deporte a través de la calidad*. INDE publicaciones, Barcelona, 173 pp.
- DOUGLAS, B. C.; KEARNEY, M. S. y LEATHERMAN, S. P. 2001. *Sea level rise, history and consequences*. International Geophysics Series, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, 75 pp.
- DRYER, K. R. 1973. *Estuaries. A physical introduction*. J. Wiley & Sons, New York, 140 pp.
- ECA, INSTITUTO DE TECNOLOGÍA Y FORMACIÓN, S.A. 2007. *Auditorias medioambientales*. Fundación CONFEMETAL, Madrid, 377 pp.

ECHEVARRÍA, J. 1954. *Recuerdos Históricos Castreños*. Talleres Gráficos El Noticiero Bilbaíno, Bilbao, 299 pp.

EGUÍA, E.; TRUEBA, A.; RÍO, B.; GIRÓN, M. A. y BIELVA, C. 2006. Estudios recientes en sistemas antifouling aplicados a estructuras artificiales en ambientes marinos. *Journal Maritime Research*, Vol. III, Nº 1, Santander, pp: 73-89.

FERNÁNDEZ CALVO, I. C. y GONZÁLEZ SÁNCHEZ, F. 2008. *El charrán común (Sterna hirundo) en la Bahía de Santander: evolución de la colonia y propuestas de conservación*. XIX Congreso Español de Ornitología, Santander, 5-8 diciembre 2008. Cartel.

FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, J. M. 2004. *Diccionario Jurídico*. Thonson Aranzadi, Navarra, 851 pp.

FERNANDEZ, M. y SORO, B. 2001. *La articulación del ordenamiento jurídico ambiental en el estado de derecho*. Atelier Administrativo, Madrid, 451 pp.

FISHER, E.; JONES, J. y SCHOMBERG, R. 2006. *Implementing the Precautionary Principle*. Perspectives and Prospects. E. Elgar, Cheltenham, 336 pp.

FLOR, G. 1980. Las dunas costeras de Cantabria: valores singulares geológicos. *Actas I Reunión de Geología Ambiental y Ordenación del Territorio*, Santander, pp. 1-22.

FLOR, G. 1983. Las rasas asturianas: ensayos de correlación y emplazamientos. *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 13, pp: 65-81.

FLOR, G. 1983b. Las playas levantadas de Merón y Oyambre (Santander).

Actas IX Congreso Nacional de Sedimentología, Salamanca, vol. I, pp: 317-318.

FLOR, G.; LLERA, E. M. y ORTEA, J. A. 1982. Los carbonatos biogénicos de los sedimentos de las playas arenosas de Asturias y Cantabria: su origen y significado dinámico. *Cuadernos CRINAS*, 2, pp: 1-77.

FRUTOS FERNÁNDEZ, G. 2001. *Establecimiento de modelos para el prediseño de estructuras de alivio en saneamientos litorales*. Tesis doctoral, Universidad de Cantabria, Santander, 362 pp. + disco.

FULLERTON, D. 2006. *The Economics of Pollution Havens*. E. Elgar, Cheltenham, 424 pp.

GABARROU, R. y NAREDO, J. M. (eds.). 2008. *El paisaje en perspectiva histórica. Formación y transformación en el mundo mediterráneo*. Monografías de Historia Rural 6, Prensas Universitarias de Zaragoza, Zaragoza, 414 pp.

GARCÍA CAMBERO, J. P. y SOLER RODRÍGUEZ, F. 2005. *Los plaguicidas organoclorados y sus implicaciones en el medio ambiente*. Universidad de Extremadura, Cáceres, 112 pp.

GARCÍA-CASTRILLO RIESGO, G. 2003. El entorno biológico de la Bahía de Santander y su evolución. *En: Fernández Ibáñez, C. y Ruiz Cobo, J. (eds.). La arqueología de la Bahía de Santander*, Fundación Marcelino Botín, tomo I, Santander, pp. 49-82.

GARMENDIA SALVADOR, A.; SALVADOR ALCAIDE, A.; CRESPO SÁNCHEZ, C. y GARMENDIA SALVADOR, L. 2005. *Evaluación de impacto ambiental*. Pearson Prentice Hall, Madrid 420 pp.

GARROD, G. y WILLIS, K. G. 1999. *Economic Valuation of Environment*.

Methods and Case Studies. E. Elgar, Cheltenham, 384 pp.

GARROTE, J. y GARZÓN, G. 2004. Análisis del retroceso del frente de costa usando fotogramas aéreos, Oyambre, (Cantabria). *En: BLANCO CHAO, R...; LÓPEZ BEDOYA, J. Y PÉREZ ALBERTI, A. (eds.). Actas de la II Reunión de Geomorfología Litoral*. Santiago de Compostela, pp: 51-65.

GARZÓN, G.; ALONSO, A.; TORRES, T. y LLAMAS, J. L. 1996. Edad de las playas colgadas y de las turberas de Oyambre y Merón. *Geogaceta*, 2 (2), pp: 598-601.

GAUDY, A, y GAUDY, E. 1980. *Microbiology for Environmental Scientist and Engineers*. Mc Graw-Hill, New York, 735 pp.

GEORGE, C. Y KIRKPATRICK, C. 2007. *Impact Assessment and sustainable Development. European Practice and Experience*. E. Elgar, Cheltenham, 320 pp.

GERLAGH, R.; BOSSETI, V. Y SCHLEICHER, S. P. (eds.). 2009. *Modelling Sustainable Development*. E. Elgar, Cheltenham, 304 pp.

GÓMEZ DE LLARENA, J. y ROYO GÓMEZ, J. 1927. Las terrazas y rasas litorales de Asturias y Santander. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (G.)*, 17, pp: 19-38.

GÓMEZ OREA, D. y GÓMEZ VILLARINO, M. 2007. *Consultoría e ingeniería ambiental. Planes, Programas, Proyectos, Estudios, Instrumentos de Control Ambiental, Dirección y Ejecución Ambiental de Obra, Gestión Ambiental de Actividades*. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, 696 pp.

GONZALEZ, J.; GONZÁLEZ, J. R.; FLOR, G. y GARCÍA RAMOS, J. C. 1979. Zonation of organic and inorganic sedimentary structures in

San Vicente de la Barquera estuary (Santander, Northern Spain). *International Meeting on Holocene Marine Sedimentation in the North Sea Basin*, Texel, t. 6, abstracts, pp. 84.

GONZÁLEZ DE VALLEJO, L. I.; FERRER, M.; ORTUÑO, L. y OTEO, C. 2002. *Ingeniería geológica*. Pearson Prentice Hall, Madrid, 744 pp.

GONZÁLEZ PILLADO, E. y MICHINEL GONZÁLEZ, M. A. (eds.). 2006. *El Prestige ¿caso cerrado?* Universidade de Vigo, Vigo, 236 pp.

GONZÁLEZ PIÑUELA, C. 2007. *Evaluación de la calidad ambiental de los sedimentos de tres estuarios tipo de Cantabria: contaminación química y respuesta de toxicidad a Microtox BSPT*. Tesis doctoral, Universidad de Cantabria, Santander, 459 pp.

GUERRA SIERRA, A. (ed.). 2006a. *Sistema de toma de decisiones para el control ambiental de las actividades portuarias*. Puertos del Estado, Madrid, 123 pp.

GUERRA SIERRA, A. (ed.). 2006b. *Guía de buenas prácticas y medidas atenuantes de las emisiones a la atmósfera provocadas por actividad portuaria*. Puertos del Estado, Madrid, 157 pp.

GUERRA SIERRA, A. (ed.). 2006c. *Modelización atmosférica. Modelo de emisiones EMIPORT*. Puertos del Estado, Madrid, 113 pp.

GUERRA SIERRA, A. (ed.). 2006d. *Metodología de seguimiento, evaluación y control de niveles sonoros en entornos portuarios*. Puertos del Estado, Madrid, 113 pp.

GUERRA SIERRA, A. (ed.). 2006e. *Caracterización de graneles sólidos*. Puertos del Estado, Madrid, 190 pp.

HAMILTON, K. y ATKINSON, G. 2006. *Wealth, Welfare and Sustainability*. E. Elgar, Cheltenham, 224 pp.

HARGRAVE, B. T. 1991. Impact of man's activities on aquatic ecosystems. En BARNES, R. S. K y MANN, K. H. *Fundamentals of aquatic ecosystems*. Blackwell, Oxford, pp. 245-264.

HERNÁNDEZ MUÑOZ, A. 2001. *Saneamiento y alcantarillado, vertidos de aguas residuales*. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 6ª ed., Madrid, 889 pp.

HERNÁNDEZ MUÑOZ, A. H.; HERNÁNDEZ LEHMANN, A. H.; GALÁN, P. 1996. *Manual de depuración Uralita*. Uralita, productos y servicios. Obra civil. Madrid, 429 pp.

HERNÁNDEZ PACHECO, F. 1957. *Las rasas de la costa cantábrica en el segmento oriental de Asturias*. INQUA V International Congress, Lisbonne, pp: 29-86.

HOYOS, M. 1987. Upper Pleistocene and Holocene marine levels on the cornisa cantábrica (Asturias, Cantabria and Basque Country), Spain. *In: Late Quaternary sea-level changes in Spain. Trabajos sobre Neogeno-Cuaternario*, Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, pp: 251-258.

HUERGA MENDOZA, M. A. 2005. *Reparaciones y transformaciones navales*. Universidad de Cádiz, Cádiz, 192 pp.

HUNT, D., JOHNSON, C. 1996. *Sistemas de gestión medioambiental*. McGraw-Hill-Interamericana de España, S.A., Barcelona, 318 pp.

HYNES, H. B. (1960). *Biology of Polluted Waters*. Liverpool University Press, Liverpool, 420 pp.

- IGME 1976a. *Mapa geológico de España E: 1:50.000. Santander.* Servicio de Publicaciones, Ministerio de Industria, Madrid, 41 pp. + mapa.
- IGME 1976b. *Mapa geológico de España E: 1:50.000. Comillas.* Servicio de Publicaciones, Ministerio de Industria, Madrid, 46 pp. + mapa.
- IGME 1976c. *Mapa geológico de España E: 1:50.000. Torrelavega.* Servicio de Publicaciones, Ministerio de Industria, Madrid, 40 pp. + mapa.
- IGME 1982. *Mapa geológico de España E: 1:50.000. Castro Urdiales.* Servicio de Publicaciones, Ministerio de Industria, Madrid, 31 pp. + mapa.
- IMO, 2000. *Crude oil washing systems: including amendments adopted by the MEPC at its forty-third session (28 June to 2 July 1999) and by the Assembly at its twenty-first session (15 to 26 November 1999).* International Maritime Organization, London, 88 pp.
- IMO, 2002. *OPRC-HNS Protocol on preparedness, response and cooperation to pollution incidents by hazardous and noxious substances, 2000.* International Maritime Organization, London, 24 pp.
- JAQUENOD DE ZSÖGÖN, S. 2009. *Desafío del cambio climático global. Ocho cuestiones clave.* Dykinson, Madrid, 259 pp.
- JAQUENOD DE ZSÖGÖN, S. 2008. *derecho ambiental. Sistemas naturales y jurídicos.* Dykinson, Madrid, 262 pp.
- JAQUENOD DE ZSÖGÖN, S. 2007. *Vocabulario ambiental práctico, con ejercicios y ejemplos.* Dykinson, Madrid, 380 pp.
- JÚDEZ, L.; IBÁÑEZ, M.; PÉREZ, C.; DE ANDRÉS, R.; URZAINQUI, R. y FUENTES PILA, J. 2002. Valoración del uso recreativo de un

humedal español. Test y comprobación de diferentes modelos de valoración. *Revista Española de estudios Agrosociales y Pesqueros*, 192, pp: 83-104.

KAPLAN, R y NORTON, D. 2008. *Cómo utilizar el Cuadro de Mando Integral, para implantar y gestionar su estrategia*. Harvard Business School Press-Planeta DeAgostini Profesional y Formación, S.L. Barcelona, 412 pp.

KAPLAN, R y NORTON, D. 2004. *Mapas estratégicos*. Harvard Business School Press-Planeta DeAgostini Profesional y Formación, S.L. Barcelona, 499 pp.

KELLER, E. A. y BLODGETT, R.H. 2007. *Riesgos Naturales. Procesos de la Tierra como riesgos, desastres y catástrofes*. Pearson Prentice Hall, Madrid, 432 pp.

KIELY, G. 1999. *Ingeniería ambiental. Fundamentos, entornos, tecnologías y sistemas de gestión*. Mc Graw-Hill/Interamericana de España, S.A.U., Madrid, 1.131 pp.

KIRKPATRICK, C. y PARKER, D. 2007. *Regulatory Impact Assessment*. E. Elgar, Cheltenham, 304 pp.

LASAGA LARRETA, G. 1865. *Compilación histórica, Biografía y Marítima de la provincia de Santander*. Imprenta de la revista médica, Cádiz, 318 pp.

LAVANDEIRA, X.; LEÓN, C. J. y VÁZQUEZ, M. X. 2006. *Economía ambiental*. Pearson Prentice Hall, Madrid, 736 pp.

LEROY, C. 1989. Role des espaces verts urbains et peri-urbains dans le maintien de la santé et de l'identité de l'homme. *Seminario internacional sobre el uso, tratamiento y gestión del verde urbano*.

Barcelona, 21-24 de abril de 1986, pp. 93-100.

LEULIETTE, E. W.; NEREM, R. S. Y MITCHUM, G. T. 2004. Calibration of TOPEX/Poseidon and Jason altimeter data to construct a continuous record of mean sea level change. *Marine Geodesy*, 27, pp. 79-94.

LÓPEZ BELBEZE, M. P. 2008. *Dirección comercial: guía de estudio*. Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, 112 pp.

LÓPEZ RAMÓN, F. 2009. *Observatorio de políticas ambientales*. EDIMAR, Madrid, 756 pp.

LORIENTE ESCALLADA, E. 1974. *Vegetación y flora de las playas y dunas de la provincia de Santander (litoral occidental)*. Institución Cultural de Cantabria, Santander, 287 pp.

LORIENTE ESCALLADA, E. 1976. La helichryso-crucianelletea en Cantabria: paisaje vegetal de las dunas muertas de la provincia de Santander. *Anales del Instituto de Estudios agropecuarios*, Institución cultural de Cantabria, Santander, vol. II, pp: 41-54.

LORIENTE ESCALLADA, E. 1986. *Las dunas vivas de Cantabria: su vegetación y conservación*. Tantín, Santander, 66 pp.

LORIENTE, E, y GONZÁLEZ MORALES, J.A. 1974. Liencres: el paisaje dunar más importante del Cantábrico. *Instituto de etnografía y folklore Hoyos Sainz de la Institución Cultural de Cantabria*, Santander, 6, pp: 211-236.

LOSADA, M. A. 1987. Morfodinámica de playas y rías. *En: Oyambre, Espacio Natural*. Estvdio, Santander, pp: 33-43.

LOVETT, J. C. y OCKWELL, D. J. (eds.). 2009. *A Handbook of*

Environmental Management. E. Elgar, Cheltenham, 528 pp.

LOZANO PAZ, N. 2006. *Viabilidad del tratamiento biológico anaerobio y aerobio de aguas residuales de industrias conserveras de anchoa*.

Tesis doctoral, Universidad de Cantabria, Santander, 202 pp.

LUCAS SALAS, L. M. 2006. *Estudio de la desaparición de "Escherischia coli" en aguas del Mar Cantábrico: variaciones espaciotemporales e importancia de la macrobiota autóctona*. Tesis doctoral, Universidad de Cantabria, Santander, no paginado.

MARAÑÓN, E. 2001. *Residuos industriales y suelos contaminados*.

Universidad de Oviedo, Servicio de Publicaciones, Oviedo, 443 pp.

MARTÍN PÉREZ, F. J. 1995. *Dirección de instalaciones náutico deportivas*

Tomo 1. Centro Internacional de la Marina de Recreo (CIMAR).

Madrid, 433 pp.

MARTÍN PÉREZ, F. J. 1995. *Dirección de instalaciones náutico deportivas*

Tomo 2. Centro Internacional de la Marina de Recreo (CIMAR).

Madrid, 483 pp.

MARTÍN PÉREZ, F. J. 1995. *Dirección de instalaciones náutico deportivas*

Tomo 3. Centro Internacional de la Marina de Recreo (CIMAR).

Madrid, 571 pp.

MARTÍN PÉREZ, F. J. 1995. *Dirección de instalaciones náutico deportivas*

Tomo 4. Centro Internacional de la Marina de Recreo (CIMAR).

Madrid, 298 pp.

MARTÍN PÉREZ, F. J. 1995. *Dirección de instalaciones náutico deportivas*

Tomo 5. Centro Internacional de la Marina de Recreo (CIMAR).

Madrid, 366 pp.

- MARCOS, M.; GOMIS, D.; MONTSERRAT, S.; ÁLVAREZ, E.; PÉREZ, B. y GARCÍA-LAFUENTE, G. 2004. Consistency of long sea-level time series in the Northern coast of Spain. *Journal of Geophysical Research*, 119 pp.
- MARGALEF, R. 1992. *Ecología*. Planeta, Barcelona, 255 pp.
- MARTÍNEZ NIETO, A. 2006. Manual de formación. Habilidades profesionales para la gestión del Medio Ambiente. Wolters Kluwer España, S.A., Madrid, 702 pp.
- MARTÍNEZ PALACIOS, F. y MARTÍNEZ TAMARGO, V. 2009. El desguace y reciclaje de buques, un problema en vías de solución. Revista general de Marina, Cuartel General de la Armada. Madrid, pp. 67-79.
- MARY, G. 1971. Les hautes surfaces d'abrasion marine de la côte asturienne (Espagne). In: *Histoire structurale du golfe de Gascogne*, 2 (V. 5), pp: 1-12.
- MARY, G. 1975. Oscillation d'âge atlantique du niveau marin sur la plage de La Jerra (San Vicente de la Barquera, Santander). *Breviora Geológica astúrica*, XIX, 1, pp: 49-51.
- MARY, G. 1983. Evolución del margen costero de la cordillera Cantábrica en Asturias desde el Mioceno. *Trabajos de Geología, Universidad de Oviedo*, pp. 3-35.
- MARY, G. 1985. Niveaux marins du litoral asturien et galicien entre San Vicente de la Barquera et Foz. *Actas I Reunión del Cuaternario Ibérico*. Lisboa, pp: 219-228.
- Mc. LUSKY, D. S. 1981. *The estuarine environment*. Halsted – John Wiley & Sons, New York, 150 pp.

MELLADO, L. 2004. *Gestión sostenible del agua y evaluación de impacto ambiental de obras hidráulicas*. Comares, Granada, 263 pp.

MELTM, 1989. *Mémento sur l'évacuation des eaux pluviales*. Ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer, Direction de l'Architecture et de l'Urbanisme, Service Technique de l'Urbanisme, París, 349 pp.

MERINO, L., RODRÍGUEZ, J. J. y CABRIA, D. 1994. *La protección física de las mercancías*. Colegio de Oficiales de la Marina Mercante Española. Madrid, 379 pp.

MIGUÉLEZ POSE, F. (ed.). 2007. *Abastecimiento energético y ecoeficiencia portuaria*. Instituto Universitario de Estudios Marítimos, La Coruña, 150 pp.

MILLER, L. Y DOUGLAS, B. 2004. Mass and volumen contributions to twentieth-century global sea level rise. *Nature*, Londres pp: 406-409.

MINISTERIO DE FOMENTO SUBSECRETARIA, DIRECCIÓN GENERAL DE LA MARINA MERCANTE. 2003. *Plan nacional de contingencias por contaminación marina accidental y criterios para la elaboración de los planes territoriales e interiores*. Dirección General de la Marina Mercante, Madrid, 54 pp.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGÍA. 1995. *Manual Media: Minimización Económica del Impacto Ambiental en la Industria*. MINER, Madrid, 123 pp.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, 1996a. *Modelo de desarrollo no viable, proceso hacia la sustentabilidad*. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, Madrid, 167 pp.

- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, 1996b. *Sistema español de indicadores ambientales: subáreas de diversidad y bosque*. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, Madrid, 79 pp.
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, 1998. *Sistema español de indicadores ambientales: subáreas de agua y suelo*. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, Madrid, 102 pp.
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, 1999. *Sistema español de indicadores ambientales: subáreas de atmósfera y residuos*. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, Madrid, 110 pp.
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, 2000. *Indicadores ambientales. Una propuesta para España*. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, Madrid, 146 pp.
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, 2001. *Sistema español de indicadores ambientales: subáreas de costas y medio marino*. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, Madrid, 75 pp.
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE. 2004. *OCDE. Análisis de los resultados medioambientales*. Ministerio de Medio Ambiente. Secretaría General Técnica, Madrid, 219 pp.
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE. 2006. *Conjunto básico de indicadores de la AEMA, guía*. Centro de Publicaciones Secretaría General Técnica, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, 37 pp.
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, MEDIO RURAL Y MARINO, 2009. *Perfil ambiental de España 2008. Informe basado en indicadores*. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid, 381 pp.
- MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES. 1991. *Residuos*

Tóxicos y Peligrosos, Tratamiento y Eliminación. Secretaría General Técnica, Centro de Publicaciones Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, 488 pp.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTES Y MEDIO AMBIENTE, 1995. *Estrategia nacional para la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.* Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Vivienda, Madrid, 67 pp.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTES Y MEDIO AMBIENTE, 1995. *Manual para la aportación de pruebas ante los tribunales sobre contaminación marina por hidrocarburos.* Centro de Publicaciones Secretaría General Técnica, Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente, Madrid, 49 pp.

MONTES BARQUÍN, R. y MUÑOZ FERNÁNDEZ, E. 2003. La Arqueología de la Bahía de Santander. Volumen número I, Fundación Marcelino Botín, Santander, pp: 177-224.

MOÑINO, M. 1986. *Establecimiento y cartografía de los niveles de rasa litoral existentes en Cantabria.* Memoria de Licenciatura, Universidad de Cantabria, Santander, 176 pp.

MORÁN, F. 1995. *Los costes de explotación del buque.* Colegio de Oficiales de la Marina Mercante Española, Madrid, 197 pp.

MORENO CASTILLO, I. 2007. *Manejo integral costero. Por una costa más ecológica, productiva y sostenible.* Universitat des Illes Balears, Palma de Mallorca, 217 pp.

MORENO GUTIÉRREZ, J. 1998. Contaminación en los fondos y aguas de los puertos. *En: ZAMBONINO PULITO, M., Puertos: aspectos ambientales y de gestión desde una perspectiva multidisciplinar,*

Universidad de Cádiz, Cádiz, pp. 37-41.

MORIARTY, F. 1990. *Ecotoxicology: A study of pollutants in ecosystems*, Academic Press, London, 334 pp.

MULDER, K. 2006. *Desarrollo sostenible para ingenieros*. Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, 244 pp.

MÜLLER, J., KRAUS, J. y BERGER, M. 1946. *Manual del marino*. Gustavo Gili, S.A. Barcelona, 876 pp.

NEBEL, B: J. y WRIGHT, R. T. 1999. *Ciencias ambientales. Ecología y desarrollo sostenible*. Pearson Prentice Hall, 6ª ed., Madrid, 720 pp.

NOGUEIRA LÓPEZ, A. (ed.). 2009. *Evaluación de impacto ambiental. Evolución normativo-jurisprudencial, cuestiones procedimentales y aplicación sectorial*. Edimar, Madrid, 294 pp.

NOTICIAS DEL SECTOR. 2009. Tecnología del agua. El consumo de agua en España disminuye un 3,4%. Número 311, agosto 2009. Reed Business Information, S.A., Bilbao, página 8.

ORGANIZACION MARITIMA INTERNACIONAL. 1999. *Sistemas antiincrustantes: hacia una solución no tóxica*. OMI, Londres, 32 pp.

ORGANIZACION MARITIMA INTERNACIONAL. 2003. *Convenio Internacional sobre el control de los sistemas antiincrustantes perjudiciales en los buques, 2001*. OMI, Barcelona, 42 pp.

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS. 1982. *III Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar*. División de Asuntos Oceánicos y del derecho del Mar Oficina de Asuntos Jurídicos. Nueva York, 230 pp.

ORTEGA RUIZ, L. Y SALAZAR RINCÓN, A. 1987. Notas sobre la fisiografía del sector central del arco vasco: “superficies parciales de aplanamiento” y “superficies planas de abrasión”. *Actas VII Reunión sobre el Cuaternario*, Santander, pp: 131-134.

PADRÓN, A. M. 1996. *Mercancías peligrosas en los puertos*. Colegio de Oficiales de la Marina Mercante Española, Madrid, 199 pp.

PARDO, M. y LUNA, R. 2006. *Recursos humanos para turismo*. Pearson Prentice Hall, Madrid, 456 pp.

PARKER, S. P. (ed.). 1980. *McGraw-Hill Encyclopedia of environmental Science*, 2nd. ed., McGraw-Hill, New York, 858 pp.

PEARCE, D. W. y TURNER, R. K. 1995. *Economía de los Recursos Naturales*. Colegio de Economistas de Madrid, Celeste Ediciones, Madrid, 448 pp.

PÉREZ, C. *Lucha contra la contaminación por vertidos de hidrocarburos*. 1993. Colegio de Oficiales de la Marina Mercante Española, Madrid, 307 pp.

PÉREZ LABAJOS, C. A. 2005. *Impacto Socioeconómico del Sector pesquero en Cantabria*. Gobierno de Cantabria, Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca, Santander, 125 pp.

PÉREZ LABAJOS, C. A.; Blanco, B. 2006. Leisure ports planning. *Journal of Maritime Research* 2006, 3 (2), Santander pp: 67-82.

PEÑA OLIVAS, J. M. 2009. *Pautas para el análisis de problemas costeros*. Ingeniería Civil, 155, pp 99-109.

PINEDA, F. D.; MIGUEL, J. M. DE; CASADO, M. A y MONTALVO, J. 2002.

La diversidad biológica de España. Pearson Prentice Hall, Madrid, 432 pp.

QASIM, S. R. 1994. *Wastewater treatment plants*. Planning, Design and Operation. Technomic, Lancaster, Pennsylvania, 726 pp.

QUIROGA ALONSO, J. M. y PÉREZ GARCÍA, M. 1998. Contaminación causada por los puertos en tierra. *En: ZAMBONINO PULITO, M., Puertos: aspectos ambientales y de gestión desde una perspectiva multidisciplinar*, Universidad de Cádiz, Cádiz, pp. 15-35.

RAMOS, A. (ed.) 1987. *Diccionario de la Naturaleza*. Espasa-Calpe, Madrid, 1016 pp.

RANGANATHAN, J. y MUNASINGHE, M. 2008. *Policies for sustainable Governance of global Ecosystem Services*. E. Elgar, Cheltenham, 400 pp.

RIERA, P.; DESCALCI, C. y RUIZ, A. 1994. El valor de los espacios de interés natural en España. Aplicación de los métodos de valoración contingente y el coste de desplazamiento. *Revista Española de Economía*, pp: 207-229.

RIERA, P.; GARCÍA, D.; KRISTRÖM, B. y BRÄNNLUND, R. 2006. *Manual de Economía Ambiental y de los Recursos Naturales*. Thompson Paraninfo, Madrid, 376 pp.

RIERA, P. Y MACIÁN, M. 1998. *Análisis coste – beneficio de la ampliación del puerto de Barcelona con externalidades ambientales. Ruido, polución atmosférica y ocupación de humedales*. Colección Estudios sobre la Economía Española, 47, FEDEA, Fundación de Estudios de Economía Aplicada, Madrid, 18 pp.

- RIVAS MANTECÓN, V. 1991. *Evolución reciente y estado actual del Litoral cantábrico*. Tesis doctoral, Universidad de Murcia, Murcia, tomo I, 537 pp., tomo II, planos e información gráfica.
- RODRIGUEZ PÉREZ, F. 1977. *Capacidad de los muelles*. Artes Gráficas MAG, S.L. Madrid, 156 pp.
- RODRIGO DE LARRUCEA, J. 1994. *Manual del Comisario de Averías*. Colegio de Oficiales de la Marina Mercante Española. Madrid, 408 pp.
- ROMERO, C. 1997. *Economía de los recursos ambientales y naturales*. Alianza Economía, Madrid, 214 pp.
- SÁENZ, I.; FORJA, J. M. y GÓMEZ-PARRA, A. 2003. *Contaminación por metales pesados del estuario del Guadalquivir: efectos del accidente minero de Aznalcóllar sobre el medio físico y los organismos marinos*. Universidad de Cádiz, Cádiz 283 pp.
- SAIZ DE OMEÑACA GONZÁLEZ, J.; ANTON FERRER, F.; CALATAYUD PRIETO, T.; CIFUENTES VEGA, P.; ORTEGA VALCÁRCEL, J.; SAIZ DE OMEÑACA GONZALEZ, G. y SAIZ DE OMEÑACA GONZALEZ, J. A. 1981. *Utilización didáctica del medio ambiente (la Bahía de Santander)*. Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Santander, Santander, 2ª ed., 230 pp.
- SALAS, L; REMONDO, J. Y MARTÍNEZ, P. 1996. Cambios del nivel del mar durante el Holoceno en el Cantábrico a partir del estudio de la turbera de Tregandín. *En: Grandal d'Anglade, A y Pagés Valcarlos, J. (eds.). Actas de la IV Reunión de Geomorfología*, Sociedad Española de Geomorfología, pp: 237-247.
- SALDARRIAGA, J. G. Y MACHADO, E. 2002. *Hidráulica de flujo en canales abiertos*. Mc Graw-Hill, Madrid, 560 pp.

- SALVADOR FERRER, C. M. 2008. *Calidad de servicios: el camino hacia la fidelidad del consumidor*. Psicología 4, Editorial Universidad de Almería, Almería, 128 pp.
- SÁNCHEZ BUJÁN, P. 2004. *Hacia una gestión de calidad en los centros deportivos. La calidad total, herramienta imprescindible en la gestión*. Gymnos Editorial Deportiva, Madrid, 371 pp.
- SARABIA ALZAGA, J. M.; PÉREZ LABAJOS, C. A.; SARABIA ALEGRÍA, J. M. y LÓPEZ, C.; SAN CRISTÓBAL, J. R. 2001. Impactos sectoriales en la economía de Cantabria en Análisis Regional. El Proyecto HISPALINK. Mundi Prensa, Madrid, pp: 239-254.
- SAWYER, C. N.; McCarty, P. L. y PARKIN, G. F. 1994. *Chemistry for Environmental Engineering*, 4ª ed., Mc Graw-Hill, New York, 473 pp.
- SAZ SALAZAR, S DEL y SUÁREZ, C. 1997. El valor de uso recreativo de espacios naturales protegidos: aplicación del método de la valoración contingente al Parque Natural de la Albufera. *Economía agraria*, 182, enero-abril, Valencia, pp. 239-272.
- SENLE, A.; GALLARDO, L. y DORADO, A. 2004. *Calidad en las organizaciones deportivas*. Ediciones Gestión 200, Barcelona, 164 pp.
- SEOÁNEZ CALVO, M.; ANGULO AGUADO, I.; CHACÓN AUGE, A. Y BERROCAL DEL BRÍO, M. 1998. *Medio ambiente y desarrollo: manual de gestión de los recursos en función del medio ambiente. Manual para responsables, gestores y enseñantes. Soluciones a los problemas medioambientales*. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, 592 pp.
- SEOANEZ CALVO, M. 2000. *Manual de contaminación marina y restauración del litoral. Contaminación, accidentes y catástrofes, agresiones a las costas y soluciones: el turismo de costa, la*

ordenación y gestión del litoral. Mundi Prensa, Madrid, 565 pp.

SCHUBERT, U. y STÖRMER, E. 2007. *Sustainable Development in Europe, Concepts, Evaluation and Applications*. E. Elgar, Cheltenham, 368 pp.

SHAW, E. M. 1994. *Hydrology in practice*. Chapman & may, London, 569 pp.

SILOS RODRÍGUEZ, J. M. 2008. *Manual de lucha contra la contaminación por hidrocarburos*. Universidad de Cádiz, Cádiz, 345 pp.

SILVESTRE MARTÍ, E. 1993. *Manual del consignatario marítimo*. Colegio de Oficiales de la Marina Mercante Española, Madrid, 194 pp.

SMITH, R.-K. 1999. *Handbook of Environmental Analysis*. 4 ed. Genium. Schenectady, 517 pp. + Appendices A-K.

SMITH, R. L. y SMITH, T. M. 2007. *Ecología*. 6ª ed. Pearson Addison Wesley, Madrid, 750 pp.

SPIRO, T. G. y STIGLIANI, W. M. 2003. *Química medioambiental*. Pearson Prentice Hall, Madrid, 520 pp.

SOUCIE, D. 2002. *Administración, Organización y Gestión Deportiva*. INDE publicaciones, Barcelona, 306 pp.

STURM., T. W. 2001. *Open Channel Hydraulics*. Mc Graw-Hill, New York, 493 pp.

TCHOBANOGLIOUS, G. y BURTON, F. L. 1995. *Ingeniería de las aguas residuales urbanas: tratamiento, vertido y reutilización*. Mc Graw-Hill y Metcalf & Eddy Inc., 3ª ed. New York, 1485 pp.

THOMAS, W. A. (ed.). 1971. *Indicators of environmental quality. Proceedings*

of a symposium held during the AAs meeting in Philadelphia, Pennsylvania, dec. 26-31, 1971. Plenum, New York, 275 pp.

TIETENBERG, T. Y FOLMER, H. (eds.). 2006. *The International Yearbook of Environmental and Resource Economics 2006-2007.* E. Elgar, Cheltenham, 320 pp.

TORRES MONFORT, F., SÁEZ CARABAL, J., DÍAZ OREJAS, J. M. y SUBIRATS TARÍN, A. 2002. *Guía para la implantación de sistemas de gestión medioambiental en instalaciones portuarias.* Autoridad Portuaria de Valencia, Valencia, 312 pp.

TRAMA, 2006. *Informe sobre transporte y medio ambiente. Sistema de indicadores para el seguimiento de la integración del transporte y del medio ambiente.* Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Madrid, 369 pp.

USÓ DOMÉNECH, J.L. y MATEU MAHIQUES, J. 2004. *Teoría del medio ambiente.* Publicaciones de la Universidad Jaume I, Barcelona, 315 pp.

VALIRON, F. y TABUCHI, J. P. 1992. *Maitrisse de la pollution urbaine par temps de pluie.* Etat d'l art. Tec & Doc – Lavoisier, Paris, 564 pp.

VILLA, A. 1979. *El Océano y sus recursos.* Editorial Progreso, Moscú, 165 pp.

VILLAR SERRANO, O. 1995. *Como hacer el doctorado en Náutica. El trabajo intelectual y la tesis doctoral en Náutica: Pautas metodológicas y técnicas de redacción y postredacción.* Colegio de Oficiales de la Marina Mercante Española, Madrid, 208 pp.

VILLASANTE COLINA, C. 1996. *Contaminación por metales pesados en el estuario de Santoña.* Tesis doctoral, Universidad de Cantabria,

Santander, 396 pp.

WINTER ALTAUS, G. y GALVÁN GONZÁLEZ, B. 2007. *Desarrollo y aplicación de modelos y sistemas integrados Alermac y Samm para la predicción del comportamiento de derrames artificiales de hidrocarburos en el medio marino y de los procesos de transformación del vertido*. Ministerio de Presidencia, Madrid, 91 pp.

WOLLENWEIRDER, R. y KEREKES, J. 1981. Background and summary results of the OECD cooperative programme on eutrophication. En JANUS, L.L. y WOLLENWEIRDER, R: *The OECD Co-operative Programme on Eutrophication, Canadian Contribution*. Appendix 1, Environment Canada Scientific Series 131, Ontario.

WONG, J. H. C.; LIM, C. H. y NOLEN, G. L. 1997. *Design of remediation systems*. Lewis, Boca Raton – Londres, 263 pp.

ZAMBONINO PULITO, M. (ed.). 1998. *Puertos: aspectos ambientales y de gestión desde una perspectiva interdisciplinar*. Universidad de Cádiz, Cádiz, 143 pp.

ZAZO, C. 2006. Cambio climático y nivel del mar: la península Ibérica en el contexto global. *Rev. C&G*, 20, Madrid, pp: 115-130.

PÁGINAS WEB Y LIBROS ELECTRÓNICOS.

AGENCIA EUROPEA DEL MEDIO AMBIENTE. <http://www.eea.europa.eu/es>. [Consulta 3 de febrero de 2007].

AMERICAN SOCIETY FOR QUALITY (ASQ). (2009). <http://www.asq.org>. [Consulta 6 de abril de 2008].

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ESTACIONES NÁUTICAS - MAR, DEPORTE

Y ACTIVIDADES. <http://www.estacionesnauticas.info>. [Consulta 24 de abril de 2009]

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN (AENOR). (2002). <http://www.aenor.es>. [Consulta 5 de diciembre de 2006].

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CALIDAD (AEC). (2000). <http://www.aec.es>. [Consulta 2 de marzo de 2007].

ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS NÁUTICAS (ANEN). (2008). <http://www.anen.es>. [Consulta 23 de marzo de 2008].

AYUNTAMIENTO DE ASTILLERO. www.astillero.com. [Consulta 8 de octubre de 2007].

AYUNTAMIENTO DE CASTRO URDIALES. (2003). www.castro-urdiales.net. [Consulta 17 de mayo de 2005].

AYUNTAMIENTO DE COMILLAS. (2005). www.comillas.es. [Consulta 17 de mayo de 2005].

AYUNTAMIENTO DE LAREDO. www.laredo.es. [19 de mayo de 2005].

AYUNTAMIENTO DE MARINA DE CUDEYO. www.marinadecudeyo.com. [Consulta 22 de mayo de 2005].

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER. (2008). www.ayto-santander.es. [Consulta 20 de abril de 2005].

AYUNTAMIENTO DE SANTOÑA. (2005). www.aytosantona.org. [Consulta 12 de julio de 2006].

AYUNTAMIENTO DE SAN VICENTE DE LA BARQUERA.

www.sanvicentedelabarquera.org. [Consulta 13 de agosto de 2007].

AYUNTAMIENTO DE SUANCES. (2004). www.suances.es. [Consulta 8 de marzo de 2006].

AYUNTAMIENTO DE CAMARGO. (2007). www.aytocamargo.org. [Consulta 4 de marzo de 2008].

CLUB EXCELENCIA EN GESTIÓN. (2009). <http://www.clubexcelencia.org>. [Consulta 7 de agosto de 2009].

CONTENUR (2009). <http://www.contenur.com/es/index.php>. [Consulta 12 de enero de 2009].

DIRECCIÓN GENERAL DE LA MARINA MERCANTE. (2009). http://www.fomento.es/MFOM/LANG_CASTELLANO/DIRECCIONES_GENERALES/MARINA_MERCANTE. [Consulta 6 de enero de 2000].

ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ENAC). (2009). <http://www.enac.es>. [Consulta 2 de agosto de 2009]

ESPO (2003). *Environmental Code of Practice*. ESPO. Brussel.les. <http://www.espo.be/publications/English> [Consulta 5 de noviembre de 2003].

FUNDACIÓN EUROPEA PARA LA GESTIÓN DE LA CALIDAD (EFQM). (2000). <http://ww1.efqm.org>. [Consulta 3 de junio de 2005].

GITMA (2008). <http://www.gitma.es>. [Consulta 25 de febrero de 2008].

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. (2009). <http://www.ine.es>. [Consulta 15 de enero de 2005]

ISO (INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION). (2009). <http://www.iso.org>. [Consulta 6 de agosto de 2009].

MARINA PEDREÑA PUERTO DEPORTIVO. (2007).
<http://www.marinapedrena.com>. [Consulta 20 noviembre 2008]

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO. (2009).
www.marm.es. [Consulta 4 de marzo 2005].

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA EDUCACIÓN, LA CIENCIA Y LA CULTURA (UNESCO). (1995). <http://portal.unesco.org/es>. [Consulta 7 de junio de 2001].

ORGANIZACIÓN MUNDIAL PARA LA CALIDAD (WQO). (2000).
<http://www.twqo.org>. [Consulta 20 noviembre 2008]

PUERTO DE SANTANDER. (2007). <http://www.puertasantander.es>. [Consulta 5 julio 2008]

REAL CLUB NAUTICO DE CASTRO URDIALES. www.cncu.es. [Consulta 13 marzo 2008]

REAL CLUB NÁUTICO DE LAREDO. (2001). www.rcnlaredo.es. [Consulta 10 de enero de 2001].

SOCIEDAD SPORT&QUALITY. (2005). <http://www.sportquality.com>. [Consulta 6 de diciembre de 2008].

**ANEXO I. MEDICIONES DE LAS PLAYAS DE LA
COMUNIDAD AUTONOMA DE CANTABRIA.**

INDICE DEL ANEXO I.

ANEXO I. MEDICIONES DE LAS PLAYAS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE CANTABRIA	559
1.1. Val de San Vicente.....	563
1.2. San Vicente de la Barquera	563
1.3. Valdáliga.....	563
1.4. Comillas	564
1.5. Alfoz de Lloredo	564
1.6. Santillana del Mar	564
1.7. Suances.....	564
1.8. Miengo	565
1.9. Piélagos.....	565
1.10. Santa Cruz de Bezana.....	565
1.11. Santander	566
1.12. Ribamontán al Mar.....	566
1.13. Bareyo	566
1.14. Arnuelo.....	566
1.15. Noja	567
1.16. Santoña	567
1.17. Laredo.....	567
1.18. Liendo.....	568
1.19. Castro Urdiales	568

1.1. VAL DE SAN VICENTE.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m ²).
VAL DE SAN VICENTE.	El Pedrero.	280	4.039
	Las Arenas.	250	235
	Aramal.	300	889
	Amiό.	1.090	1.121
	El Sable.	365	7.681
	Berellín.	950	1.401
Total:	6 Playas.	3.235 m.	15.366 m².

Fuente: Autor.

1.2. SAN VICENTE DE LA BARQUERA.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m ²).
SAN VICENTE DE LA BARQUERA.	Fuentes.	680	1.203
	La Maza.	360	2.856
	Tostadero.	370	17.200
	Rosal-Merón.	4.000	139.245
	Gerra.	400	2.723
	Oyambre.	1.270	15.705
Total:	6 Playas.	7.080 m.	178.932 m².

Fuente: Autor.

1.3. VALDALIGA.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m ²).
VALDÁLIGA.	Oyambre.	770	61.100
	La Rabia.	330	6.819
Total:	2 Playas.	1.100 m.	67.919 m².

Fuente: Autor.

1.4. COMILLAS.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m²).
COMILLAS.	Comillas.	575	29.500
Total:	1 Playa.	575 m.	29.500 m².

Fuente: Autor.

1.5. ALFOZ DE LLOREDO.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m²).
ALFOZ DE LLOREDO.	Luaña.	645	25.915
Total:	1 Playa.	645 m.	25.915 m².

Fuente: Autor.

1.6. SANTILLANA DEL MAR.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m²).
SANTILLANA DEL MAR.	Santa Justa.	285	1.006
Total:	1 Playa.	285 m.	1.006 m².

Fuente: Autor.

1.7. SUANCES.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m²).
SUANCES.	El Sable.	585	12.500
	Los Locos.	780	8.859
	La Concha.	1.070	77.800
	La Ribera.	300	9.628
Total:	4 Playas.	2.735 m.	108.787 m².

Fuente: Autor.

1.8. MIENGO.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m ²).
MIENGO.	Cuchía-Marzán.	1.400	22.000
	Los Caballos.	490	8.110
	Usgo.	575	38.100
	Robayera.	530	6.746
	Usil-Mogro.	690	26.574
Total:	5 Playas.	3.685 m.	101.530 m².

Fuente: Autor.

1.9. PIÉLAGOS.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m ²).
PIÉLAGOS.	Valdearenas.	2.300	245.100
	Canallave.	1.050	21.400
	Somocuevas.	320	2.747
	Cerrias.	320	1.687
	Portio.	250	6.317
	Arnía.	220	7.083
Total:	6 Playas.	4.460 m.	284.334 m².

Fuente: Autor.

1.10. SANTA CRUZ DE BEZANA.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m ²).
SANTA CRUZ DE BEZANA.	Covachos.	690	9.470
	S. J. de la Canal.	630	14.200
Total:	2 Playas.	1.320 m.	23.670 m².

Fuente: Autor.

1.11. SANTANDER.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m ²).
SANTANDER.	Virgen del Mar.	510	1.507
	La Maruca.	170	3.368
	El Bocal.	310	347
	Mataleñas.	260	6.757
	Los Molinucos.	165	249
	Sardinero.II	1.185	82.400
	Sardinero I.	470	30.100
	La Concha.	255	11.000
	El Camello.	585	22.500
	Bikinis.	770	23.000
	La Magdalena.	450	24.300
	Los Peligros.	315	22.200
Total:	12 Playas.	5.445 m.	227.728 m².

Fuente: Autor.

1.12. RIBAMONTAN AL MAR.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m ²).
RIBAMONTÁN AL MAR.	El Puntal.	500	204.600
	Somo.	3.375	74.200
	Loredo.	1.600	116.200
	Los Tranquilos.	370	5.486
	Langre.	1.300	40.922
	Arenillas.	380	2.440
	La Canal.	1.490	14.497
Total:	7 Playas.	9.015 m.	458.345 m².

Fuente: Autor.

1.13. BAREYO.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m ²).
BAREYO.	Antuerta.	510	10.900
	Cuberris-Ajo.	1.040	49.100
Total:	2 Playas.	1.550 m.	60.000 m².

Fuente: Autor.

1.14. ARNUERO.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m ²).
ARNUERO.	La Arena.	710	26.798
	Arnadal.	230	3.346
	Quejo-El Sable.	290	7.605
	Los Barcos.	435	752
Total:	4 Playas.	1.665 m.	38.501 m².

Fuente: Autor.

1.15. NOJA.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m ²).
NOJA.	Ris.	2.280	157.800
	Trengandín.	3.460	298.513
Total:	2 Playas.	5.740 m.	456.313 m².

Fuente: Autor.

1.16. SANTOÑA.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m ²).
SANTOÑA.	Berria.	2.200	103.200
	San Martín.	1.300	14.440
Total:	2 Playas.	3.500 m.	117.640 m².

Fuente: Autor.

1.17. LAREDO.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m ²).
LAREDO.	Regatón.	2.305	81.396
	Salvé.	4.160	391.000
Total:	2 Playas.	6.465 m.	472.396 m².

Fuente: Autor.

1.18. LIENDO.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m ²).
LIENDO.	Aila.	250	200
	San Julián.	285	2.626
	Arenal-Sonabia.	860	16.600
Total:	3 Playas.	1.395 m.	19.426 m².

Fuente: Autor.

1.19. CASTRO URDIALES.

Municipio.	Playa.	Longitud (m).	Área (m ²).
CASTRO URDIALES.	Oriñón.	1.290	1.025
	Arenillas.	170	124.800
	Ostende.	1.100	1.844
	Brazomar.	450	28.000
	Dicido.	425	11.200
	El Berrón.	100	7.720
Total:	6 Playas.	3.535 m.	174.589 m².

Fuente: Autor.

ANEXO II. ENCUESTAS REALIZADAS.

ÍNDICE DEL ANEXO II.

ANEXO II. ENCUESTAS REALIZADAS	569
1. Escuesta puerto autonomico de Castro Urdiales.....	573
2. Escuesta puerto autonómico de Laredo	582
3. Escuesta puerto autonómico de Colindres	592
4. Escuesta puerto autonómico de Santoña.....	601
5. Escuesta puerto autonómico de Suances	610
6. Escuesta puerto autonómico de Comillas	619
7. Escuesta puerto autonómico de San Vicente de la Barquera.....	628

1. ESCUESTA PUERTO AUTONOMICO DE CASTRO URDIALES.**1. INFORMACIÓN GENERAL.**

ENTIDAD: Entidad Pública Empresarial Puertos de Cantabria.
DIRECCIÓN: El Puerto s/n.
CODIGO POSTAL Y CIUDAD: 39700. Castro Urdiales.
TELÉFONO: 942 861 192, 686 86 87 28.
FAX : 942 861 192
e-mail: castro@puertosdecantabria.es
ACTIVIDAD: Puerto Mixto, Pesca Profesional y Náutica Deportiva.
Nº TRABAJADORES: Uno.
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Marzo 2010.
RESPONSABLE: D. José Ramón Martínez Vicente.

2. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.

1. Criterios medioambientales seguidos por la empresa: **Ninguno.**
2. Descripción de las actividades medioambientales llevadas a cabo en los últimos años e inversiones realizadas: **Compra de 6 contenedores de residuos urbanos en el año 2004.**
3. ¿Tienen implantado o está certificado en un sistema de gestión medioambiental?: **NO.**
4. ¿Tiene implantado o está certificado en un sistema de gestión de calidad?: **NO.**
5. ¿Se ha considerado la posibilidad de implantar un sistema de gestión medioambiental y/o de calidad?: **NO.**
6. ¿Han recibido quejas, denuncias o sanciones por afecciones medioambientales en el entorno?: **NO.**
7. ¿Disponen de registros de gestión medioambiental, con resultados analíticos, artículos de legislación, quejas, etc.?: **Si, albaranes de la recogida de aceites.**
8. Tienen en su organización un responsable y/o comité medioambiental: **NO.**
9. ¿Han realizado alguna auditoría medioambiental? (internas/externas): **NO.**
10. Horas de formación en temas de protección ambiental impartidas y fecha de realización: **15 horas, "Limpieza, saneamiento y lucha contra la contaminación en instalaciones portuarias". Del 18-10-04 al 21-10-04.**
11. Número de iniciativas de formación, información medioambiental realizadas y en qué consisten: **Ninguna.**

3.A. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES RELACIONADAS CON LA PESCA PROFESIONAL.

3.A.a.1. LONJA DE PESCADO.

1. ¿Qué tipo de pescado se subasta?: **Pescado variado, depende de la temporada del año.**
2. Toneladas de pescado que se desembarcan al año: **Aproximadamente 350 Toneladas.**
3. Tipo de cajas para el transporte de pescado. ¿Donde van a parar las cajas rotas?: **Se utilizan cajas de plástico de color verde y de madera. Las cajas de madera inservibles las recoge el ayuntamiento.**
4. ¿Quién las utiliza?: **Los barcos pesqueros.**
5. ¿Dónde se almacenan?: **En los muelles.**
6. ¿Cómo se limpian, qué maquinaria se emplea, y donde va a parar ese agua?: **Maquina a presión de agua (móvil). Algunas veces las manguean con agua dulce del propio barco. Sólo se utiliza agua. Se limpian en los muelles o en las cubiertas de los barcos vertiendo a la dársena.**

3.A.a.2. MUELLES Y FLOTA.

1. Número de embarcaciones: **22 Barcos pesqueros.**
2. Periodo de pesca: **De lunes a viernes. Los pequeños salen por la mañana y regresan al mediodía.**
3. Zona de atraque de las embarcaciones: **En el Norte y Sur de la dársena pequeña, en el muelle Eguilior y el rompeolas.**
4. ¿Las embarcaciones disponen de agua, energía y gasoil en el puerto?: **Si, disponen de tres tomas de agua y de luz situadas en el muelle Norte de la dársena pequeña (junto a las 3 grúas). Tanto el agua como la energía lo paga la Cofradía.**

Gas-oil: cuentan con un surtidor situado en el muelle Eguilior. La factura la paga cada armador a CAMPSA.

5. ¿Cómo se realiza la limpieza de las embarcaciones y donde va a parar el agua?: **Generalmente utilizan agua de los depósitos del propio barco, pero algunas veces usan jabón vertiendo a la dársena.**
6. ¿Dónde limpian el pescado y que hacen con los residuos?: **El pescado se limpia en alta mar y cuando llega a puerto se desembarcan las cajas y se vende directamente en la lonja.**

7. ¿Dónde limpian las redes y dónde van a parar los residuos?: **Las redes las limpian con agua. Los restos de pescado van a la dársena y los trozos de redes se depositan en el contenedor de residuos urbanos.**

3.A.b. SURTIDOR DE COMBUSTIBLE.

1. ¿Hay surtidor de gas-oil?: **Si, existe una gasolinera con dos surtidores, uno de gas-oil para embarcaciones pesqueras y otro de gasolina para embarcaciones pesquero-recreativas. El surtidor de gasolina no está operativo por que el depósito tiene fugas, por ello las embarcaciones pesquero-recreativas se suministran mediante garrafas o con un camión móvil.**

2. ¿Dispone de sistema antigoteo?: **No.**

3. ¿Disponen de algún sistema de seguridad los depósitos de la estación?: **Lo desconoce.**

4. ¿Cada cuanto tiempo se revisan los depósitos que almacenan el combustible?: **Lo desconoce.**

5. ¿La estación de combustible tiene cintas oleofílicas para los posibles derrames de combustible?: **Disponen de bayetas que solo absorben gas-oil.**

6. ¿Qué hacen con los trapos sucios?: **Disponen de un contenedor de residuos peligrosos que una vez lleno se encarga una empresa de vaciarlo.**

7. ¿Existe algún sistema de prevención de seguridad, higiene y medio ambiente?: **Disponen de extintores.**

3.A.c. ZONA DE VARADO.

1. ¿Que actividades se realizan en esta zona?: **Reparaciones de los elementos de las embarcaciones, (casco, motor, etc.) cambios de aceite, limpieza de cascos y pintado de embarcaciones.**

2. ¿Qué tipo de embarcaciones se reparan (madera/fibra/acero)?: **Madera y fibra.**

3. ¿Cuándo se realizan las tareas de mantenimiento de las embarcaciones?: **Generalmente en la primavera.**

4. ¿Qué medios existen para sacar a las embarcaciones?: **Utilizan 2 carros varaderos de 300 Tn. y 100 Tn. respectivamente y una grúa de 5 Tn.**

5. Descripción de las instalaciones: si cuenta con oficinas, almacenes de productos químicos, almacenes de piezas etc.: **No existen talleres en estas zonas.**

6. ¿Existen extintores en estas zonas y se hace algún tipo de mantenimiento?: **En los carros varaderos existen extintores que se revisan según la normativa.**

7. ¿Cómo se dejan las embarcaciones fuera del agua?: **Se apoyan en sufrideros. Los trozos pequeños de madera que se utilizan y que quedan inservibles se depositan en el contenedor de residuos urbanos, mientras que los más voluminosos los recoge el ayuntamiento.**

8. ¿Qué se hace con los residuos que generan las embarcaciones?: **Las aguas de sentina se eliminan en alta mar. Los envases como latas de aceite y pintura normalmente van al contenedor de residuos urbanos. Los filtros generalmente se depositan en el contenedor de aceites, pero algunas veces aparecen filtros en el contenedor de residuos urbanos. También en ocasiones puntuales, en el contenedor de aceites usados aparecen bolsas de basura. Generalmente los mecánicos y armadores se deshacen de las baterías.**

9. ¿Cómo se realiza el cambio de aceite de las embarcaciones y quién los gestiona?: **Desconocido. Limpiezas Nervión se encarga de la gestión del aceite y filtros. Algunas veces se producen derrames esporádicos en el suelo no disponiendo de materiales absorbentes para su recogida.**

10. ¿Cómo se realiza la limpieza del casco de las embarcaciones (con agua a presión o manualmente mediante rascado)?: **Con máquinas de agua a presión y con lejía y cepillo en el carro varadero. Las embarcaciones pequeñas en la rampa y en la grúa.**

11. ¿Qué partes de las embarcaciones se pintan y con qué tipo de pinturas?: **Se pintan todas las partes del barco y con pinturas de barco tradicionales.**

12. ¿Cómo se realiza el pintado y el secado de las embarcaciones?: **A rodillo y pistola secando al aire.**

13. Tipo de materiales utilizados en el pintado de las embarcaciones ¿Cómo se realiza la limpieza de estos materiales?: **Generalmente se pintan y se depositan al contenedor de residuos sólidos urbanos.**

3.B. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LAS EMBARCACIONES DE NÁUTICA DE RECREO.

3.B.a. MUELLES Y FLOTA.

1. Número de embarcaciones de náutica deportiva: **332 unidades.**

2. Tipo de actividades que se realizan: **Disponen de un edificio social con restaurante, bar, biblioteca. La parte posterior del edificio del club náutico dispone de una zona de carenado dotada de una grúa, tomas de agua y luz donde se realizan las reparaciones de las embarcaciones.**

3. ¿Los atraques, fondeos o muelles, disponen de energía (agua y electricidad)?: **La zona de carenado dispone de agua y electricidad.**

4. ¿Cómo limpian las embarcaciones y que hacen con el agua?--

3.B.b. SURTIDOR.

1. ¿Existe un surtidor de combustible?: **Si pero no se usa por que tiene fugas el depósito. Las embarcaciones pequeñas llenan los depósitos con garrafas y las grandes lo realizan con camión móvil.**

2. ¿Dispone de sistema antigoteo?: **No.**

3. ¿Disponen de algún sistema de seguridad los depósitos de la estación?: **Lo desconoce.**

4. ¿Cada cuanto tiempo se revisan los depósitos que almacenan el combustible?: **Lo desconoce.**

5. ¿Disponen los responsables de la estación de cintas oleofílicas para los posibles derrames que puedan ocurrir?: **Disponen de bayetas que sólo absorben gas-oil.**

6. ¿Dónde tiran los trapos sucios?: **Dispone de un contenedor de residuos peligrosos que una vez que se llena se encarga una empresa de vaciarlo.**

7. ¿Existe algún sistema de prevención de seguridad, higiene y medio ambiente?: **Extintores.**

3.B.c. ZONA DE RAMPAS.

1. ¿Que actividades se realizan en esta zona?: **Pintado de patentes y limpieza de la obra muerta.**

2. ¿Qué tipo de embarcaciones se reparan (madera/fibra/acero)?: **De madera y fibra.**

3. ¿Cuándo se realizan las tareas de mantenimiento de las embarcaciones?: **Muy variable.**

4. ¿Qué medios existen para sacar a las embarcaciones?: **Una grúa de 5000 Kg.**

5. Descripción de las instalaciones: si cuenta con oficinas, almacenes de productos químicos, almacenes de piezas etc.: **Para la reparación de embarcaciones se utiliza una zona que se encuentra en la parte posterior del club náutico. Cuenta con una grúa, agua y energía.**

6. ¿Existen extintores en estas zonas y se hace algún tipo de mantenimiento?: **Si.**

7. ¿Cómo se dejan las embarcaciones fuera del agua?: **Se apoyan en unos carros metálicos con ruedas que cuentan con brazos acolchados.**

8. ¿Qué se hace con los residuos que generan las embarcaciones?: **Lo más habitual es el pintado de las embarcaciones. Los propios marineros se deshacen de los**

residuos generados en estas labores de mantenimiento.

9. ¿Cómo se realiza el cambio de aceite de las embarcaciones y quién los gestiona?: **Desconocido.**

10. ¿Cómo se realiza la limpieza del casco de las embarcaciones (con agua a presión o manualmente mediante rascado)?: **Con cepillo.**

11. ¿Qué partes de las embarcaciones se pintan y con que tipo de pinturas?: **Solo se pinta la obra muerta del barco y con pinturas especiales marinas**

12. ¿Cómo se realiza el pintado y el secado de las embarcaciones?: **Con rodillo o brocha generalmente de un solo uso y pistola secando al aire.**

13. Tipo de materiales utilizados en el pintado de las embarcaciones ¿Cómo se realiza la limpieza de estos materiales?: **Los marineros depositan las brochas y rodillos en el contenedor de residuos urbanos.**

4. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS.**4.a. GESTIÓN INTERNA DE RESIDUOS.**

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Aceite de motor.	600 litros.	Segregado.
Aguas de Sanitarios.	No se gestionan.	—
Agua de Sentina.	No se gestionan.	—
Envases pinturas, disolventes, siliconas, etc.	Desconocido.	Mezclado.
Filtros aceite, gasoil, gasolina.	Desconocido.	Segregado.
Baterías, pilas.	No se gestionan.	—
Bengalas.	No se gestionan.	—
Cajas de madera, porexpan.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Decapados pintura.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Trapos impregnados.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Fluorescentes, luminarias de mercurio, bombillas.	No se gestionan.	Mezclado. A c. de urbanos.
Ánodos zinc.	No se gestionan.	—
Residuos Urbanos.	Desconocido.	A contenedor de urbanos.
Otros (especificar).	Desconocido.	—

4.b. GESTIÓN EXTERNA DE RESIDUOS.

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Aceite de motor.	600 litros	Limpiezas Nervión, S.A.
Aguas de Sanitarios.	—	—
Agua de Sentina.	—	—
Envases pinturas, disolventes, siliconas, etc.	—	—
Filtros aceite, gasoil, gasolina.	—	—
Baterías, pilas.	—	—

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Bengalas.	—	—
Cajas de madera, porexpan.	—	—
Decapados pintura.	—	—
Trapos impregnados.	—	—
Fluorescentes, luminarias de mercurio, bombillas.	—	—
Ánodos zinc.	—	—
Residuos Urbanos.	Desconocido.	Recogida por Ayuntamiento.
Otros (especificar).	—	—

Describir las acciones que se realizan en la reducción de residuos: **Lo desconoce.**

5. GESTIÓN DE LAS AGUAS.

1. ¿Quién es el suministrador de agua?: **Servicio Municipal de Aguas (ASCAN).**

2. Consumos. ¿Posee cada edificio del puerto un contador? Tipo de facturación: **Si, la lonja, oficinas, etc.**

3. ¿Cual es el uso del agua por edificio?: **En la fábrica de hielo (producción / sanitario / limpieza instalaciones).**

En el edificio Cofradía (sanitario / limpieza instalaciones).

En la lonja (sanitario / limpieza instalaciones / limpieza de cajas reutilizables).

En los muelles y la flota, el agua dulce (rellenado de depósitos, cocina) y el agua salada (limpieza de redes / cubiertas / pescado).

En la zona de varado de las embarcaciones pesqueras (limpieza cubiertas / limpieza a presión del casco) y en la flota de recreativos (rellenado de depósitos de agua dulce y limpiezas de cubierta).

4. ¿Existen medidas para minoración del consumo de agua?: **No.**

5. ¿Tipos de vertido liquido generados?: **Aguas sanitarias de los vestuarios (lavabos y duchas), aguas de limpieza de las instalaciones, aguas de limpieza de las cubiertas de las embarcaciones, aguas de limpieza de los cascos y aguas de la limpieza de la zona gasolinera (arrastran gas-oil).**

Las aguas sanitarias de las embarcaciones, así como las aguas de sentina, se eliminan en alta mar.

6. ¿Se realiza alguna gestión o tratamiento de aguas pluviales?: **No. Van directamente a la red de alcantarillado.**

7. Destino del vertido de aguas pluviales: **Colector de aguas residuales urbanas.**

8. ¿Se realiza algún tipo de gestión y tratamiento de efluentes?: **No. Van directamente a la red de alcantarillado.**

9. Destino de los vertidos líquidos generados: **Colector de aguas residuales urbanas.**

10. ¿Existe alguna fosa séptica?: **No.**

11. ¿Se realizan analíticas de las aguas residuales?: **NO.**

6. EMISIONES DE RUIDO Y VIBRACIONES.

1. Indicar las fuentes de ruido y vibraciones: **En la zona de varado y talleres (cortado y soldadura) en la limpieza de las embarcaciones con agua a presión, en las tareas de mantenimiento se produce ruido del motor del propio barco, en la fabrica de hielo (maquina de hacer hielo)**

2. ¿Existen medidas de prevención?: **NO.**

3. Medidas llevadas a cabo (incluir copia de los últimos resultados): **Se desconoce.**

4. Elaboración de mapas de ruidos (incluir cuando existan): **Se desconoce.**

7. EMISIÓN DE OLORES.

1. Indicar las fuentes de olor: **En el muelle por putrefacción del pescado en los contenedores y por llenado depósito de las embarcaciones (gas-oil), en la zona de varado por disolventes y pinturas además de por gases y vapores de la soldadura y por llenado del depósito de las embarcaciones**

8. CONTAMINACIÓN DE SUELOS.

1. ¿Se realizan muestreos del terreno?: **NO.**

2. ¿Existen medidas de prevención de vertidos al terreno?: **NO.**

3. Número de depósitos de almacenaje subterráneo, tipo y material: **Dos unidades. El depósito de gasolina no se utiliza por que tiene fugas.**

4. Número de depósitos de almacenaje aéreo, tipos y material: **Ninguno.**

9. CONSUMOS ENERGÉTICOS.

1. Potencia eléctrica contratada: **Desconoce el dato.**

2. Consumo aproximado de energía eléctrica (Anual): **Desconoce el dato.**

3. Suministrador de la energía eléctrica: **Desconoce el dato.**

4. ¿Existen medidas de ahorro energético (temporizadores de luz)?: **Fotocélulas para alumbrado de todo el puerto.**

5. Combustibles utilizados: **Ninguno.**

6. Consumo de combustibles (anual): **Desconoce el dato.**

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD.

1. ¿Existen medios para la retención de fugas?: **No.**

2. ¿Existen medios para la contención en superficie de fugas?: **No.**

3. ¿Existen medios para la descontaminación de las aguas (por ejemplo, barreras oleofílicas o de contención, absorción con productos hidrófobos, separadores de hidrocarburos, skimmers, etc.)?: **No.**

4. ¿Existen medios para la contención de fugas hacia las canalizaciones (por ejemplo, obturadores inflables, etc.)?: **No.**

5. ¿Se identifican los peligros (por ejemplo, etiquetas sobre envases, carteles, sensibilización, etc.)?: **No.**

6. ¿Existen kits de emergencias (por ejemplo, en bolsos, maletines, contenedores, carros de intervención, etc.)?: **No.**

7. ¿Existen kits de seguridad personal (por ejemplo, vestidos, gafas, guantes, duchas, etc.)?: **Si.**

8. ¿Existe algún sistema de protección contra incendios (por ejemplo, extintores, mangueras, hidrantes, etc.)?: **Extintores.**

9. ¿Existe alguna zona para la colocación de materiales con riesgo de explosión e incendio?: **NO**

11. AGUA DE LA DARSENA.

1. Estado del agua de la dársena: **El agua es transparente.**

2. ¿Existe alguna empresa para la limpieza del agua del puerto?: **Si un catamarán contratado por Puertos de Cantabria.**

3. ¿Existe algún sistema para la recogida de este tipo de restos que flotan en el agua?: **Si, el catamarán.**

12. DATOS DE OPERACIÓN, CAPACIDAD E INCIDENTES EN EL PUERTO.

1. Superficie total de los restaurantes del puerto (m²): **Desconoce el dato.**

2. Número de episodios de vertido accidental de combustible durante el año en curso: **Desconoce el dato.**

2. ESCUESTA PUERTO AUTONÓMICO DE LAREDO.

1. INFORMACIÓN GENERAL.

ENTIDAD: Entidad Pública Empresarial Puertos de Cantabria.
DIRECCIÓN: El Puerto s/n.
CODIGO POSTAL Y CIUDAD: 39770 Laredo.
TELÉFONO: 942605592.
FAX: 942 605 592.
e-mail: laredo@puertosdecantabria.es
ACTIVIDAD: Puerto Mixto, Pesca Profesional y Náutica Deportiva.
Nº TRABAJADORES: 2.
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Marzo 2010.
RESPONSABLE: D. Luis Cacho Fernández.

2. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.

1. Criterios medioambientales seguidos por la empresa: **Ninguno.**

2. Descripción de las actividades medioambientales llevadas a cabo en los últimos años e inversiones realizadas: **Compra de contenedores de residuos urbanos en el último año.**

3. ¿Tienen implantado o está certificado en un sistema de gestión medioambiental?: **No.**

4. ¿Tiene implantado o está certificado en un sistema de gestión de calidad?: **No.**

5. ¿Se ha considerado la posibilidad de implantar un sistema de gestión medioambiental y/o de calidad?: **No.**

6. ¿Han recibido quejas, denuncias o sanciones por afecciones medioambientales en el entorno?: **No.**

7. ¿Disponen de registros de gestión medioambiental, con resultados analíticos, artículos de legislación, quejas, etc.?: **Si, albaranes de la recogida de aceites.**

8. Tienen en su organización un responsable y/o comité medioambiental: **No.**

9. ¿Han realizado alguna auditoría medioambiental? (internas/externas): **No.**

10. Horas de formación en temas de protección ambiental impartidas y fecha de realización: **15 horas “Limpieza, saneamiento y lucha contra la contaminación en instalaciones portuarias”, del 18-10-04 al 21-10-04.**

11. Número de iniciativas de formación, información medioambiental realizadas y en qué consisten: **Ninguna.**

3.A. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES RELACIONADAS CON LA PESCA PROFESIONAL.

3.A.a.1. LONJA DE PESCADO.

1. ¿Qué tipo de pescado se subasta?: **Pescado azul (verdel y sardinas) principalmente verdel. También se subasta pescado blanco de todo tipo.**
2. Toneladas de pescado que se desembarcan al año: **Aproximadamente 2.500 Toneladas.**
3. Tipo de cajas para el transporte de pescado. ¿Dónde van a parar las cajas rotas?: **Desde finales de febrero de 2004 se viene utilizando cajas de plástico de color verde. También se utilizan palets de madera que una vez inservibles se depositaban en el contenedor de residuos urbanos.**
4. ¿Quién las utiliza?: **Las embarcaciones de pesca.**
5. ¿Dónde se almacenan?: **En los almacénillos y en la Cofradía de pescadores.**
6. ¿Cómo se limpian, qué maquinaria se emplea, y dónde va a parar ese agua?: **Se limpian en la sala de manipulación con manguera y agua. Este agua se canaliza a través de canaletas vertiendo al colector. No se utiliza jabón.**

3.A.a.2. MUELLES Y FLOTA.

1. Número de embarcaciones: **23 embarcaciones pesqueras, 12 van a redes y artes (palangre, trasmayo) y el resto va a cerco, aunque también algún barco puede ir a palangre.**
2. Periodo de pesca: **Los grandes de 12 metros de eslora en adelante, pescan de lunes a viernes. Los pequeños salen a las 5 o 6 de la mañana y regresan al mediodía.**
3. Zona de atraque de las embarcaciones: **Arbitrariamente, se organizan ellos mismos ya que disponen de mucho sitio.**
4. ¿Las embarcaciones disponen de agua, energía y gasoil en el puerto?: **El suministro de agua a los pesqueros, lo realiza la fábrica de hielo. Este agua lo paga el armador a la Cofradía.**

La factura de gasoil la paga el armador a REPSOL. Durante el repostaje se suele producir algún derrame debido a que el armador del barco no ha calculado bien los litros de gasoil que necesita. Este vertido va directamente al mar.

Energía: cada barco tiene sus propios generadores. Algunos enchufan a las bodegas o almacénillos utilizando para ello un alargador. También para posibles suministros el puerto cuenta con dos cuadros de luz, uno situado en el carro varadero Sur y otro en el Norte. Cuando necesitan electricidad el armador o

responsable del barco pide permiso al guardamuelles y este pone en marcha el contador. Una vez terminado el servicio se hace un abono al banco cargándolo al armador.

5. ¿Cómo se realiza la limpieza de las embarcaciones y donde va a parar el agua?: **Con agua y jabón cuando llegan de campañas de una semana. Todo el agua va a la dársena. También baldean la cubierta con agua salada para eliminar los restos de pescado.**

6. ¿Dónde limpian el pescado y que hacen con los residuos?: **El pescado se limpia en alta mar y cuando llega a puerto se vende directamente en la lonja.**

7. ¿Dónde limpian las redes y dónde van a parar los residuos?: **A la llegada del barco desmallan las redes y las depositan en los muelles. Los restos de pescado y los trozos de redes son recogidos y depositados en el contenedor de residuos urbanos o de residuos voluminosos.**

3.A.b. SURTIDOR DE COMBUSTIBLE.

1. ¿Hay surtidor de gas-oil?: **Si.**

2. ¿Dispone de sistema antigoteo?: **No.**

3. ¿Disponen de algún sistema de seguridad los depósitos de la estación?: **Si, de válvulas de seguridad de cierre.**

4. ¿Cada cuanto tiempo se revisan los depósitos que almacenan el combustible?: **Todos los años.**

5. ¿La estación de combustible tiene cintas oleofílicas para los posibles derrames de combustible?: **Disponen de bayetas que solo absorben gas-oil.**

6. ¿Qué hacen con los trapos sucios?: **El responsable de la gasolinera cuenta con un contenedor de residuos peligrosos. Una vez lleno lo vacía REPSOL.**

7. ¿Existe algún sistema de prevención de seguridad, higiene y medio ambiente?: **Disponen de extintores.**

3.A.c. ZONA DE VARADO.

1. ¿Qué actividades se realizan en esta zona?: **Reparación, limpieza de cascos y pintado de embarcaciones. También despiezan el eje una vez al año cuando hacen las revisiones. Algunas embarcaciones se pintan en la dársena sin sacarlos al carro varadero.**

2. ¿Qué tipo de embarcaciones se reparan (madera/fibra/acero)?: **Madera y fibra.**

3. ¿Cuándo se realizan las tareas de mantenimiento de las embarcaciones?: **Finales y principios de año.**

4. ¿Qué medios existen para sacar a las embarcaciones?: **Utilizan un carro varadero.**
5. Descripción de las instalaciones: si cuenta con oficinas, almacenes de productos químicos, almacenes de piezas etc.: **Los talleres metálicos cuentan con oficinas.**
6. ¿Existen extintores en estas zonas y se hace algún tipo de mantenimiento?: **Desconoce el dato.**
7. ¿Cómo se dejan las embarcaciones fuera del agua?: **Se apoyan en sufrideros. Los trozos de madera que quedan inservibles se depositan en el contenedor de residuos urbanos.**
8. ¿Qué se hace con los residuos que generan las embarcaciones?: **La aguas de sentina se eliminan en alta mar. Los envases como latas de aceite y pintura normalmente van al contenedor de residuos urbanos pero en algunas ocasiones aparecen botes de pintura en la dársena. Los barcos pequeños de 7 a 12 metros realizan los cambios de aceite en el puerto, bombeando el aceite a un bidón y lo depositan en el puerto. Las baterías y latas metálicas tienen destino desconocido.**
9. ¿Cómo se realiza el cambio de aceite de las embarcaciones y quién los gestiona?: **Bombean el aceite a un bidón y lo depositan en el punto limpio. La gestión de estos residuos se realiza con ENGRISA o Limpiezas Nervión. Algunas veces se limpia el suelo donde se encuentra el contenedor de aceite con serrín o arena.**
10. ¿Cómo se realiza la limpieza del casco de las embarcaciones (con agua a presión o manualmente mediante rascado)?: **En el carro varadero se utilizan máquinas de agua a presión y cepillo . El suministro de agua se realiza a través de unas tomas situadas en la caseta del carro y se cobra mediante contador. La limpieza con jabón lo realizan en la dársena cuando los barcos están amarrados.**
11. ¿Qué partes de las embarcaciones se pintan y con que tipo de pinturas?: **Todo. Imprimaciones (imprimación especial marina que impide la formación de algas) y pintura de acabado. Normalmente para el pintado de las cubiertas utilizan las pinturas corrientes pero en algunas ocasiones utilizan pinturas un poco más resistentes (marinas).**
12. ¿Cómo se realiza el pintado y el secado de las embarcaciones?: **Normalmente a rodillo. La patente algunas veces se rasca en la rampa y un operario del puerto se encarga de recoger la mayor parte de los residuos generados y el resto va al mar. El secado se realiza al aire.**
13. Tipo de materiales utilizados en el pintado de las embarcaciones ¿Cómo se realiza la limpieza de estos materiales?: **Una vez pintado los enseres utilizados se depositan en el contenedor de residuos sólidos urbanos.**

3.B. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LAS EMBARCACIONES DE NÁUTICA DE RECREO.

3.B.a. MUELLES Y FLOTA.

1. Número de embarcaciones de náutica deportiva: **184 Unidades.**
2. Tipo de actividades que se realizan: **Amarre de barcos.**
3. ¿Los atraques, fondeos o muelles, disponen de energía (agua y electricidad)?: **Agua y electricidad.**
4. ¿Cómo limpian las embarcaciones y que hacen con el agua?: **Cuando se acercan al muelle y disponen de la manguera. Por medio de depósitos portátiles.**

3.B.b. SURTIDOR.

1. ¿Existe un surtidor de combustible?: **No, llenan los depósitos con garrafas siendo bastante frecuente el vertido de combustible al mar.**

El día de la visita se pudo comprobar que había manchas de combustible flotando en los pantalanés.

2. ¿Dispone de sistema antigoteo?: **Desconoce el dato.**
3. ¿Disponen de algún sistema de seguridad los depósitos de la estación?: **Desconoce el dato.**
4. ¿Cada cuanto tiempo se revisan los depósitos que almacenan el combustible?: **Desconoce el dato.**
5. ¿Disponen los responsables de la estación de cintas oleofílicas para los posibles derrames que puedan ocurrir?: **Desconoce el dato.**
6. ¿Dónde tiran los trapos sucios?: **Desconoce el dato.**
7. ¿Existe algún sistema de prevención de seguridad, higiene y medio ambiente?: **Desconoce el dato.**

3.B.c. ZONA DE RAMPAS.

1. ¿Qué actividades se realizan en esta zona?: **En la rampa de varado se realiza la limpieza de las barbas de los barcos utilizando lejía y cepillo. Los asociados disponen de una máquina de agua a presión que enganchan a las tomas de agua que hay en la rampa. También se pintan los cascos de las embarcaciones.**
2. ¿Qué tipo de embarcaciones se reparan (madera/fibra/acero)?: **Fibra y madera**
3. ¿Cuándo se realizan las tareas de mantenimiento de las embarcaciones?: **Entre**

costeras

4. ¿Qué medios existen para sacar a las embarcaciones?: **El barco se saca con la marea alta**

5. Descripción de las instalaciones: si cuenta con oficinas, almacenes de productos químicos, almacenes de piezas etc.:

6. ¿Existen extintores en estas zonas y se hace algún tipo de mantenimiento?: **En el carro varadero.**

7. ¿Cómo se dejan las embarcaciones fuera del agua?: **Los dueños de las embarcaciones disponen de sus propios carros.**

8. ¿Qué se hace con los residuos que generan las embarcaciones?: **El destino de las baterías es desconocido. El cambio de aceite se realiza con una bomba manual y se recoge en una lata que es depositada en el punto limpio. Los filtros van al contenedor de residuos urbanos.**

9. ¿Cómo se realiza el cambio de aceite de las embarcaciones y quién los gestiona?: **Con una bomba manual a la lata. Los residuos son gestionados con ENGRISA o Limpiezas Nervión.**

10. ¿Cómo se realiza la limpieza del casco de las embarcaciones (con agua a presión o manualmente mediante rascado)?: **Con agua a presión o con lejía y cepillo.**

11. ¿Qué partes de las embarcaciones se pintan y con que tipo de pinturas?: **Todo. Pinturas especiales para barcos y esmaltes sintéticos corrientes. A las embarcaciones de fibra sólo se les da patente.**

12. ¿Cómo se realiza el pintado y el secado de las embarcaciones?: **Con rodillo o brocha. Al aire.**

13. Tipo de materiales utilizados en el pintado de las embarcaciones ¿cómo se realiza la limpieza de estos materiales?: **Algunas veces las brochas o rodillos son aclarados en el agua de la dársena después de haberlas lavado con disolvente. Lo normal es que sean de un solo uso.**

4. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS.**4.a. GESTIÓN INTERNA DE RESIDUOS.**

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Aceite de motor.	1.300 litros.	Segregado
Aguas de Sanitarios.	No se gestionan.	—
Agua de Sentina.	No se gestionan.	—
Envases pinturas, disolventes,	No se gestionan.	Mezclado. A c. de urbanos.

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
siliconas, etc.		
Filtros aceite, gasoil, gasolina.	No se gestionan.	—
Baterías, pilas.	No se gestionan.	—
Bengalas.	No se gestionan.	—
Cajas de madera, porexpan.	No se gestionan.	Mezclado. A c. de urbanos.
Decapados pintura.	No se gestionan.	Mezclado. A c. de urbanos.
Trapos impregnados.	No se gestionan.	Mezclado. A c. de urbanos.
Fluorescentes, luminarias de mercurio, bombillas.	No se gestionan.	—
Ánodos zinc.	No se gestionan.	Mezclado. A c. de urbanos.
Residuos Urbanos.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Otros (especificar).	—	—

4.b. GESTIÓN EXTERNA DE RESIDUOS.

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Aceite de motor.	1.300 litros	ENGRISA o Limpiezas Nervión
Aguas de Sanitarios.	—	—
Agua de Sentina.	—	—
Envases pinturas, disolventes, siliconas, etc.	—	—
Filtros aceite, gasoil, gasolina.	—	—
Baterías, pilas.	—	—
Bengalas.	—	—
Cajas de madera, porexpan.	—	—
Decapados pintura.	—	—
Trapos impregnados.	—	—
Fluorescentes, luminarias de mercurio, bombillas.	—	—
Ánodos zinc.	—	—
Residuos Urbanos.	Desconocido	Recogida por Ayuntamiento.
Otros (especificar).	—	—

Describir las acciones que se realizan en la reducción de residuos: **Lo desconoce.**

5. GESTIÓN DE LAS AGUAS.

1. ¿Quién es el suministrador de agua?: **Ayuntamiento.**

2. Consumos. ¿Posee cada edificio del puerto un contador? Tipo de facturación: **Si, los talleres, lonja, oficinas, etc.**

3. ¿Cuál es el uso del agua por edificio?: **En la fábrica de hielo (producción / Sanitario / limpieza instalaciones). En el edificio de la Cofradía (sanitario / limpieza instalaciones). En la lonja (sanitario / limpieza instalaciones / limpieza de cajas reutilizables). En los muelles y flota, el agua dulce (rellenado de depósitos, cocina), y el agua salada (limpieza de redes / cubiertas / pescado). En la zona de varado (limpieza cubiertas / limpieza a presión del casco). En los talleres (uso sanitario y operaciones de limpieza de herramientas, etc.). En la flota recreativa (rellenado de depósitos de agua dulce/ limpiezas de cubierta con agua salada). Recientemente se han colocado tomas de agua y luz en los pantalanes , por ello**

se espera que se utilice el agua dulce para el lavado de la cubierta. En la rampa (limpieza cubiertas / limpieza a presión del casco).

4. ¿Existen medidas para minoración del consumo de agua?: **En la sala de manipulación se emplean detectores de presencia en los grifos de los lavabos. En los pantalanes no existe una llave para el corte de suministro de agua por la noche.**

5. ¿Tipos de vertido líquido generados?: **Aguas sanitarias de los vestuarios (lavabos y duchas), aguas de limpieza de las instalaciones, aguas de limpieza de cubiertas, aguas de limpieza de los cascos, aguas de la limpieza de la zona gasolinera (arrastran gas-oil). Las aguas negras (sanitarias) de las embarcaciones, así como las aguas de sentina se eliminan en alta mar**

6. ¿Se realiza alguna gestión o tratamiento de aguas pluviales?: **No, van directamente a la red de alcantarillado.**

7. Destino del vertido de aguas pluviales: **Colector de aguas residuales urbanas.**

8. ¿Se realiza algún tipo de gestión y tratamiento de efluentes?: **No, van directamente a la red de alcantarillado.**

9. Destino de los vertidos líquidos generados: **Colector de aguas residuales urbanas. Además parte de Laredo vierte en el muro Norte del puerto.**

10. ¿Existe alguna fosa séptica?: **NO.**

11. ¿Se realizan analíticas de las aguas residuales?: **No.**

6. EMISIONES DE RUIDO Y VIBRACIONES.

1. Indicar las fuentes de ruido y vibraciones: **En la zona de varado cortado y soldadura, limpieza de los barcos con agua a presión, cuando en el barco se realizan tareas de mantenimiento el ruido del motor del propio barco.**

2. ¿Existen medidas de prevención?: **No.**

3. Medidas llevadas a cabo: **_**

4. Elaboración de mapas de ruidos: **_**

7. EMISIÓN DE OLORES.

1. Indicar las fuentes de olor: **En el muelle por putrefacción del pescado en los contenedores, llenado depósito de los barcos (gas-oil).**

En la zona de varado por disolventes y pinturas además de gases y vapores de la soldadura.

En la fabrica de hielo por el amoniaco si se produce alguna avería

8. CONTAMINACIÓN DE SUELOS.

1. ¿Se realizan muestreos del terreno? (Incluir últimos resultados): **No.**
2. ¿Existen medidas de prevención de vertidos al terreno?: **No. Arena y serrín.**
3. Número de depósitos de almacenaje subterráneo, tipo y material: **Desconoce el dato.**
4. Número de depósitos de almacenaje aéreo, tipos y material: **Ninguno.**

9. CONSUMOS ENERGÉTICOS.

1. Potencia eléctrica contratada: **Desconoce el dato.**
2. Consumo aproximado de energía eléctrica (Anual): **Desconoce el dato.**
3. Suministrador de la energía eléctrica: **Desconoce el dato.**
4. ¿Existen medidas de ahorro energético (temporizadores de luz)?: **Fotocélulas para alumbrado de todo el puerto.**
5. Combustibles utilizados: **Caldera de gas-oil el edificio de la Cofradía.**
6. Consumo de combustibles (anual): **Desconoce el dato.**

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD.

1. ¿Existen medios para la retención de fugas?: **No.**
2. ¿Existen medios para la contención en superficie de fugas?: **No.**
3. ¿Existen medios para la descontaminación de las aguas (por ejemplo, barreras oleofílicas o de contención, absorción con productos hidrófobos, separadores de hidrocarburos, skimmers, etc.)?: **No.**
4. ¿Existen medios para la contención de fugas hacia las canalizaciones (por ejemplo, obturadores inflables, etc.)?: **No.**
5. ¿Se identifican los peligros (por ejemplo, etiquetas sobre envases, carteles, sensibilización, etc.)?: **No.**
6. ¿Existen kits de emergencias (por ejemplo, en bolsos, maletines, contenedores, carros de intervención, etc.)?: **si.**
7. ¿Existen kits de seguridad personal (por ejemplo, vestidos, gafas, guantes, duchas, etc.)?: **Si.**
8. ¿Existe algún sistema de protección contra incendios (por ejemplo, extintores, mangueras, hidrantes, etc.)?: **3 extintores. Carro varadero, oficina de servicio**

del puerto y garaje. En los almaceniillos se llegan a almacenar hasta 6 bombonas de gas los cuales no disponen ningún sistema de seguridad.

9. ¿Existe alguna zona para la colocación de materiales con riesgo de explosión e incendio?: **No.**

11. AGUA DE LA DARSENA.

1. Estado del agua de la dársena: **El agua es transparente.**

2. ¿Existe alguna empresa para la limpieza del agua del puerto?: **Si un catamarán contratado por Puertos de Cantabria.**

3. ¿Existe algún sistema para la recogida de este tipo de restos que flotan en el agua?: **Si, el catamarán.**

12. DATOS DE OPERACIÓN, CAPACIDAD E INCIDENTES EN EL PUERTO.

1. Superficie total de los restaurantes del puerto (m²): **No hay en la actualidad restaurante en la zona portuaria.**

2. Número de episodios de vertido accidental de combustible durante el año en curso: **Esporádicos al repostar, no se han contabilizado.**

3. ESCUESTA PUERTO AUTONÓMICO DE COLINDRES.

1. INFORMACIÓN GENERAL.

ENTIDAD: Entidad Pública Empresarial Puertos de Cantabria.
DIRECCIÓN: El Puerto s/n.
CODIGO POSTAL Y CIUDAD: 39750. Colindres.
TELÉFONO: 942 674 158. 686 868 707.
FAX : 942 674 158.
e-mail: colindres@puertosdecantabria.es
ACTIVIDAD: Puerto Mixto, Pesca Profesional y Náutica Deportiva.
Nº TRABAJADORES: Uno.
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Marzo 2010.
RESPONSABLE: D. Aldo José Marchese Gómez.

2. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.

1. Criterios medioambientales seguidos por la empresa: **Ninguno.**

2. Descripción de las actividades medioambientales llevadas a cabo en los últimos años e inversiones realizadas: **Compra de contenedores para residuos urbanos, rehabilitación de la zona del carro de varado y frente a esta zona un local para guardar los contenedores.**

3. ¿Tienen implantado o está certificado en un sistema de gestión medioambiental?: **No.**

4. ¿Tiene implantado o está certificado en un sistema de gestión de calidad?: **No.**

5. ¿Se ha considerado la posibilidad de implantar un sistema de gestión medioambiental y/o de calidad?:

6. ¿Han recibido quejas, denuncias o sanciones por afecciones medioambientales en el entorno?: **No.**

7. ¿Disponen de registros de gestión medioambiental, con resultados analíticos, artículos de legislación, quejas, etc.?: **No. Albaranes de la recogida de aceites.**

8. Tienen en su organización un responsable y/o comité medioambiental: **No.**

9. ¿Han realizado alguna auditoría medioambiental? (internas/externas): **No.**

10. Horas de formación en temas de protección ambiental impartidas y fecha de realización: **15 horas “limpieza, saneamiento y lucha contra la contaminación en instalaciones portuarias”.**

11. Número de iniciativas de formación, información medioambiental realizadas y en

qué consisten: **Ninguna.**

3.A. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES RELACIONADAS CON LA PESCA PROFESIONAL.

3.A.a.1. LONJA DE PESCADO.

1. ¿Qué tipo de pescado se subasta?: **Muy aleatorio. Cuando llega un barco toca la sirena y se subasta el pescado que ha capturado. Lo normal casi todos los viernes.**

2. Toneladas de pescado que se desembarcan al año: **Bonito (verano). Bocarte (finales de verano). Verdel (primavera), aproximadamente 5.400 Toneladas.**

3. Tipo de cajas para el transporte de pescado. ¿Donde van a parar las cajas rotas?: **Se utilizan cajas de plástico de color verde. Las que se usaban anteriormente eran de madera y las rotas se depositaban en el contenedor de residuos urbanos.**

4. ¿Quién las utiliza?: **Los barcos de pesca y los transportistas.**

5. ¿Dónde se almacenan?: **En la nave anexa a la lonja (sala de manipulación) y en otro edificio llamado sala de adobe.**

6. ¿Cómo se limpian, que maquinaria se emplea, y donde va a parar ese agua?: **Se limpian en la sala de manipulación con hidrolimpiadora sin ningún tipo de detergente. Esta agua se canaliza a través de imbornales y canaletas. El agua canalizada vierte al colector.**

A veces se baldean en los barcos y el agua es vertida al mar. No se utiliza jabón, sólo agua a presión

3.A.a.2. MUELLES Y FLOTA.

1. Número de embarcaciones: **15 barcos pesqueros de cerco. En determinadas épocas del año se practica el palangre.**

2. Periodo de pesca: **La mayor parte están unos días (2 o 3 según lo que pesquen) de lunes a viernes. Algunas veces salen por la mañana y regresan por la tarde. Normalmente se pesca de día.**

3. Zona de atraque de las embarcaciones: **Arbitrariamente, en función de la llegada a puerto.**

4. ¿Las embarcaciones disponen de agua, energía y gasoil en el puerto?: **De agua: hay 6 tomas de agua repartidas por el puerto. Lo factura la Cofradía. El consumo se registra en un contador general. Los armadores pagan unas cuotas y con ello pagan los servicios del puerto entre ellos el consumo de agua.**

De gas-oil: cuenta con un surtidor. Lo factura cada armador con CLH.

De energía: cada barco tiene sus propios generadores. Para posibles suministros el puerto cuenta con 3 cuadros de luz. La factura el puerto.

5. ¿Cómo se realiza la limpieza de las embarcaciones y donde va a parar el agua?: **Limpian la cubierta con agua salada aspirando el agua de la dársena utilizando sus propias bombas. El agua utilizada para la limpieza de las cubiertas vuelve al mar.**

6. ¿Dónde limpian el pescado y que hacen con los residuos?: **No se hace ningún tipo de manipulación. No se generan restos.**

7. ¿Dónde limpian las redes y dónde van a parar los residuos?: **A la llegada del barco la desmallan y la dejan depositada en el muelle. Los restos de pescado se barren y se tiran al mar. Los trozos de redes se depositan en el contenedor.**

3.A.b. SURTIDOR DE COMBUSTIBLE.

1. ¿Hay surtidor de gas-oil?: **Si.**

2. ¿Dispone de sistema antigoteo?: **No.**

3. ¿Disponen de algún sistema de seguridad los depósitos de la estación?: **De doble pared, es de reciente construcción.**

4. ¿Cada cuanto tiempo se revisan los depósitos que almacenan el combustible?: **Una vez por semana**

5. ¿La estación de combustible tiene cintas oleofílicas para los posibles derrames de combustible?: **Disponen de bayetas que solo absorben gas-oil.**

6. ¿Qué hacen con los trapos sucios?: **Tienen un contenedor que lo recoge CLH.**

7. ¿Existe algún sistema de prevención de seguridad, higiene y medio ambiente?: **Desconoce ese dato.**

3.A.c. ZONA DE VARADO.

1. ¿Que actividades se realizan en esta zona?: **Reparación, limpieza de cascos y pintado de embarcaciones.**

2. ¿Qué tipo de embarcaciones se reparan (madera/fibra/acero)?: **Chapa metálica y madera y fibra**

3. ¿Cuándo se realizan las tareas de mantenimiento de las embarcaciones?: **Finales y principios de año. Y cuando procede.**

4. ¿Qué medios existen para sacar a las embarcaciones?: **Utilizan dos carros**

varaderos de 300 y 400 Tn. Además disponen de una pequeña grúa de 10 Tn. situada al lado de los surtidores, para sacar motores, piezas del desguace de un barco, etc.

5. Descripción de las instalaciones: si cuenta con oficinas, almacenes de productos químicos, almacenes de piezas etc.: **Los talleres son concesiones de 20 a 30 años. Cuentan con oficinas, almacén para piezas y el resto es el taller en sí.**

6. ¿Existen extintores en estas zonas y se hace algún tipo de mantenimiento?: **Desconoce ese dato.**

7. ¿Cómo se dejan las embarcaciones fuera del agua?: **Quedan sobre el carro varadero.**

8. ¿Qué se hace con los residuos que generan las embarcaciones?: **La sentina se elimina en alta mar. Cambio de baterías, cambio de aceite del motor y pintado de los barcos. El aceite de motor y filtros es depositado en el punto limpio del puerto.**

9. ¿Cómo se realiza el cambio de aceite de las embarcaciones y quién los gestiona?: **Vacían el aceite en unos bidones con algún sistema de aspiración. Estos bidones con aceite se colocan junto al contenedor de aceite usado del punto limpio del puerto. Cuando están llenos el gestor Limpiezas Nervión (ocasionalmente ENGRISA) recoge mediante aspiración los residuos.**

10. ¿Cómo se realiza la limpieza del casco de las embarcaciones (con agua a presión o manualmente mediante rascado)?: **Con agua a presión y a veces con agua y arena. Los restos junto con el árido, se desconoce su destino.**

11. ¿Qué partes de las embarcaciones se pintan y con que tipo de pinturas?: **Los cascos con imprimación marina que impide la formación de algas y pintura de acabado.**

12. ¿Cómo se realiza el pintado y el secado de las embarcaciones?: **Con rodillo mayormente y a pistola en menor medida. Al aire.**

13. Tipo de materiales utilizados en el pintado de las embarcaciones ¿cómo se realiza la limpieza de estos materiales?: **Se depositan en el contenedor de residuos sólidos urbanos.**

3.B. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LAS EMBARCACIONES DE NÁUTICA DE RECREO.

3.B.a. MUELLES Y FLOTA.

1. Número de embarcaciones de náutica deportiva: **209.**

2. Tipo de actividades que se realizan: **Atraque de las embarcaciones.**

3. ¿Los atraques, fondeos o muelles, disponen de energía (agua y electricidad)?:
Si.

4. ¿Cómo limpian las embarcaciones y que hacen con el agua?: **Con agua, a veces se enjabonan, se vierte directamente al mar.**

3.B.b. SURTIDOR.

1. ¿Existe un surtidor de combustible?: **Si, el mismo que para las embarcaciones pesqueras.**

2. ¿Dispone de sistema antigoteo?: _

3. ¿Disponen de algún sistema de seguridad los depósitos de la estación?: _

4. ¿Cada cuanto tiempo se revisan los depósitos que almacenan el combustible?: _

5. ¿Disponen los responsables de la estación de cintas oleofílicas para los posibles derrames que puedan ocurrir?: _

6. ¿Dónde tiran los trapos sucios?: _

7. ¿Existe algún sistema de prevención de seguridad, higiene y medio ambiente?: _

3.B.c. ZONA DE RAMPAS.

1. ¿Qué actividades se realizan en esta zona?: **Mantenimiento de las embarcaciones.**

2. ¿Qué tipo de embarcaciones se reparan (madera/fibra/acero)?: **De madera y fibra.**

3. ¿Cuándo se realizan las tareas de mantenimiento de las embarcaciones?:
Normalmente en primavera.

4. ¿Qué medios existen para sacar a las embarcaciones?: **Con la marea.**

5. Descripción de las instalaciones: si cuenta con oficinas, almacenes de productos químicos, almacenes de piezas etc. **No.**

6. ¿Existen extintores en estas zonas y se hace algún tipo de mantenimiento?: **No.**

7. ¿Cómo se dejan las embarcaciones fuera del agua?: **Calzadas con maderos.**

8. ¿Qué se hace con los residuos que generan las embarcaciones?: **Se tiran en los contenedores de residuos urbanos.**

9. ¿Cómo se realiza el cambio de aceite de las embarcaciones y quién los gestiona?:
Lo desconoce.

10. ¿Cómo se realiza la limpieza del casco de las embarcaciones (con agua a presión o manualmente mediante rascado)?: **Con agua a presión y cepillo.**

11. ¿Qué partes de las embarcaciones se pintan y con que tipo de pinturas?: **Los cascos.**

12. ¿Cómo se realiza el pintado y el secado de las embarcaciones?: **Con rodillo. Al aire.**

13. Tipo de materiales utilizados en el pintado de las embarcaciones ¿cómo se realiza la limpieza de estos materiales?: **Imprimaciones marinas contra la formación de algas en los cascos y pinturas de acabado marinas.**

4.a. GESTIÓN INTERNA DE RESIDUOS.

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Aceite de motor.	2.800 litros.	Segregado.
Aguas de Sanitarios.	No se gestionan.	—
Agua de Sentina.	No se gestionan.	—
Envases pinturas, disolventes, siliconas, etc.	Desconocido.	Mezclado.
Filtros aceite, gasoil, gasolina.	Desconocido.	Segregado.
Baterías, pilas.	No se gestionan.	—
Bengalas.	No se gestionan.	—
Cajas de madera, porexpan.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Decapados pintura.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Trapos impregnados.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Fluorescentes, luminarias de mercurio, bombillas.	No se gestionan.	Mezclado. A c. de urbanos.
Ánodos zinc.	No se gestionan.	—
Residuos Urbanos.	Desconocido.	A contenedor de urbanos.
Otros (especificar).	Desconocido.	—

4.b. GESTIÓN EXTERNA DE RESIDUOS.

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Aceite de motor.	2.800 litros	Limpiezas Nervión, S.A.-ENGRISA
Aguas de Sanitarios.	—	—
Agua de Sentina.	—	—
Envases pinturas, disolventes, siliconas, etc.	—	—
Filtros aceite, gasoil, gasolina.	—	—
Baterías, pilas.	—	—
Bengalas.	—	—
Cajas de madera, porexpan.	—	—
Decapados pintura.	—	—
Trapos impregnados.	—	—
Fluorescentes, luminarias de mercurio, bombillas.	—	—
Ánodos zinc.	—	—
Residuos Urbanos.	Desconocido.	Recogida por Ayuntamiento.

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Otros (especificar).	—	—

Describir las acciones que se realizan en la reducción de residuos: **Lo desconoce.**

5. GESTIÓN DE LAS AGUAS.

1. ¿Quién es el suministrador de agua?: **Suministrador municipal.**
2. Consumos. ¿Posee cada edificio del puerto un contador? Tipo de facturación: **Si, los talleres, lonja, oficinas.**
3. ¿Cuál es el uso del agua por edificio?: **En la fábrica de hielo (producción / sanitario / limpieza instalaciones) en el edificio de la Cofradía (sanitario / limpieza instalaciones) en la Lonja (sanitario / limpieza instalaciones / limpieza de cajas reutilizables), en el almacén (sanitario / limpieza instalaciones) en la sala de adobe (sanitario / limpieza instalaciones)**
4. ¿Existen medidas para minoración del consumo de agua?: **En la sala de manipulación se emplean detectores de presencia en los grifos de los lavabos.**
5. ¿Tipos de vertido líquido generados?: **Aguas sanitarias de los vestuarios (lavabos y duchas), aguas de limpieza de las instalaciones, aguas de limpieza de cubiertas, aguas de limpieza de los cascos, aguas residuales de la limpieza de la zona gasolinera (arrastran gas-oil).**

Las aguas sanitarias, así como las aguas de sentina, se eliminan en alta mar

6. ¿Se realiza alguna gestión o tratamiento de aguas pluviales?: **No, van directamente a la red de alcantarillado.**
7. Destino del vertido de aguas pluviales: **Colector de aguas residuales urbanas.**
8. ¿Se realiza algún tipo de gestión y tratamiento de efluentes?: **No, van directamente a la red de alcantarillado.**
9. Destino de los vertidos líquidos generados: **Colector de aguas residuales urbanas.**
10. ¿Existe alguna fosa séptica?: **No.**
11. ¿Se realizan analíticas de las aguas residuales?: **No.**

6. EMISIONES DE RUIDO Y VIBRACIONES.

1. Indicar las fuentes de ruido y vibraciones: **En la zona de varado y talleres cortado y soldadura, en la limpieza de los barcos con agua a presión, en la fábrica de hielo, cuando los barcos están en época de bonito necesitan tener**

los motores en marcha para conservar los viveros tanto de noche como de día.

2. ¿Existen medidas de prevención?: **No.**

3. Medidas llevadas a cabo: **_**

4. Elaboración de mapas de ruidos: **_**

7. EMISIÓN DE OLORES.

1. Indicar las fuentes de olor: **En el muelle por putrefacción del pescado en los contenedores y por llenado depósito de los barcos (gas-oil). En la zona de varado y talleres por disolventes y pinturas además de por gases y vapores de la soldadura. En la fábrica de hielo por el amoniaco**

8. CONTAMINACIÓN DE SUELOS.

1. ¿Se realizan muestreos del terreno?: **No.**

2. ¿Existen medidas de prevención de vertidos al terreno?: **No.**

3. Número de depósitos de almacenaje subterráneo, tipo y material: **3 depósitos de acero de 50.000 litros cada uno de doble pared.**

4. Número de depósitos de almacenaje aéreo, tipos y material: **Uno de propano. (REPSOL).**

9. CONSUMOS ENERGÉTICOS.

1. Potencia eléctrica contratada: **Desconoce ese dato.**

2. Consumo aproximado de energía eléctrica (Anual): **Desconoce ese dato.**

3. Suministrador de la energía eléctrica: **E-ON.**

4. ¿Existen medidas de ahorro energético (temporizadores de luz)?: **Fotocélulas para alumbrado de todo el puerto. También en la sala de manipulación existe un programador horario pero apenas se utiliza.**

5. Combustibles utilizados: **Gas-oil y propano. Desconoce el uso de este propano.**

6. Consumo de combustibles (anual): **Desconoce ese dato.**

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD.

1. ¿Existen medios para la retención de fugas?: **Si, en la gasolinera con depósitos de doble pared.**

2. ¿Existen medios para la contención en superficie de fugas?: **No.**

3. ¿Existen medios para la descontaminación de las aguas (por ejemplo, barreras oleofílicas o de contención, absorción con productos hidrófobos, separadores de hidrocarburos, skimmers, etc.)?: **Si, tienen dos barreras oleofílicas. No.**

4. ¿Existen medios para la contención de fugas hacia las canalizaciones (por ejemplo, obturadores inflables, etc.)?: **No.**

5. ¿Se identifican los peligros (por ejemplo, etiquetas sobre envases, carteles, sensibilización, etc.)?: **No.**

6. ¿Existen kits de emergencias (por ejemplo, en bolsos, maletines, contenedores, carros de intervención, etc.)?: **No.**

7. ¿Existen kits de seguridad personal (por ejemplo, vestidos, gafas, guantes, duchas, etc.)?: **Si.**

8. ¿Existe algún sistema de protección contra incendios (por ejemplo, extintores, mangueras, hidrantes, etc.)?: **Extintores.**

9. ¿Existe alguna zona para la colocación de materiales con riesgo de explosión e incendio? (adjuntar el plan de control de contingencias): **No.**

11. AGUA DE LA DARSENA.

1. Estado del agua de la dársena: **El agua es transparente.**

2. ¿Existe alguna empresa para la limpieza del agua del puerto?: **Si un catamarán contratado por Puertos de Cantabria.**

3. ¿Existe algún sistema para la recogida de este tipo de restos que flotan en el agua?: **Si, el catamarán.**

12. DATOS DE OPERACIÓN, CAPACIDAD E INCIDENTES EN EL PUERTO.

1. Superficie total de los restaurantes del puerto (m²): **360 m².**

2. Número de episodios de vertido accidental de combustible durante el año en curso: **Esporádicos al repostar, no se han contabilizado.**

4. ESCUESTA PUERTO AUTONÓMICO DE SANTOÑA.**1. INFORMACIÓN GENERAL.**

ENTIDAD: Entidad Pública Empresarial Puertos de Cantabria.
DIRECCIÓN: El Puerto s/n.
CODIGO POSTAL Y CIUDAD: 39740. Santoña
TELÉFONO: 942 660 786.
FAX: 942 660 786.
e-mail: santoña@puertosdecantabria.es
ACTIVIDAD: Puerto Mixto, Pesca Profesional y Náutica Deportiva.
Nº TRABAJADORES: 2.
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Marzo 2010.
RESPONSABLE: D. Félix Criado Arriola.

2. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.

1. Criterios medioambientales seguidos por la empresa: **Ninguno.**
2. Descripción de las actividades medioambientales llevadas a cabo en los últimos años e inversiones realizadas: **2 tanques para almacenamiento de filtros y aceites. 1 contenedor para la recogida de residuos voluminosos.**
3. ¿Tienen implantado o está certificado en un sistema de gestión medioambiental?: **No.**
4. ¿Tiene implantado o está certificado en un sistema de gestión de calidad?: **No.**
5. ¿Se ha considerado la posibilidad de implantar un sistema de gestión medioambiental y/o de calidad?: **No.**
6. ¿Han recibido quejas, denuncias o sanciones por afecciones medioambientales en el entorno?: **No.**
7. ¿Disponen de registros de gestión medioambiental, con resultados analíticos, artículos de legislación, quejas, etc.?: **Albaranes de recogida de aceites.**
8. Tienen en su organización un responsable y/o comité medioambiental: **No.**
9. ¿Han realizado alguna auditoría medioambiental?: **No.**
10. Horas de formación en temas de protección ambiental impartidas y fecha de realización: **15 horas “limpieza, saneamiento y lucha contra la contaminación en instalaciones portuarias”.**
11. Número de iniciativas de formación, información medioambiental realizadas y en qué consisten: **Ninguna.**

3.A. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES RELACIONADAS CON LA PESCA PROFESIONAL.

3.A.a.1. LONJA DE PESCADO.

1. ¿Qué tipo de pescado se subasta?: **Chicharro, verdel, sardina, anchoa y bonito. En menor medida rape y especies varias.**
2. Toneladas de pescado que se desembarcan al año: **Aproximadamente 13.000 Toneladas.**
3. Tipo de cajas para el transporte de pescado. ¿Donde van a parar las cajas rotas?: **Se utilizan cajas de plástico de color verde. A los contenedores de residuos urbanos.**
4. ¿Quién las utiliza?: **Pesqueros, fresqueros y transportistas.**
5. ¿Dónde se almacenan?: **Normalmente en los barcos. La Cofradía dispone de un almacén para las necesidades de los pesqueros.**
6. ¿Cómo se limpian, que maquinaria se emplea, y donde va a parar ese agua?: **El pesquero vende el pescado al fresquero y este devuelve la caja a la lonja ya limpia. Las baldean con agua a presión y/o manguera. Solo se utiliza agua. En breve periodo de tiempo se espera la instalación en una nave anexa a la lonja de una hidrolimpiadora. El agua va al mar.**

3.A.a.2. MUELLES Y FLOTA.

1. Número de embarcaciones: **29 barcos pesqueros.**
2. Periodo de pesca: **De lunes a viernes en artes de cerco y artes menores. En túnidos (bonito) no hay horarios.**
3. Zona de atraque de las embarcaciones: **El muelle Este se utiliza principalmente para la descarga de pescado. Cuando el muelle Este se encuentra saturado descargan el pescado en los muelles cercanos.**

El muelle Norte y Sur se utiliza principalmente para tareas de mantenimiento y para la saca de redes.

4. ¿Las embarcaciones disponen de agua, energía y gasoil en el puerto?: **Si Disponen de 2 tomas de agua y de 3 cuadros de luz situadas en el muelle Norte de la dársena pesquera. El agua lo paga la Cofradía mientras que la energía no se cobra.**

Gas-oil: cuentan con un surtidor situado en el muelle Norte que todavía no esta operativo. El muelle Sudoeste dispone de un surtidor que suministra a todos los barcos pesqueros. La factura la paga el armador.

5. ¿Cómo se realiza la limpieza de las embarcaciones y donde va a parar el agua?: **Generalmente se baldea con agua salada, pero en algunas ocasiones usan jabón el cual va a la dársena.**

6. ¿Dónde limpian el pescado y que hacen con los residuos?: **El pescado llega a puerto, se desembarcan las cajas y se vende directamente en la lonja.**

7. ¿Dónde limpian las redes y dónde van a parar los residuos?: **Las redes se limpian en tierra. Los restos de pescado, algas y trozos de redes se apilan en los muelles y un operario del puerto lo deposita en el contenedor de residuos urbanos.**

3.A.b. SURTIDOR DE COMBUSTIBLE.

1. ¿Hay surtidor de gas-oil?: **Si, existe un surtidor situado en el muelle Norte que todavía no esta operativo y otro en el muelle sudoeste. El surtidor del muelle Norte cuenta con 4 depósitos con una capacidad de 400.000 litros mientras que el surtidor del muelle Sudoeste dispone de 3 depósitos con una capacidad de 150.000 litros.**

2. ¿Dispone de sistema antigoteo?: **Desconoce el dato.**

3. ¿Disponen de algún sistema de seguridad los depósitos de la estación?: **Desconoce el dato.**

4. ¿Cada cuanto tiempo se revisan los depósitos que almacenan el combustible?: **Desconoce el dato.**

5. ¿La estación de combustible tiene cintas oleofílicas para los posibles derrames de combustible?: **Desconoce el dato.**

6. ¿Qué hacen con los trapos sucios?: **Desconoce el dato.**

7. ¿Existe algún sistema de prevención de seguridad, higiene y medio ambiente?: **Extintores.**

3.A.c. ZONA DE VARADO.

1. ¿Qué actividades se realizan en esta zona?: **Reparación, limpieza y pintado de la obra viva.**

2. ¿Qué tipo de embarcaciones se reparan (madera/fibra/acero)?: **La mayor parte de los barcos son metálicos.**

3. ¿Cuándo se realizan las tareas de mantenimiento de las embarcaciones?: **Normalmente en primavera.**

4. ¿Qué medios existen para sacar a las embarcaciones?: **3 carros varaderos de 400, 150 y 75 Tn. respectivamente.**

5. Descripción de las instalaciones: si cuenta con oficinas, almacenes de productos químicos, almacenes de piezas etc.: **El taller existente no esta operativo (se va adjudicar la concesión).**

6. ¿Existen extintores en estas zonas y se hace algún tipo de mantenimiento?: **En los carros varaderos existen extintores que se revisan según la normativa existente.**

7. ¿Cómo se dejan las embarcaciones fuera del agua?: **Se apoyan sobre la propia quilla del barco.**

8. ¿Que se hace con los residuos que generan las embarcaciones?: **Pintado de embarcaciones. Los residuos que se generan en estas operaciones, como botes, rodillos brochas etc., van a parar al contenedor de residuos urbanos.**

9. ¿Cómo se realiza el cambio de aceite de las embarcaciones y quién los gestiona?: **El cambio de aceite se realiza en los pantalanes. Una vez realizado el cambio de aceite la lata la depositan a la salida de los pantalanes junto al contenedor de residuos urbanos. Los filtros van al contenedor de residuos urbanos.**

10. ¿Cómo se realiza la limpieza del casco de las embarcaciones (con agua a presión o manualmente mediante rascado)?: **En la rampa con cepillo, lejía y jabón. En el carro varadero se realiza la limpieza con agua a presión.**

11. ¿Qué partes de las embarcaciones se pintan y con que tipo de pinturas?: **Todo. Anti-fouling para la obra viva y sintéticas para la obra muerta.**

12. ¿Cómo se realiza el pintado y el secado de las embarcaciones?: **Con rodillo y pistola. Al aire.**

13. Tipo de materiales utilizados en el pintado de las embarcaciones ¿cómo se realiza la limpieza de estos materiales?: **Las brochas o rodillos son depositados en el contenedor de residuos urbanos.**

3.B. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LAS EMBARCACIONES DE NÁUTICA DE RECREO.

3.B.a. MUELLES Y FLOTA.

1. Número de embarcaciones de náutica deportiva: **342.**

2. Tipo de actividades que se realizan: **Atraque de las embarcaciones.**

3. ¿Los atraques, fondeos o muelles, disponen de energía (agua y electricidad)?: **Si.**

4. ¿Cómo limpian las embarcaciones y que hacen con el agua?: **Baldeo por medio de manguera, el agua se vierte directamente al mar.**

3.B.b. SURTIDOR.

1. ¿Existe un surtidor de combustible?: **Si el mismo que se usa para las embarcaciones de Pesca Profesional.**
2. ¿Dispone de sistema antigoteo?: _
3. ¿Disponen de algún sistema de seguridad los depósitos de la estación?: _
4. ¿Cada cuanto tiempo se revisan los depósitos que almacenan el combustible?: _
5. ¿Disponen los responsables de la estación de cintas oleofílicas para los posibles derrames que puedan ocurrir?: _
6. ¿Dónde tiran los trapos sucios?: _
7. ¿Existe algún sistema de prevención de seguridad, higiene y medio ambiente?: _

3.B.c. ZONA DE RAMPAS.

1. ¿Qué actividades se realizan en esta zona?: **Mantenimiento y reparación de embarcaciones deportivas.**
2. ¿Qué tipo de embarcaciones se reparan (madera/fibra/acero)?: **Madera y fibra.**
3. ¿Cuándo se realizan las tareas de mantenimiento de las embarcaciones?: **Primavera.**
4. ¿Qué medios existen para sacar a las embarcaciones?: **Por medio de las mareas o por carros particulares.**
5. Descripción de las instalaciones: si cuenta con oficinas, almacenes de productos químicos, almacenes de piezas etc.: **No hay talleres.**
6. ¿Existen extintores en estas zonas y se hace algún tipo de mantenimiento?: **No.**
7. ¿Cómo se dejan las embarcaciones fuera del agua?: **Apoyadas en madera, o en sus carros.**
8. ¿Qué se hace con los residuos que generan las embarcaciones?: **Las latas de pintura, disolventes y trapos se depositan en el contenedor de residuos urbanos. El aceite lo vierten en bidones y estos se vacían en un tanque de aceite de 5.000 litros de capacidad.**
9. ¿Cómo se realiza el cambio de aceite de las embarcaciones y quién los gestiona?: **El cambio de aceite se realiza en el propio barco con una bomba externa. El aceite se deposita en un bidón, que una vez lleno, el armador se encargan de depositarlo junto al tanque de aceite usado o bien lo deja en el muelle y avisa al celador del puerto para que pasen a recogerlo. Para el transporte de los**

bidones el puerto cuenta con un dumper. Limpiezas Nervión se encarga de la gestión del aceite y de los filtros. No se producen apenas derrames ya que el operario del puerto se encarga de vaciar los bidones en el tanque de aceite.

10. ¿Cómo se realiza la limpieza del casco de las embarcaciones (con agua a presión o manualmente mediante rascado)?: **Con máquinas de agua a presión en el carro varadero.**

11. ¿Qué partes de las embarcaciones se pintan y con que tipo de pinturas?: **Todo. Anti-fouling para la obra viva y sintéticas para la obra muerta.**

12. ¿Cómo se realiza el pintado y el secado de las embarcaciones?: **A rodillo, pistola y brocha. Lo normal a rodillo. El mecánico del carro varadero pinta el casco del barco con pistola.**

13. Tipo de materiales utilizados en el pintado de las embarcaciones ¿cómo se realiza la limpieza de estos materiales?: **Tanto los rodillos como los envases de pinturas y disolventes se depositan en el contenedor de residuos urbanos.**

4. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS.

4.a. GESTIÓN INTERNA DE RESIDUOS.

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Aceite de motor.	Desconocido.	Segregado.
Aguas de Sanitarios.	No se gestionan.	—
Agua de Sentina.	No se gestionan.	—
Envases pinturas, disolventes, siliconas, etc.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Filtros aceite, gasoil, gasolina.	Desconocido.	Segregado.
Baterías, pilas.	No se gestionan.	—
Bengalas.	No se gestionan.	—
Cajas de madera, porexpan.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Decapados pintura.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Trapos impregnados.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Fluorescentes, luminarias de mercurio, bombillas.	No se gestionan.	Mezclado. A c. de urbanos.
Ánodos zinc.	No se gestionan.	—
Residuos Urbanos.	Desconocido.	A contenedor de urbanos.
Otros (especificar).	Desconocido.	—

4.b. GESTIÓN EXTERNA DE RESIDUOS.

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Aceite de motor.	Desconocido.	Limpiezas Nervión, S.A.
Aguas de Sanitarios.	—	—
Agua de Sentina.	—	—
Envases pinturas, disolventes, siliconas, etc.	—	—
Filtros aceite, gasoil, gasolina.	Desconocido.	Limpiezas Nervión, S.A.

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Baterías, pilas.	—	—
Bengalas.	—	—
Cajas de madera, porexpan.	—	—
Decapados pintura.	—	—
Tropos impregnados.	—	—
Fluorescentes, luminarias de mercurio, bombillas.	—	—
Ánodos zinc.	—	—
Residuos Urbanos.	Desconocido.	Recogida por Ayuntamiento.
Otros (especificar).	—	—

Describir las acciones que se realizan en la reducción de residuos: **Lo desconoce.**

5. GESTIÓN DE LAS AGUAS.

1. ¿Quién es el suministrador de agua?: **GESTAGUA.**
2. Consumos. ¿Posee cada edificio del puerto un contador? Tipo de facturación: **Si. Lo desconoce. La facturación es trimestral**
3. ¿Cuál es el uso del agua por edificio?: **En la fábrica de hielo (producción / sanitario / limpieza instalaciones), en el edificio cofradía (sanitario / limpieza instalaciones), en la Lonja (sanitario / limpieza instalaciones), fresqueros (limpieza de cajas)**
4. ¿Existen medidas para minoración del consumo de agua?: **No.**
5. ¿Tipos de vertido líquido generados?: **Aguas sanitarias de los vestuarios (lavabos y duchas), aguas de limpieza de las instalaciones, agua de limpieza de cubiertas y agua de limpieza de los cascos.**
6. ¿Se realiza alguna gestión o tratamiento de aguas pluviales?: **No. Van directamente a la red de alcantarillado.**
7. Destino del vertido de aguas pluviales: **Colector de aguas residuales urbanas.**
8. ¿Se realiza algún tipo de gestión y tratamiento de efluentes?: **No. Van directamente a la red de alcantarillado.**
9. Destino de los vertidos líquidos generados: **Van directamente a la red de alcantarillado.**
10. ¿Existe alguna fosa séptica?: **No.**
11. ¿Se realizan analíticas de las aguas residuales?: **No.**

6. EMISIONES DE RUIDO Y VIBRACIONES.

1. Indicar las fuentes de ruido y vibraciones: **En la zona de varado y talleres**

limpieza de los barcos con agua a presión, cuando se realizan tareas de mantenimiento se produce ruido del motor del propio barco, en la fabrica de hielo ruido de la maquinaria.

2. ¿Existen medidas de prevención?: **No.**

3. Medidas llevadas a cabo: **_**

4. Elaboración de mapas de ruidos: **_**

7. EMISIÓN DE OLORES.

1. Indicar las fuentes de olor: **En el muelle por putrefacción del pescado en los contenedores, llenado depósito de los barcos (gas-oil). En la zona de varado por disolventes y pinturas además de gases y vapores de la soldadura. En las actividades de recreo en el llenado depósito de los barcos**

8. CONTAMINACIÓN DE SUELOS.

1. ¿Se realizan muestreos del terreno?: **No.**

2. ¿Existen medidas de prevención de vertidos al terreno?: **No.**

3. Número de depósitos de almacenaje subterráneo, tipo y material: **2 tanques de 5.000 litros capacidad para el almacenamiento de aceite. 4 depósitos de gas-oil de 400.000 litros situados en el muelle Norte. 3 depósitos de gas-oil de 150.00 litros situados en el muelle sudoeste**

4. Número de depósitos de almacenaje aéreo, tipos y material: **Ninguno.**

9. CONSUMOS ENERGÉTICOS.

1. Potencia eléctrica contratada: **Desconoce el dato.**

2. Consumo aproximado de energía eléctrica (Anual): **Desconoce el dato.**

3. Suministrador de la energía eléctrica: **E-ON.**

4. ¿Existen medidas de ahorro energético (temporizadores de luz)?: **Fotocélulas para el alumbrado de todo el puerto.**

5. Combustibles utilizados: **Ninguno.**

6. Consumo de combustibles (anual): **Desconoce el dato.**

7. Modalidad de almacenamiento de combustibles (soterrados-aéreo): **Subterráneos.**

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD.

1. ¿Existen medios para la retención de fugas?: **No.**

2. ¿Existen medios para la contención en superficie de fugas?: **No.**
3. ¿Existen medios para la descontaminación de las aguas (por ejemplo, barreras oleofílicas o de contención, absorción con productos hidrófobos, separadores de hidrocarburos, skimmers, etc.)?: **Dispone de bayetas absorbentes.**
4. ¿Existen medios para la contención de fugas hacia las canalizaciones (por ejemplo, obturadores inflables, etc.)?: **No.**
5. ¿Se identifican los peligros (por ejemplo, etiquetas sobre envases, carteles, sensibilización, etc.)?: **No.**
6. ¿Existen kits de emergencias (por ejemplo, en bolsos, maletines, contenedores, carros de intervención, etc.)?: **No.**
7. ¿Existen kits de seguridad personal (por ejemplo, vestidos, gafas, guantes, duchas, etc.)?: **Si.**
8. ¿Existe algún sistema de protección contra incendios (por ejemplo, extintores, mangueras, hidrantes, etc.)?: **Extintores.**
9. ¿Existe alguna zona para la colocación de materiales con riesgo de explosión e incendio?: **No.**

11. AGUA DE LA DARSENA.

1. Estado del agua de la dársena: **El agua es transparente.**
2. ¿Existe alguna empresa para la limpieza del agua del puerto?: **Si un catamarán contratado por Puertos de Cantabria.**
3. ¿Existe algún sistema para la recogida de este tipo de restos que flotan en el agua?: **Si, el catamarán.**

12. DATOS DE OPERACIÓN, CAPACIDAD E INCIDENTES EN EL PUERTO.

1. Superficie total de los restaurantes del puerto (m²): **Desconoce el dato.**
2. Número de episodios de vertido accidental de combustible durante el año en curso: **Esporádicos al repostar, no se han contabilizado.**

5. ESCUESTA PUERTO AUTONÓMICO DE SUANCES.

1. INFORMACIÓN GENERAL.

ENTIDAD: Entidad Pública Empresarial Puertos de Cantabria.
DIRECCIÓN: El Puerto s/n.
CODIGO POSTAL Y CIUDAD: 39340. Suances.
TELÉFONO: 942 810 568.
FAX : 942 810 568
e-mail: suances@puertosdecantabria.es
ACTIVIDAD: Puerto Mixto, Pesca Profesional y Náutica Deportiva.
Nº TRABAJADORES: 1.
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Marzo 2010.
RESPONSABLE: D. Jesús Hernández Pérez.

2. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.

1. Criterios medioambientales seguidos por la empresa: **Ninguno.**

2. Descripción de las actividades medioambientales llevadas a cabo en los últimos años e inversiones realizadas: **Compra de contenedores.**

3. ¿Tienen implantado o está certificado en un sistema de gestión medioambiental?: **No.**

4. ¿Tiene implantado o está certificado en un sistema de gestión de calidad?: **No.**

5. ¿Se ha considerado la posibilidad de implantar un sistema de gestión medioambiental y/o de calidad?: **No.**

6. ¿Han recibido quejas, denuncias o sanciones por afecciones medioambientales en el entorno?: **No.**

7. ¿Disponen de registros de gestión medioambiental, con resultados analíticos, artículos de legislación, quejas, etc.?: **Albaranes de la recogida de aceites.**

8. Tienen en su organización un responsable y/o comité medioambiental: **No.**

9. ¿Han realizado alguna auditoría medioambiental?: **No.**

10. Horas de formación en temas de protección ambiental impartidas y fecha de realización:

11. Número de iniciativas de formación, información medioambiental realizadas y en qué consisten: **15 horas "limpieza, saneamiento y lucha contra la contaminación en instalaciones portuarias". Del 18-10-04 al 21-10-04.**

3.A. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES RELACIONADAS CON LA PESCA PROFESIONAL.

3.A.a.1. LONJA DE PESCADO.

1. ¿Qué tipo de pescado se subasta?: **Ninguna, se vende al detalle. Se vende directamente pescado variado (merluza, chicharro, faneca etc.), no hay subasta.**
2. Toneladas de pescado que se desembarcan al año: **Desconoce el dato.**
3. Tipo de cajas para el transporte de pescado. ¿Donde van a parar las cajas rotas?: **Se utilizan cajas de plástico de color verde. A los contenedores de residuos urbanos.**
4. ¿Quién las utiliza?: **Pescadores.**
5. ¿Dónde se almacenan?: **En los almacenillos.**
6. ¿Cómo se limpian, que maquinaria se emplea, y donde va a parar ese agua?: **Cualquier tipo de jabón. Limpian las cajas en la calle y el agua es recogida a través de arquetas.**

3.A.a.2. MUELLES Y FLOTA.

1. Número de embarcaciones: **8 barcos pesqueros.**
2. Periodo de pesca: **No tienen horario fijo.**
3. Zona de atraque de las embarcaciones: **Cuando la marea está baja desembarcan el pescado a través de la rampa varadero, pero lo más habitual es que se descargue el pescado con ayuda de las grúas de desestiba situadas en los muelles.**
4. ¿Las embarcaciones disponen de agua, energía y gasoil en el puerto?: **Si, disponen de 3 tomas de agua y 3 tomas de luz situadas en los dos muelles y en el carro varadero. El agua y la luz no lo pagan. Solo pagan la luz de los almacenillos. Gas-oil: cuentan con un surtidor situado junto al muelle Norte.**
5. ¿Cómo se realiza la limpieza de las embarcaciones y donde va a parar el agua?: **En la dársena, manguean con agua y jabón, mientras que en el carro varadero utilizan agua a presión. Tanto el agua como el jabón van a la dársena.**
6. ¿Dónde limpian el pescado y que hacen con los residuos?: **No se limpia el pescado.**
7. ¿Dónde limpian las redes y dónde van a parar los residuos?: **Las redes se limpian en el muelle y los restos se depositan en el contenedor.**

3.A.b. SURTIDOR DE COMBUSTIBLE.

1. ¿Hay surtidor de gas-oil?: **Si, existe un Surtido de gas-oil que cuenta con un depósito de 8.000 litros, situado junto al muelle Norte.**
2. ¿Dispone de sistema antigoteo?: **Desconoce el dato.**
3. ¿Disponen de algún sistema de seguridad los depósitos de la estación?: **Desconoce el dato.**
4. ¿Cada cuanto tiempo se revisan los depósitos que almacenan el combustible?: **Desconoce el dato.**
5. ¿La estación de combustible tiene cintas oleofílicas para los posibles derrames de combustible?: **Disponen de bayetas que solo absorben gas-oil.**
6. ¿Qué hacen con los trapos sucios?: **Disponen de un contenedor de residuos peligrosos.**
7. ¿Existe algún sistema de prevención de seguridad, higiene y medio ambiente?: **Extintores.**

3.A.c. ZONA DE VARADO.

1. ¿Qué actividades se realizan en esta zona?: **Limpieza, pintado y reparaciones.**
2. ¿Qué tipo de embarcaciones se reparan (madera/fibra/acero)?: **Madera y fibra.**
3. ¿Cuándo se realizan las tareas de mantenimiento de las embarcaciones?: **Durante todo el año pero principalmente en primavera.**
4. ¿Qué medios existen para sacar a las embarcaciones?: **Existe una grúa de 5 Tn. y un carro varadero de 130 Tn.**
5. Descripción de las instalaciones: si cuenta con oficinas, almacenes de productos químicos, almacenes de piezas etc.: **No existen talleres en estas zonas.**
6. ¿Existen extintores en estas zonas y se hace algún tipo de mantenimiento?: **Existen extintores tanto en el carro varadero como en las bodegas. Se revisan según la normativa.**
7. ¿Cómo se dejan las embarcaciones fuera del agua?: **Se apoyan sobre el carro.**
8. ¿Qué se hace con los residuos que generan las embarcaciones?: **Cambio de aceite, revisiones de ejes etc. Las baterías, aceite filtros y las baterías lo llevan al punto limpio que está a la salida de Suances (La Tablía).**
9. ¿Cómo se realiza el cambio de aceite de las embarcaciones y quién los gestiona?: **Desconocido. En agosto de 2004 se reventó el depósito de aceite y se produjo un vertido en el muelle y en la dársena. El contenedor de aceite se retiró y**

actualmente no existe un contenedor para recoger este tipo de residuo.

10. ¿Cómo se realiza la limpieza del casco de las embarcaciones (con agua a presión o manualmente mediante rascado)?: **Con agua a presión y con cepillo.**

11. ¿Qué partes de las embarcaciones se pintan y con que tipo de pinturas?: **Todo. Pintura especial para barcos.**

12. ¿Cómo se realiza el pintado y el secado de las embarcaciones?: **A rodillo y brocha. Al aire.**

13. Tipo de materiales utilizados en el pintado de las embarcaciones ¿cómo se realiza la limpieza de estos materiales?: **Son de un solo uso y se depositan en el contenedor de residuos urbanos.**

3.B. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LAS EMBARCACIONES DE NÁUTICA DE RECREO.

3.B.a. MUELLES Y FLOTA.

1. Número de embarcaciones de náutica deportiva: **75.**

2. Tipo de actividades que se realizan: **Atraque y mantenimiento de embarcaciones.**

3. ¿Los atraques, fondeos o muelles, disponen de energía (agua y electricidad)?: **No. Disponen de agua y luz que pagan con el amarre**

4. ¿Cómo limpian las embarcaciones y que hacen con el agua?: **Con manguera enjabonando. El agua va directa al mar.**

3.B.b. SURTIDOR.

1. ¿Existe un surtidor de combustible?: **No, llenan los depósitos con garrafas.**

2. ¿Dispone de sistema antigoteo?: **_**

3. ¿Disponen de algún sistema de seguridad los depósitos de la estación?: **_**

4. ¿Cada cuanto tiempo se revisan los depósitos que almacenan el combustible?: **_**

5. ¿Disponen los responsables de la estación de cintas oleofílicas para los posibles derrames que puedan ocurrir?: **_**

6. ¿Dónde tiran los trapos sucios?: **_**

7. ¿Existe algún sistema de prevención de seguridad, higiene y medio ambiente?: **_**

3.B.c. ZONA DE RAMPAS.

1. ¿Qué actividades se realizan en esta zona?: **Pintado, limpieza y mantenimiento de embarcaciones.**
2. ¿Qué tipo de embarcaciones se reparan (madera/fibra/acero)?: **De madera y fibra.**
3. ¿Cuándo se realizan las tareas de mantenimiento de las embarcaciones?: **En primavera.**
4. ¿Qué medios existen para sacar a las embarcaciones?: **Principalmente utilizan una rampa situada al final del muelle oeste, pero cuando existe una embarcación con una avería seria utilizan la grúa de 5 Tn. para sacarla del agua y llevarla a un taller.**
5. Descripción de las instalaciones: si cuenta con oficinas, almacenes de productos químicos, almacenes de piezas etc.: **No existen talleres en esta zona.**
6. ¿Existen extintores en estas zonas y se hace algún tipo de mantenimiento?: **No.**
7. ¿Cómo se dejan las embarcaciones fuera del agua?: **Apoyan la quilla sobre neumáticos.**
8. ¿Que se hace con los residuos que generan las embarcaciones?: **Los residuos generados en estas revisiones los llevan a un punto limpio que está a la salida de Suances (La Tablía). En algunas ocasiones se encuentran garrafas de aceite en los muelles.**
9. ¿Cómo se realiza el cambio de aceite de las embarcaciones y quién los gestiona?: **El cambio de aceite se realiza con bombas manuales. Se producen pequeños vertidos de aceite y de sentina.**
10. ¿Cómo se realiza la limpieza del casco de las embarcaciones (con agua a presión o manualmente mediante rascado)?: **Con bomba a presión y con cepillo y jabón.**
11. ¿Qué partes de las embarcaciones se pintan y con que tipo de pinturas?: **Todo. Pinturas especiales marinas.**
12. ¿Cómo se realiza el pintado y el secado de las embarcaciones?: **Con rodillo o brocha generalmente de un solo uso. Al aire.**
13. Tipo de materiales utilizados en el pintado de las embarcaciones ¿cómo se realiza la limpieza de estos materiales?: **Depositán las brochas y rodillos en el contenedor de residuos urbanos.**

4. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS.

4.a. GESTIÓN INTERNA DE RESIDUOS.

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Aceite de motor.	No se gestionan.	—
Aguas de Sanitarios.	No se gestionan.	—
Agua de Sentina.	No se gestionan.	—
Envases pinturas, disolventes, siliconas, etc.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Filtros aceite, gasoil, gasolina.	Desconocido.	—
Baterías, pilas.	No se gestionan.	—
Bengalas.	No se gestionan.	—
Cajas de madera, porexpan.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Decapados pintura.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Trapos impregnados.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Fluorescentes, luminarias de mercurio, bombillas.	No se gestionan.	Mezclado. A c. de urbanos.
Ánodos zinc.	No se gestionan.	—
Residuos Urbanos.	Desconocido.	A contenedor de urbanos.
Otros (especificar).	Desconocido.	—

4.b. GESTIÓN EXTERNA DE RESIDUOS.

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Aceite de motor.	Desconocido.	A Punto Limpio Urbano.
Aguas de Sanitarios.	—	—
Agua de Sentina.	—	—
Envases pinturas, disolventes, siliconas, etc.	—	—
Filtros aceite, gasoil, gasolina.	—	A Punto Limpio Urbano.
Baterías, pilas.	—	A Punto Limpio Urbano.
Bengalas.	—	—
Cajas de madera, porexpan.	—	—
Decapados pintura.	—	—
Trapos impregnados.	—	—
Fluorescentes, luminarias de mercurio, bombillas.	—	—
Ánodos zinc.	—	—
Residuos Urbanos.	Desconocido.	Recogida por Ayuntamiento.
Otros (especificar).	—	—

Describir las acciones que se realizan en la reducción de residuos: **Lo desconoce.**

5. GESTIÓN DE LAS AGUAS.

1. ¿Quién es el suministrador de agua?: **GESTAGUA.**

2. Consumos. ¿Posee cada edificio del puerto un contador? Tipo de facturación: **Si, cada bodega tiene su propio contador.**

3. ¿Cual es el uso del agua por edificio?: **En las máquinas para la fabricación de hielo (producción), en el edificio de la Cofradía y la Lonja (sanitario / limpieza instalaciones / limpieza de cajas reutilizables) muelles y flota el agua dulce (rellenado de depósitos, cocina) y el agua salada (limpieza de cubiertas / pescado):**

En la zona de varado (limpieza cubiertas / limpieza a presión del casco).

En la flota de recreo (rellenado de depósitos de agua dulce y limpiezas de cubierta).

4. ¿Existen medidas para minoración del consumo de agua?: **No.**

5. ¿Tipos de vertido líquido generados?: **Aguas sanitarias de los vestuarios (lavabos y duchas), aguas de limpieza de las instalaciones, aguas residuales de la limpieza de la zona gasolinera (arrastran gas-oil), aguas de limpieza de cubiertas y aguas de limpieza de los cascos.**

Las aguas negras (sanitarias) de las embarcaciones, así como las aguas de sentina se eliminan en alta mar (algunas veces aparecen vertidos esporádicos de sentina).

6. ¿Se realiza alguna gestión o tratamiento de aguas pluviales?: **No.**

7. Destino del vertido de aguas pluviales: **En la zona de las bodegas van a un sumidero y se filtran.**

8. ¿Se realiza algún tipo de gestión y tratamiento de efluentes?: **No. Van directamente a la red de alcantarillado.**

9. Destino de los vertidos líquidos generados: **Ría. Los muelles no disponen de arquetas.**

10. ¿Existe alguna fosa séptica?: **No.**

11. ¿Se realizan analíticas de las aguas residuales?: **No.**

6. EMISIONES DE RUIDO Y VIBRACIONES.

1. Indicar las fuentes de ruido y vibraciones: **En la zona de varado (cortado y soldadura) y limpieza de los barcos con agua a presión. La máquina para fabricar de hielo**

2. ¿Existen medidas de prevención?: **No.**

3. Medidas llevadas a cabo (incluir copia de los últimos resultados): **_**

4. Elaboración de mapas de ruidos (incluir cuando existan): **_**

7. EMISIÓN DE OLORES.

1. Indicar las fuentes de olor: **En la zona de varado disolventes y pinturas, gases y vapores de la soldadura. En el surtidor llenado depósito de los barcos.**

8. CONTAMINACIÓN DE SUELOS.

1. ¿Se realizan muestreos del terreno?: **No.**
2. ¿Existen medidas de prevención de vertidos al terreno?: **No.**
3. Número de depósitos de almacenaje subterráneo, tipo y material: **1 depósito de gas-oil, subterráneo.**
4. Número de depósitos de almacenaje aéreo, tipos y material: **No existen.**

9. CONSUMOS ENERGÉTICOS.

1. Potencia eléctrica contratada: **Desconoce el dato.**
2. Consumo aproximado de energía eléctrica (Anual): **Desconoce el dato.**
3. Suministrador de la energía eléctrica: **Desconoce el dato.**
4. ¿Existen medidas de ahorro energético (temporizadores de luz)?: **Desconoce el dato.**
5. Combustibles utilizados: **Desconoce el dato.**
6. Consumo de combustibles (anual): **Desconoce el dato.**
7. Modalidad de almacenamiento de combustibles (soterrados-aéreo): **Desconoce el dato.**

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD.

1. ¿Existen medios para la retención de fugas?: **No.**
2. ¿Existen medios para la contención en superficie de fugas?: **No.**
3. ¿Existen medios para la descontaminación de las aguas (por ejemplo, barreras oleofílicas o de contención, absorción con productos hidrófobos, separadores de hidrocarburos, skimmers, etc.)?: **No.**
4. ¿Existen medios para la contención de fugas hacia las canalizaciones (por ejemplo, obturadores inflables, etc.)?: **No.**
5. ¿Se identifican los peligros (por ejemplo, etiquetas sobre envases, carteles, sensibilización, etc.)?: **No.**
6. ¿Existen kits de emergencias (por ejemplo, en bolsos, maletines, contenedores, carros de intervención, etc.)?: **No.**
7. ¿Existen kits de seguridad personal (por ejemplo, vestidos, gafas, guantes, duchas, etc.)?: **Si.**

8. ¿Existe algún sistema de protección contra incendios (por ejemplo, extintores, mangueras, hidrantes, etc.)?: **Extintores.**

9. ¿Existe alguna zona para la colocación de materiales con riesgo de explosión e incendio? (adjuntar el plan de control de contingencias): **No.**

11. AGUA DE LA DARSENA.

1. Estado del agua de la dársena: **El agua es transparente.**

2. ¿Existe alguna empresa para la limpieza del agua del puerto?: **Si un catamarán contratado por Puertos de Cantabria.**

3. ¿Existe algún sistema para la recogida de este tipo de restos que flotan en el agua?: **Si, el catamarán.**

12. DATOS DE OPERACIÓN, CAPACIDAD E INCIDENTES EN EL PUERTO.

1. Superficie total de los restaurantes del puerto (m²): **No hay restaurantes en el puerto.**

2. Número de episodios de vertido accidental de combustible durante el año en curso: **Uno, en el año 2004 se produjo la rotura del depósito de aceite desconociéndose la cantidad de vertido producida. Esporádicos al repostar, no se han contabilizado.**

6. ESCUESTA PUERTO AUTONÓMICO DE COMILLAS.**1. INFORMACIÓN GENERAL.**

ENTIDAD: Entidad Pública Empresarial Puertos de Cantabria.
DIRECCIÓN: El Puerto s/n.
CODIGO POSTAL Y CIUDAD: 39520. Comillas
TELÉFONO: 942 720 399.
FAX : 942 720 399.
e-mail: comillas@puertosdecantabria.es
ACTIVIDAD: Puerto Mixto, Pesca Profesional y Náutica Deportiva.
Nº TRABAJADORES: 1.
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Marzo 2010.
RESPONSABLE: D. Miguel Ángel Bustillo Lavín.

2. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.

1. Criterios medioambientales seguidos por la empresa: **Ninguno.**
2. Descripción de las actividades medioambientales llevadas a cabo en los últimos años e inversiones realizadas: **Compra de contenedores y habilitación de local para ellos.**
3. ¿Tienen implantado o está certificado en un sistema de gestión medioambiental?: **No.**
4. ¿Tiene implantado o está certificado en un sistema de gestión de calidad?: **No.**
5. ¿Se ha considerado la posibilidad de implantar un sistema de gestión de medioambiental y/o de calidad?: **No.**
6. ¿Han recibido quejas, denuncias o sanciones por afecciones medioambientales en el entorno?: **No.**
7. ¿Disponen de registros de gestión medioambiental, con resultados analíticos, artículos de legislación, quejas, etc.?: **No.**
8. Tienen en su organización un responsable y/o comité medioambiental: **No.**
9. ¿Han realizado alguna auditoría medioambiental? : **No.**
10. Horas de formación en temas de protección ambiental impartidas y fecha de realización: **15 horas "limpieza, saneamiento y lucha contra la contaminación en instalaciones portuarias". Del 18-10-04 al 21-10-04.**
11. Número de iniciativas de formación, información medioambiental realizadas y en qué consisten: **Ninguna.**

3.A. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES RELACIONADAS CON LA PESCA PROFESIONAL.

3.A.a.1. LONJA DE PESCADO.

1. ¿Qué tipo de pescado se subasta?: **Se vende el pescado en otras lonjas, no se realizan subastas.**
2. Toneladas de pescado que se desembarcan al año: **No procede.**
3. Tipo de cajas para el transporte de pescado. ¿Donde van a parar las cajas rotas?: **De plástico. A los contenedores de residuos urbanos.**
4. ¿Quién las utiliza?: **Pescadores.**
5. ¿Dónde se almacenan?: **En los almacénillos.**
6. ¿Cómo se limpian, que maquinaria se emplea, y donde va a parar ese agua?: **Se manguean con agua dulce o agua salada. No se utiliza jabón.**

3.A.a.2. MUELLES Y FLOTA.

1. Número de embarcaciones: **4 embarcaciones de pesca.**
2. Periodo de pesca: **Variable, por lo general desde las 3 o 4 de la mañana hasta el mediodía.**
3. Zona de atraque de las embarcaciones: **En el muelle pegado a la lonja (muelle oeste).**
4. ¿Las embarcaciones disponen de agua, energía y gasoil en el puerto?: **Si Los pesqueros disponen de agua y energía que se les suele facturar. Gas-oil: cuentan con un surtidor de 15.000 litros pegado a la lonja. El armador paga una cuota a la Cofradía y con ello la Cofradía compra el gas-oil. Los mismos pescadores se suministran el gas-oil.**
5. ¿Cómo se realiza la limpieza de las embarcaciones y donde va a parar el agua?: **Generalmente utilizan agua salada para la limpieza de la cubierta, pero otras veces emplean jabón. Tanto el agua salada como el jabón van al interior de la dársena.**
6. ¿Dónde limpian el pescado y que hacen con los residuos?: **No se limpia.**
7. ¿Dónde limpian las redes y dónde van a parar los residuos?: **Las palmean y los restos de pescado y algas van a la dársena.**

3.A.b. SURTIDOR DE COMBUSTIBLE.

1. ¿Hay surtidor de gas-oil?: **Si, gas-oil: cuentan con un surtidor de 15.000 litros pegado a la lonja. Desde octubre se dejó de utilizar otro depósito de 9000 litros que se encuentra situado en el muelle oeste.**

El surtidor pertenece a la Cofradía de pescadores y no existe una persona encargada de suministrar a los barcos pesqueros. Únicamente existe una persona (responsable del surtidor de San Vicente de la Barquera y Suances) que realiza una revisión de los depósitos.

2. ¿Dispone de sistema antigoteo?: **No**

3. ¿Disponen de algún sistema de seguridad los depósitos de la estación?: **Dispone de válvula de seguridad y válvula de descarga.**

4. ¿Cada cuanto tiempo se revisan los depósitos que almacenan el combustible?: **Mensual.**

5. ¿La estación de combustible tiene cintas oleofílicas para los posibles derrames de combustible?: **No.**

6. ¿Qué hacen con los trapos sucios?: **Lo desconoce.**

7. ¿Existe algún sistema de prevención de seguridad, higiene y medio ambiente?: **No, existen extintores.**

3.A.c. ZONA DE VARADO.

1. ¿Que actividades se realizan en esta zona?: **Limpieza, pintado y tareas de mantenimiento.**

2. ¿Qué tipo de embarcaciones se reparan (madera/fibra/acero)?: **Fibra y metálicos.**

3. ¿Cuándo se realizan las tareas de mantenimiento de las embarcaciones?: **En primavera es lo más habitual.**

4. ¿Qué medios existen para sacar a las embarcaciones?: **Un carro varadero de 130 Tn. también existe una grúa pero que sólo se usa para cerrar el puerto.**

5. Descripción de las instalaciones: si cuenta con oficinas, almacenes de productos químicos, almacenes de piezas etc.: **No existen talleres en estas zonas.**

6. ¿Existen extintores en estas zonas y se hace algún tipo de mantenimiento?: **Existen extintores en el carro varadero.**

7. ¿Cómo se dejan las embarcaciones fuera del agua?: **Se apoyan sobre las cunas del carro varadero.**

8. ¿Qué se hace con los residuos que generan las embarcaciones?: **Tanto el aceite**

como los filtros se depositan en el depósito de aceites. En bastantes ocasiones se encuentran filtros en el contenedor de residuos urbanos. Sobre las baterías, desconoce su destino.

9. ¿Cómo se realiza el cambio de aceite de las embarcaciones y quién los gestiona?: **El cambio de aceite se realiza manualmente quitando un tapón y recogiendo el contenido en un recipiente. No se producen derrames durante el cambio de aceite pero en los alrededores del depósito de aceite si se producen estos derrames frecuentes.**

10. ¿Cómo se realiza la limpieza del casco de las embarcaciones (con agua a presión o manualmente mediante rascado)?: **Con agua a presión y jabón en el carro varadero.**

11. ¿Qué partes de las embarcaciones se pintan y con que tipo de pinturas?: **Por regla general el casco del barco. Patente para la obra muerta y pintura especial marina para las otras partes del barco.**

12. ¿Cómo se realiza el pintado y el secado de las embarcaciones?: **A rodillo. Al aire**

13. Tipo de materiales utilizados en el pintado de las embarcaciones ¿Cómo se realiza la limpieza de estos materiales?: **Son de un solo uso y se depositan en el contenedor de residuos urbanos. También los botes de pintura se depositan en los contenedores de residuos urbanos.**

3.B. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LAS EMBARCACIONES DE NÁUTICA DE RECREO.

3.B.a. MUELLES Y FLOTA.

1. Número de embarcaciones de náutica deportiva: **29.**

2. Tipo de actividades que se realizan: **Fondeo de embarcaciones.**

3. ¿Los atraques, fondeos o muelles, disponen de energía (agua y electricidad)?: **Disponen de agua y luz en los muelles.**

4. ¿Cómo limpian las embarcaciones y que hacen con el agua?: **Por medio de garrafas o por mangueras, el agua va directamente al mar.**

3.B.b. SURTIDOR.

1. ¿Existe un surtidor de combustible?: **No.**

2. ¿Dispone de sistema antigoteo?: **_**

3. ¿Disponen de algún sistema de seguridad los depósitos de la estación?: **_**

4. ¿Cada cuanto tiempo se revisan los depósitos que almacenan el combustible?: **_**

5. ¿Disponen los responsables de la estación de cintas oleofílicas para los posibles derrames que puedan ocurrir?: _

6. ¿Dónde tiran los trapos sucios?: _

7. ¿Existe algún sistema de prevención de seguridad, higiene y medio ambiente?:
No procede.

3.B.c. ZONA DE RAMPAS.

1. ¿Qué actividades se realizan en esta zona?: **Pintado. El cambio de aceite se realiza a flote**

2. ¿Qué tipo de embarcaciones se reparan (madera/fibra/acero)?: **De madera y fibra**

3. ¿Cuándo se realizan las tareas de mantenimiento de las embarcaciones?: **En invierno.**

4. ¿Qué medios existen para sacar a las embarcaciones?: **Mediante el carro varadero o carros particulares.**

5. Descripción de las instalaciones: si cuenta con oficinas, almacenes de productos químicos, almacenes de piezas etc.: **No existen talleres.**

6. ¿Existen extintores en estas zonas y se hace algún tipo de mantenimiento?: **No.**

7. ¿Cómo se dejan las embarcaciones fuera del agua?: **Sobre el propio carro.**

8. ¿Qué se hace con los residuos que generan las embarcaciones?: **Se realizan cambios de aceite en la dársena y lo depositan en el depósito de aceites. Tanto las latas como los filtros se depositan en el contenedor. Las baterías tienen un destino desconocido**

9. ¿Cómo se realiza el cambio de aceite de las embarcaciones y quién los gestiona?:
Con bomba o manualmente.

10. ¿Cómo se realiza la limpieza del casco de las embarcaciones (con agua a presión o manualmente mediante rascado)?: **Con cepillo, agua y jabón. Cuando la embarcación lleva adosada al casco muchas algas utilizan lejía.**

11. ¿Qué partes de las embarcaciones se pintan y con que tipo de pinturas?: **El casco. Pinturas especiales marinas y patentes.**

12. ¿Cómo se realiza el pintado y el secado de las embarcaciones?: **Con rodillo de un solo uso. Al aire.**

13. Tipo de materiales utilizados en el pintado de las embarcaciones ¿Cómo se realiza la limpieza de estos materiales?: **Depositamos los rodillos en los contenedores de**

residuos urbanos.**4. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS.****4.a. GESTIÓN INTERNA DE RESIDUOS.**

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Aceite de motor.	500 litros.	Segregado.
Aguas de Sanitarios.	No se gestionan.	—
Agua de Sentina.	No se gestionan.	—
Envases pinturas, disolventes, siliconas, etc.	Desconocido.	Mezclado.
Filtros aceite, gasoil, gasolina.	Desconocido.	Segregado.
Baterías, pilas.	No se gestionan.	—
Bengalas.	No se gestionan.	—
Cajas de madera, porexpan.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Decapados pintura.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Tapos impregnados.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Fluorescentes, luminarias de mercurio, bombillas.	No se gestionan.	Mezclado. A c. de urbanos.
Ánodos zinc.	No se gestionan.	—
Residuos Urbanos.	Desconocido.	A contenedor de urbanos.
Otros (especificar).	Desconocido.	—

4.b. GESTIÓN EXTERNA DE RESIDUOS.

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Aceite de motor.	500 litros	Limpiezas Nervión, S.A.
Aguas de Sanitarios.	—	—
Agua de Sentina.	—	—
Envases pinturas, disolventes, siliconas, etc.	—	—
Filtros aceite, gasoil, gasolina.	—	—
Baterías, pilas.	—	—
Bengalas.	—	—
Cajas de madera, porexpan.	—	—
Decapados pintura.	—	—
Tapos impregnados.	—	—
Fluorescentes, luminarias de mercurio, bombillas.	—	—
Ánodos zinc.	—	—
Residuos Urbanos.	Desconocido.	Recogida por Ayuntamiento.
Otros (especificar).	—	—

Describir las acciones que se realizan en la reducción de residuos: **Lo desconoce.**

5. GESTIÓN DE LAS AGUAS.

1. ¿Quién es el suministrador de agua?: **Ayuntamiento.**

2. Consumos. ¿Posee cada edificio del puerto un contador? Tipo de facturación: **Si, la lonja, las bodegas, la caseta del carro y la oficina disponen de su propio**

contador.

3. ¿Cual es el uso del agua por edificio?: **En las máquinas para fabricar hielo, el edificio de la Cofradía y Lonja (sanitario / limpieza instalaciones /limpieza de cajas reutilizables)), los muelles y flota el agua dulce (rellenado de depósitos, cocina), el agua salada (limpieza de cubiertas), la zona de varado (limpieza a presión del casco)**

4. ¿Existen medidas para minoración del consumo de agua?: **No.**

5. ¿Tipos de vertido liquido generados? (indicar caudal y concentración media de contaminantes si son conocidos): **Aguas sanitarias de los vestuarios (lavabos y duchas), aguas de limpieza de las instalaciones, aguas de limpieza de la cubierta (agua salada), agua de limpieza de los cascos.**

6. ¿Se realiza alguna gestión o tratamiento de aguas pluviales (red de alcantarillado-depuradora)?: **No.**

7. Destino del vertido de aguas pluviales: **Al mar.**

8. ¿Se realiza algún tipo de gestión y tratamiento de efluentes (red de alcantarillado-depuradora)?: **No.**

9. Destino de los vertidos líquidos generados: **Al mar**

10. ¿Existe alguna fosa séptica?: **No.**

11. ¿Se realizan analíticas de las aguas residuales (Adjuntar últimos resultados, si se dispone de ellos)?: **No.**

6. EMISIONES DE RUIDO Y VIBRACIONES.

1. Indicar las fuentes de ruido y vibraciones: **En la zona de varado cortado y soldadura, en la limpieza de los barcos con agua a presión, maquina para la fabricación de hielo.**

2. ¿Existen medidas de prevención?: **_**

3. Medidas llevadas a cabo: **_**

4. Elaboración de mapas de ruidos: **_**

7. EMISIÓN DE OLORES.

1. Indicar las fuentes de olor: **En el muelle por putrefacción del pescado en los contenedores, llenado depósito de los barcos (gas-oil). En la zona de varado por disolventes y pinturas además de gases y vapores de la soldadura. En las embarcaciones náuticas, en el llenado depósito de los barcos.**

8. CONTAMINACIÓN DE SUELOS.

1. ¿Se realizan muestreos del terreno?: **No.**
2. ¿Existen medidas de prevención de vertidos al terreno?: **No.**
3. Número de depósitos de almacenaje subterráneo, tipo y material: **2 depósitos de gas-oil, uno ya no está en uso.**
4. Número de depósitos de almacenaje aéreo, tipos y material: **No existen.**

9. CONSUMOS ENERGÉTICOS.

1. Potencia eléctrica contratada: **Desconoce el dato.**
2. Consumo aproximado de energía eléctrica (Anual): **Desconoce el dato.**
3. Suministrador de la energía eléctrica: **Desconoce el dato.**
4. ¿Existen medidas de ahorro energético (temporizadores de luz)?: **Desconoce el dato.**
5. Combustibles utilizados: **Desconoce el dato.**
6. Consumo de combustibles (anual): **Desconoce el dato.**
7. Modalidad de almacenamiento de combustibles (soterrados-aéreo): **Subterráneos.**

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD.

1. ¿Existen medios para la retención de fugas?: **No.**
2. ¿Existen medios para la contención en superficie de fugas?: **No.**
3. ¿Existen medios para la descontaminación de las aguas (por ejemplo, barreras oleofílicas o de contención, absorción con productos hidrófobos, separadores de hidrocarburos, skimmers, etc.)?: **No.**
4. ¿Existen medios para la contención de fugas hacia las canalizaciones (por ejemplo, obturadores inflables, etc.)?: **No.**
5. ¿Se identifican los peligros (por ejemplo, etiquetas sobre envases, carteles, sensibilización, etc.)?: **No.**
6. ¿Existen kits de emergencias?:
7. ¿Existen kits de seguridad personal?: **Si.**
8. ¿Existe algún sistema de protección contra incendios?: **Extintores.**

9. ¿Existe alguna zona para la colocación de materiales con riesgo de explosión e incendio?: **No.**

11. AGUA DE LA DARSENA.

1. Estado del agua de la dársena: **El agua es transparente. Algunas veces se encuentra en la dársena restos de pescado, aguas de sentina, restos de gas-oil, cajas de porexpan etc.**

2. ¿Existe alguna empresa para la limpieza del agua del puerto?: **Si, un catamarán contratado por Puertos de Cantabria.**

3. ¿Existe algún sistema para la recogida de este tipo de restos que flotan en el agua?: **Si, el catamarán.**

12. DATOS DE OPERACIÓN, CAPACIDAD E INCIDENTES EN EL PUERTO.

1. Superficie total de los restaurantes del puerto (m²): **No hay restaurantes en el puerto.**

2. Número de episodios de vertido accidental de combustible durante el año en curso: **Esporádicos al repostar, no se han contabilizado.**

7. ESCUESTA PUERTO AUTONÓMICO DE SAN VICENTE DE LA BARQUERA.

1. INFORMACIÓN GENERAL.

ENTIDAD: Entidad Pública Empresarial Puertos de Cantabria.
DIRECCIÓN: El Puerto, s/n.
CODIGO POSTAL Y CIUDAD: 39540. San Vicente de la Barquera
TELÉFONO: 942 711 529.
FAX: 942 711 529.
e-mail: sanvicente@puertosdecantabria.es
ACTIVIDAD: Puerto Mixto, Pesca Profesional y Náutica Deportiva.
Nº TRABAJADORES: 1.
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Marzo 2010.
RESPONSABLE: D. Samuel Vila Pérez.

2. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.

1. Criterios medioambientales seguidos por la empresa: **Ninguno.**

2. Descripción de las actividades medioambientales llevadas a cabo en los últimos años e inversiones realizadas: **Compra de contenedores, y habilitación de un edificio del puerto para albergarlos.**

3. ¿Tienen implantado o está certificado en un sistema de gestión medioambiental?: **No.**

4. ¿Tiene implantado o está certificado en un sistema de gestión de calidad?: **No.**

5. ¿Se ha considerado la posibilidad de implantar un sistema de gestión medioambiental y/o de calidad?: **No.**

6. ¿Han recibido quejas, denuncias o sanciones por afecciones medioambientales en el entorno?: **No. Pero en el año 2004 el guardamuelles detecto que en un edificio, anexo al puerto, se estaba limpiando la terraza con disolvente y se vertía al mar. Se puso en conocimiento a la guardia civil (SEPRONA) y se resolvió.**

7. ¿Disponen de registros de gestión medioambiental, con resultados analíticos, artículos de legislación, quejas, etc.?: **Si, albaranes de recogida de aceites.**

8. Tienen en su organización un responsable y/o comité medioambiental: **No.**

9. ¿Han realizado alguna auditoría medioambiental?: **No.**

10. Horas de formación en temas de protección ambiental impartidas y fecha de realización: **15 horas “limpieza, saneamiento y lucha contra la contaminación en instalaciones portuarias”.**

11. Número de iniciativas de formación, información medioambiental realizadas y en qué consisten: **Ninguna.**

3.A. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES RELACIONADAS CON LA PESCA PROFESIONAL.

3.A.a.1. LONJA DE PESCADO.

1. ¿Qué tipo de pescado se subasta?: **Verdel, rape, calamar.**
2. Toneladas de pescado que se desembarcan al año: **Aproximadamente 4.300 Toneladas.**
3. Tipo de cajas para el transporte de pescado. ¿Dónde van a parar las cajas rotas?: **Se utilizan más las cajas de plástico de color verde que las de madera. Las de madera inservibles van al contenedor de residuos urbanos.**
4. ¿Quién las utiliza?: **Pesqueros y fresqueros. Los abastece la Cofradía.**
5. ¿Dónde se almacenan?: **En la Cofradía y en un almacén.**
6. ¿Cómo se limpian, qué maquinaria se emplea, y dónde va a parar ese agua?: **Con agua a presión dentro de la lonja.**

3.A.a.2. MUELLES Y FLOTA.

1. Número de embarcaciones: **21 barcos pesqueros.**
2. Periodo de pesca: **No tienen horario fijo, según mareas.**
3. Zona de atraque de las embarcaciones: **La descarga de pescado se realiza en el muelle situado frente a la lonja, mientras que el resto del muelle se utiliza para el atraque y mantenimiento de embarcaciones. El muelle antiguo se utiliza para el suministro de combustible a las embarcaciones.**
4. ¿Las embarcaciones disponen de agua, energía y gasoil en el puerto?: **Si, disponen de varias tomas de agua y de luz situadas en el muelle pesquero. El agua y la luz no se cobra.**
Gas-oil: cuentan con un surtidor situado en el muelle antiguo.
5. ¿Cómo se realiza la limpieza de las embarcaciones y donde va a parar el agua?: **La manguera la enchufan a las torres y con jabón limpian la cubierta. Vierten a la dársena.**
6. ¿Dónde limpian el pescado y que hacen con los residuos?: **No se limpia el pescado.**
7. ¿Dónde limpian las redes y dónde van a parar los residuos?: **Las redes se limpian en las explanadas de los muelles y los restos como pueden ser trozos de redes,**

cuerdas, aparejos, etc. los depositan en el contenedor de residuos urbanos.

3.A.b. SURTIDOR DE COMBUSTIBLE.

1. ¿Hay surtidor de gas-oil?: **Si, existe un surtidor situado en el muelle antiguo. El surtidor cuenta con 2 depósitos de 27.350 y 26.320 litros de capacidad respectivamente.**

2. ¿Dispone de sistema antigoteo?: **Si, dispone de sistema antiderrame.**

3. ¿Disponen de algún sistema de seguridad los depósitos de la estación?: **Desconoce el dato.**

4. ¿Cada cuanto tiempo se revisan los depósitos que almacenan el combustible?: **Desconoce el dato.**

5. ¿La estación de combustible tiene cintas oleofílicas para los posibles derrames de combustible?: **Disponen de trapos absorbentes y barreras de contención.**

6. ¿Qué hacen con los trapos sucios?: **En un contenedor que es vaciado por un gestor autorizado.**

7. ¿Existe algún sistema de prevención de seguridad, higiene y medio ambiente?: **Dispone de 3 extintores.**

3.A.c. ZONA DE VARADO.

1. ¿Que actividades se realizan en esta zona?: **Reparación, limpieza y pintado.**

2. ¿Qué tipo de embarcaciones se reparan (madera/fibra/acero)?: **Metálicos principalmente aunque existen dos de fibra que también se reparan.**

3. ¿Cuándo se realizan las tareas de mantenimiento de las embarcaciones?: **Cada 3 ó 4 meses, sobre todo antes de la costera.**

4. ¿Qué medios existen para sacar a las embarcaciones?: **2 carros varaderos de 100 y 130 Tn. respectivamente. También existe una grúa de 5.000 kg que se utiliza para embarcaciones recreativas.**

5. Descripción de las instalaciones: si cuenta con oficinas, almacenes de productos químicos, almacenes de piezas etc. **No existen talleres en estas zonas. Cuando en un barco se produce una avería, se contratan mecánicos que vienen de fuera.**

6. ¿Existen extintores en estas zonas y se hace algún tipo de mantenimiento?: **Existen dos extintores en cada carro varadero y en las oficinas. Se revisan según normativa.**

7. ¿Cómo se dejan las embarcaciones fuera del agua?: **Se apoyan sobre los**

sufrideros de los carros. Los armadores se hacen responsables de los restos de madera que se generan en las reparaciones.

8. ¿Qué se hace con los residuos que generan las embarcaciones?: **El cambio de aceite, baterías se realizan a flote y los residuos son depósitos en el punto limpio del puerto.**

9. ¿Cómo se realiza el cambio de aceite de las embarcaciones y quién los gestiona?: **El cambio de aceite se realiza en el propio barco con una bomba. El aceite lo llevan en latas hasta el punto limpio y cuando está lleno el depósito del punto limpio lo recogen en bidones y los depositan en este mismo lugar. El aceite y filtros se gestionan a través de Lunagua. En el punto limpio del puerto se acumulan todo tipo de residuos a parte del aceite y una contrata del puerto se encarga de limpiar y eliminar estos residuos. El punto limpio se encuentra situado en el muelle pesquero junto a la fábrica de hielo.**

10. ¿Cómo se realiza la limpieza del casco de las embarcaciones (con agua a presión o manualmente mediante rascado)?: **Con máquinas de agua a presión y jabón en el carro varadero. No existe ningún sistema de recogida de estos residuos desprendidos.**

11. ¿Qué partes de las embarcaciones se pintan y con qué tipo de pinturas?: **El casco principalmente si lo sacan al carro. Patente para la obra viva y para las demás parte del barco utilizan pintura espacial para barcos.**

12. ¿Cómo se realiza el pintado y el secado de las embarcaciones?: **Principalmente utilizan pistola para el pintado del casco del barco. En algunas ocasiones utilizan rodillo.**

13. Tipo de materiales utilizados en el pintado de las embarcaciones ¿cómo se realiza la limpieza de estos materiales?: **Las brochas y los rodillos los limpian con disolvente desconociéndose el destino de estos. Algunas veces se encuentran brochas y rodillos en el contenedor de residuos urbanos.**

3.B. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LAS EMBARCACIONES DE NÁUTICA DE RECREO.

3.B.a. MUELLES Y FLOTA.

1. Número de embarcaciones de náutica deportiva: **90.**

2. Tipo de actividades que se realizan: **Atraque de las embarcaciones.**

3. ¿Los atraques, fondeos o muelles, disponen de energía (agua y electricidad)?: **Si.**

4. ¿Cómo limpian las embarcaciones y que hacen con el agua?: **Mediante manguera, el agua se vierte directamente al mar.**

3.B.b. SURTIDOR.

1. ¿Existe un surtidor de combustible?: **El mismo que para las embarcaciones de pesca, el suministro se realiza con garrafas en algunos casos.**
2. ¿Dispone de sistema antigoteo?: _
3. ¿Disponen de algún sistema de seguridad los depósitos de la estación?: _
4. ¿Cada cuanto tiempo se revisan los depósitos que almacenan el combustible?: _
5. ¿Disponen los responsables de la estación de cintas oleofílicas para los posibles derrames que puedan ocurrir?: _
6. ¿Dónde tiran los trapos sucios?: _
7. ¿Existe algún sistema de prevención de seguridad, higiene y medio ambiente?: _

3.B.c. ZONA DE RAMPAS.

1. ¿Qué actividades se realizan en esta zona?: **Pintado, limpieza y mantenimiento de embarcaciones.**
2. ¿Qué tipo de embarcaciones se reparan (madera/fibra/acero)?: **De madera y fibra.**
3. ¿Cuándo se realizan las tareas de mantenimiento de las embarcaciones?: **En primavera.**
4. ¿Qué medios existen para sacar a las embarcaciones?: **Una grúa de 5.000 kg situada al final del muelle pesquero. También utilizan una rampa que se encuentra adosada al carro varadero.**
5. Descripción de las instalaciones: si cuenta con oficinas, almacenes de productos químicos, almacenes de piezas etc.: **No existen talleres. Se utiliza una explanada para realizar labores de mantenimiento situada junto a la grúa.**
6. ¿Existen extintores en estas zonas y se hace algún tipo de mantenimiento?: **En el carro varadero. Se realiza el mantenimiento según normativa.**
7. ¿Cómo se dejan las embarcaciones fuera del agua?: **En carros metálicos con ruedas.**
8. ¿Qué se hace con los residuos que generan las embarcaciones?: **Principalmente en la zona de varado se pinta el casco de las embarcaciones. A flote se realiza el cambio de aceite y filtros. Todos los residuos son depositados en el punto limpio del puerto.**
9. ¿Cómo se realiza el cambio de aceite de las embarcaciones y quién los gestiona?: **El cambio de aceite se realiza con una bomba manual.**

10. ¿Cómo se realiza la limpieza del casco de las embarcaciones (con agua a presión o manualmente mediante rascado)?: **Con cepillo, agua, jabón y lejía. Algunas veces utilizan una máquina de agua a presión.**

11. ¿Qué partes de las embarcaciones se pintan y con que tipo de pinturas?: **El casco principalmente. Patente y las específicas para barcos.**

12. ¿Cómo se realiza el pintado y el secado de las embarcaciones?: **Con rodillo y pistola. Al aire.**

13. Tipo de materiales utilizados en el pintado de las embarcaciones ¿Cómo se realiza la limpieza de estos materiales?: **Rodillo y brocha y son limpiados con disolvente. El destino del disolvente se desconoce.**

4. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS.

4.a. GESTIÓN INTERNA DE RESIDUOS.

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Aceite de motor.	1.500 litros.	Segregado.
Aguas de Sanitarios.	No se gestionan.	—
Agua de Sentina.	No se gestionan.	—
Envases pinturas, disolventes, siliconas, etc.	Desconocido.	Mezclado.
Filtros aceite, gasoil, gasolina.	160 unidades.	Segregado.
Baterías, pilas.	No se gestionan.	—
Bengalas.	No se gestionan.	—
Cajas de madera, porexpan.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Decapados pintura.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Tapos impregnados.	Desconocido.	Mezclado. A c. de urbanos.
Fluorescentes, luminarias de mercurio, bombillas.	No se gestionan.	Mezclado. A c. de urbanos.
Ánodos zinc.	No se gestionan.	—
Residuos Urbanos.	Desconocido.	A contenedor de urbanos.
Otros (especificar).	Desconocido.	—

4.b. GESTIÓN EXTERNA DE RESIDUOS.

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Aceite de motor.	1.500 litros	Lunagua, S.A.
Aguas de Sanitarios.	—	—
Agua de Sentina.	—	—
Envases pinturas, disolventes, siliconas, etc.	—	—
Filtros aceite, gasoil, gasolina.	160 unidades.	Lunagua, S.A.
Baterías, pilas.	—	—
Bengalas.	—	—
Cajas de madera, porexpan.	—	—
Decapados pintura.	—	—
Tapos impregnados.	—	—

Tipo de residuo	Cantidad/ Kg.	Tipo de almacenamiento
Fluorescentes, luminarias de mercurio, bombillas.	—	—
Ánodos zinc.	—	—
Residuos Urbanos.	Desconocido.	Recogida por Ayuntamiento. Diario.
Otros (especificar).	—	—

Describir las acciones que se realizan en la reducción de residuos: **Lo desconoce.**

5. GESTIÓN DE LAS AGUAS.

1. ¿Quién es el suministrador de agua?: **Ayuntamiento.**

2. Consumos. ¿Posee cada edificio del puerto un contador? Tipo de facturación: **Desconoce el dato.**

3. ¿Cuál es el uso del agua por edificio?: **En la fabrica de hielo (producción / sanitario / limpieza instalaciones) edificio Cofradía y la Lonja (sanitario / limpieza instalaciones / limpieza de cajas). En los muelles y flota el agua dulce (rellenado de depósitos, limpieza de cubiertas). En la zona de varado (limpieza a presión del casco). En la flota recreativa (limpieza de cascos y de cubierta).**

4. ¿Existen medidas para minoración del consumo de agua?: **No.**

5. ¿Tipos de vertido líquido generados?: **Las aguas sanitarias de los vestuarios (lavabos y duchas), las aguas de limpieza de las instalaciones, aguas de limpieza de cubiertas y aguas de limpieza de los cascos.**

6. ¿Se realiza alguna gestión o tratamiento de aguas pluviales?: **No.**

7. Destino del vertido de aguas pluviales: **Existen arquetas en las bodegas pero se desconoce el destino de este agua.**

8. ¿Se realiza algún tipo de gestión y tratamiento de efluentes?: **No van al colector de aguas residuales.**

9. Destino de los vertidos líquidos generados: **van al colector de aguas residuales.**

10. ¿Existe alguna fosa séptica?: **No.**

11. ¿Se realizan analíticas de las aguas residuales?: **No.**

6. EMISIONES DE RUIDO Y VIBRACIONES.

1. Indicar las fuentes de ruido y vibraciones: **En la zona de varado cortado y soldadura, la limpieza de los barcos con agua a presión. En la fabrica de hielo el ruido de la maquinaria.**

2. ¿Existen medidas de prevención?: **No.**

3. Medidas llevadas a cabo: __

4. Elaboración de mapas de ruidos: __

7. EMISIÓN DE OLORES.

1. Indicar las fuentes de olor: **En el muelle en el llenado del depósito de los barcos. En la zona de varado disolventes y pinturas, gases y vapores de la soldadura, aceite de lija (almacenamiento en bidones).**

8. CONTAMINACIÓN DE SUELOS.

1. ¿Se realizan muestreos del terreno?: **No.**

2. ¿Existen medidas de prevención de vertidos al terreno?: **No.**

3. Número de depósitos de almacenaje subterráneo, tipo y material: **2 depósitos de 27.350 litros y 26.230 litros de gas-oil situados en el muelle antiguo.**

4. Número de depósitos de almacenaje aéreo, tipos y material: **Ninguno.**

9. CONSUMOS ENERGÉTICOS.

1. Potencia eléctrica contratada: **Desconoce el dato.**

2. Consumo aproximado de energía eléctrica (Anual): **Desconoce el dato.**

3. Suministrador de la energía eléctrica: **Desconoce el dato.**

4. ¿Existen medidas de ahorro energético?: **Desconoce el dato.**

5. Combustibles utilizados: **Desconoce el dato.**

6. Consumo de combustibles (anual): **Desconoce el dato.**

7. Modalidad de almacenamiento de combustibles (soterrados-aéreo): **Subterráneos.**

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD.

1. ¿Existen medios para la retención de fugas?: **No.**

2. ¿Existen medios para la contención en superficie de fugas?: **No.**

3. ¿Existen medios para la descontaminación de las aguas (por ejemplo, barreras oleofílicas o de contención, absorción con productos hidrófobos, separadores de hidrocarburos, skimmers, etc.)?: **Disponen de barreras absorbentes de contención y empapadores que absorben sólo aceite.**

4. ¿Existen medios para la contención de fugas hacia las canalizaciones (por ejemplo, obturadores inflables, etc.)?: **No.**

5. ¿Se identifican los peligros (por ejemplo, etiquetas sobre envases, carteles, sensibilización, etc.)?: **No.**

6. ¿Existen kits de emergencias?: **No.**

7. ¿Existen kits de seguridad personal?: **Si.**

8. ¿Existe algún sistema de protección contra incendios (por ejemplo, extintores, mangueras, hidrantes, etc.)?: **Si.**

9. ¿Existe alguna zona para la colocación de materiales con riesgo de explosión e incendio?: **Extintores.**

11. AGUA DE LA DARSENA.

1. Estado del agua de la dársena: **El agua es transparente.**

2. ¿Existe alguna empresa para la limpieza del agua del puerto?: **Si, un catamarán contratado por Puertos de Cantabria.**

3. ¿Existe algún sistema para la recogida de este tipo de restos que flotan en el agua?: **Si, el catamarán.**

12. DATOS DE OPERACIÓN, CAPACIDAD E INCIDENTES EN EL PUERTO.

1. Superficie total de los restaurantes del puerto (m²): **No hay restaurantes en el puerto.**

2. Número de episodios de vertido accidental de combustible durante el año en curso: **Desconoce el dato.**

ANEXO III. VALORACIÓN DE LAS PROPUESTAS DE CONTROL AMBIENTAL.

ÍNDICE DEL ANEXO III.

ANEXO III. VALORACIÓN DE LAS PROPUESTAS DE CONTROL AMBIENTAL	637
3.1. Puerto autonómico de Castro Urdiales. Valoración parcial.....	641
3.1.1. Resumen de la valoración.....	654
3.1.2. Valoración de la inversión.....	655
3.2. Puerto natural de Arenillas. Valoración parcial.....	656
3.2.1. Resumen de la valoración.....	658
3.2. 2. Valoración de la inversión.....	659
3.3. Puerto autonómico de Laredo. Valoración parcial.....	660
3.3.1. Resumen de la valoración.....	676
3.3.2. Valoración de la inversión.....	677
3.4. Real Club Náutico de Laredo. Valoración parcial.....	678
3.4.1. Resumen de la valoración.....	688
3.4.2. Valoración de la inversión.....	689
3.5. Puerto autonómico de Colindres. Valoración parcial.....	690
3.5.1. Resumen de la valoración.....	703
3.5.2. Valoración de la inversión.....	704
3.6. Puerto autonómico de Santoña. Valoración parcial.....	705
3.6.1. Resumen de la valoración.....	715
3.6.2. Valoración de la inversión.....	716
3.7. Marina Pedreña (Marina de Cudeyo). Valoración parcial.....	717
3.7.1. Resumen de la valoración.....	727
3.7.2. Valoración de la inversión.....	728
3.8. Pedreña (Marina de Cudeyo).....	729
3.8.1. Resumen de la valoración.....	731
3.8.2. Valoración de la inversión.....	732
3.9. Puerto deportivo de El astillero. Valoración parcial.....	733
3.9.1. Resumen de la valoración.....	737
3.9.2. Valoración de la inversión.....	738
3.10. Puerto deportivo Maliaño (Camargo).....	739
3.10.1. Resumen de la valoración.....	741
3.10.2. Valoración de la inversión.....	742

3.11. Puerto de Santander, “Barrio Pesquero pantalanes deportivos”.	
Valoración parcial	743
3.11.1. Resumen de la valoración	745
3.11.2. Valoración de la inversión.....	746
3.12. Puerto de Santander, “Puertochico”. Valoración parcial	747
3.12.1. Resumen de la valoración	767
3.12.2. Valoración de la inversión.....	769
3.13. Puerto autonómico de Suances. Valoración parcial	770
3.13.1. Resumen de la valoración	782
3.13.2. Valoración de la inversión.....	783
3.14. Puerto autonómico de Comillas. Valoración parcial	784
3.14.1. Resumen de la valoración	794
3.14.2. Valoración de la inversión.....	795
3.15. Puerto autonómico de San Vicente de la Barquera. Valoración parcial	796
3.15.1. Resumen de la valoración	807
3.15.2. Valoración de la inversión.....	808

3.1. PUERTO AUTONÓMICO DE CASTRO URDIALES. VALORACIÓN PARCIAL.**MINI-INFRAESTRUCTURAS.****PUNTO LIMPIO.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
56,980	m ²	Edificio de punto limpio, con estructura metálica, cubierta exterior de teja curva roja colocada sobre capa de compresión y aislante térmico, cierre perimetral de bloques y vano abierto (ventilado), guarnecido, revestido con mortero monocapa, puerta abatible de madera y acometida eléctrica.	370,00	21.082,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	8,140	7,000		56,980

Total ... 56,980

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
13,500	m ²	Porche de 2,5 metros de altura, constituido por cubierta de teja curva roja y forjado de viguetas de madera de pino, sobre pies de roble, apoyado en peanas de hormigón, adosado a edificio del punto limpio.	193,00	2.605,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,500	3,000		13,500

Total ... 13,500

ESTACIÓN DE ABSORCIÓN.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipo de aspiración de aguas sanitarias y de sentina (hidrocarburadas) BORGEN, "modelo BORG 1 PUMP OUT SYSTEM" compuesto por: Bomba para aguas sanitarias de vacío con triturador "modelo WC 15" con un caudal de 15m ³ /h, con una potencia de 1,5 Kw, en bronce RG5-Inox AISI 316, diámetro de admisión y de salida de 50 milímetros, con 15 m.c.a. Bomba para aguas de sentina de engranajes, con un caudal de 20 litros/minuto, construida en bronce, con diámetro de admisión y de salida de 3/8". Todo integrado en un cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y PRFV (tipo estación de servicio) con estructura de acero galvanizado. Racores de todas las tuberías en acero inoxidable. Sistema automático de lavado en la aspiración de aguas sanitarias y con enrolladores de manguera internos, dimensiones de base 110 centímetros de longitud, 40 centímetros de ancho, altura de 180 centímetros y un peso de 250 kg. Manguera de aguas sanitarias de 30 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud. Manguera de sentina de 13 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud.	18.200,00	18.200,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Separador de hidrocarburos FACET "modelo MAS-35.1", caudal de hasta 30 litros/segundo. Construido en hormigón armado prefabricado, de dimensiones exteriores 2.910 milímetros de longitud, 1.130 milímetros de ancho y 1.925 milímetros de alto, con una capacidad de retención de lodos de 4,8 m ³ máximo, para tratar un caudal de 30 litros/segundo, proveniente de la bomba de sentinas, incluyendo cámara de entrada, cámara de placas, cámara de salida, tapas de hierro	9.550,00	9.550,00

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
		fundido y alarma por alto nivel de hidrocarburos, compuesto por juego de sondas y cuadro eléctrico de control de alarmas ópticas y acústicas.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...				1,000	

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
1,000	ud	Transporte y seguro de los equipos hasta el puerto de Castro Urdiales.	1.000,00	1.000,00	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...				1,000	

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
1,000	ud	Montaje y puesta en marcha de los equipos que forman parte de la estación de absorción y tratamiento de las aguas de las embarcaciones, incluida conexión a la red de saneamiento existente en el puerto Castro Urdiales.	3.000,00	3.000,00	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...				1,000	

EQUIPAMIENTO.

CONTENEDORES.

PUNTO LIMPIO.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno, de doble pared para aceites usados, de 2.500 litros de capacidad, 2.460 milímetros de longitud, 1.460 milímetros de ancho y 1.600 milímetros de altura.	1.699,00	1.699,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para ferralla abierto de 750 litros de capacidad, 1.800 milímetros de longitud, 940 milímetros de anchura y 920 milímetros de altura, con mecanismo de inclinación.	351,27	351,27

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Armario de acero de seguridad para bengalas, de 45 litros de capacidad, de 591 milímetros de longitud, 457 milímetros de ancho y 889 milímetros de altura, con puerta manual y cerradura.	812,90	812,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para pilas cilíndricas y de botón usadas, de 20 litros de capacidad, 400 milímetros de longitud, 300 milímetros de anchura y 246 milímetros de altura.	41,74	41,74

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno con ruedas, para el equipamiento de absorbentes, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color gris.	502,50	502,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno reforzado, para baterías, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color blanco.	379,94	379,94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Bidones de polietileno para fangos, de 120 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 800 milímetros de alto.	27,13	54,26

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
19,000	ud	Bidones de polietileno de 150 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 960 milímetros de alto para: 1 aerosoles, 1 bombillas, 1 fluorescentes, 1 ánodos de zinc, 2 filtros de aceite, 2 filtros de gasoil, 1 envases metálicos contaminados (aceites), 1 envases plásticos contaminados (aceites), 1 trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (aceites), 1 envases metálicos contaminados (pinturas), 1 envases plásticos contaminados (pinturas), 1	29,45	559,55

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (pinturas), 1 disolventes.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	19,000				19,000

Total ... 19,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Isla ecológica, formada por cuatro contenedores para residuos urbanos, vidrio, papel-cartón y envases, de 240 litros de capacidad, 575 milímetros de longitud, 730 milímetros de ancho y 1.060 milímetros de alto.	372,60	372,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor metálico para residuos voluminosos, con caja abierta de 4,3 m ³ , de 3.200 milímetros de longitud, 1.900 milímetros de ancho y 1.000 milímetros de alto.	609,50	609,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipamiento "ECOSORB SPILL Kit 1.400 Puertos Deportivos de TERRA" compuesto de: 4 barreras con faldón 20/12.5, 8 barreras absorbentes de 10/3.5, 200 alfombrillas de 430 milímetros de longitud y 480 de ancho, 1 rollo de 480 milímetros de ancho y 44 metros de longitud, 20 bolsas de desechos de 40 litros y 3 contenedores de desechos plegables de 600 litros de capacidad.	2.955,00	2.955,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipo de descarga de aceite usado (Sistema BARIN), con enchufe rápido hidráulico, compuesto de bomba neumática de 1", manguera de aspiración de 1" y longitud 2 metros, manguera de conexión a la red de 3/4" y longitud 1,5 metros, y tubo de aspiración formado por manguera de 2,5 metros de 1" y tubo de 1,7 metros de 1".	819,00	819,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Compresor portátil "modelo CIERZO C-3/25M" o similar, con ruedas, de 25 litros de depósito, de 3 CV. monofásico, de 330 litros/minuto, para suministro de energía al equipo de descarga de aceite usado, de 670 milímetros de longitud, 340 milímetros de ancho y 690 milímetros de altura.	525,00	525,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

LONJA DE PESCADO.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para residuos urbanos, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	1.658,76

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000

Total ... 6,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5,000	ud	Contenedor de poliéster iglú rectangular para recogida selectiva (envases, papel-cartón y vidrio) de 2.500 litros de capacidad, de 1.870 milímetros de longitud, 1.180 milímetros de ancho y 1.830 milímetros de altura.	580,75	2.903,75

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Envases	1,000				1,000
Papel y cartón	2,000				2,000
Vidrio	2,000				2,000

Total ... 5,000

REAL CLUB NÁUTICO DE CASTRO URDIALES.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6,000	ud	Bidones de polietileno de 150 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 960 milímetros de alto para: 2 envases metálicos contaminados (pinturas), 1 trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (pinturas), 1 disolventes.	29,45	176,70

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000

Total ... 6,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Isla ecológica, formada por cuatro contenedores para residuos urbanos, vidrio, papel-cartón y envases, de 240 litros de capacidad, 575 milímetros de longitud, 730 milímetros de ancho y 1.060 milímetros de alto.	372,60	745,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Contenedor de ruedas de polietileno para residuos voluminosos varios, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color blanco.	502,50	1.005,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Material absorbente para recoger salpicaduras y pequeños derrames, formado por 1 rollo de 48 centímetros de ancho y 44 metros de longitud y 10 bolsas de desechos de 40 litros.	95,00	95,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8,000	ud	Fija contenedor metálico, pintado en color negro oxirón, de 380 milímetros de longitud y 1.120 milímetros de altura.	86,00	688,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000

Total ... 8,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de bienvenida al punto limpio, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de dimensiones 2.100 milímetros de longitud y 600 milímetros de alto.	673,90	673,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de situación del punto limpio, en chapa de aluminio, adherido a cierre de dimensiones 2.000 milímetros de longitud y 650 milímetros de alto.	106,38	106,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Punto Limpio	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Panel de información general y sensibilización, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de 400 milímetros de longitud y 350 milímetros de altura.	241,01	964,04

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
58,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	415,28

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	58,000				58,000

Total ... 58,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de identificación de contenedor en chapa de aluminio, de 350 milímetros de longitud y 200 milímetros de alto fijado al terreno.	39,67	39,67

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

RECINTO PARA CONTENEDORES.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12,000	ud	Módulo jardinera, "modelo J 1400", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	417,99	5.015,88

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,000				12,000

Total ... 12,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Módulo esquinero "modelo E 300", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	262,34	1.049,36

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8,000	ud	Módulo de madera, "modelo M 1400", de acero galvanizado en caliente por inmersión según norma UNE-EN ISO 1461:1999, y madera tratada en autoclave para nivel de riesgo IV, según normativa EN 335.2.92, de 1.200 milímetros de altura.	354,91	2.839,28

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000

Total ... 8,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
60,000	ud	Plantación de flor de temporada tipo tajete o similar.	8,00	480,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	60,000				60,000

Total ... 60,000

3.1.1. RESUMEN DE LA VALORACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Punto limpio.	23.688,10
Estación de absorción.	<u>31.750,00</u>
MINI-INFRAESTRUCTURAS.	55.438,10

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Punto limpio.	9.682,26
Lonja de Pescado.	4.562,51
Real Club Náutico de Castro Urdiales.	<u>2.709,90</u>
CONTENEDORES	16.954,67

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Contenedores.	16.954,67
Cartelería.	2.199,27
Recinto para contenedores.	<u>9.384,52</u>
EQUIPAMIENTO.	28.538,46

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
MINI-INFRAESTRUCTURAS.	55.438,10
EQUIPAMIENTO.	<u>28.538,46</u>

TOTAL VALORACIÓN. 83.976,56

3.1.2. VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.

TOTAL VALORACIÓN DE EJECUCIÓN MATERIAL.	83.976,56 €
13 % GASTOS GENERALES.	10.916,95 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL.	<u>5.038,59 €</u>
SUMA.	99.932,10 €
16 % I.V.A.	<u>15.989,14 €</u>
TOTAL VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.	<u>115.921,24 €</u>

3.2. PUERTO NATURAL DE ARENILLAS. VALORACIÓN PARCIAL.

FONDEOS.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno de recogida lateral de 2.400 litros de capacidad, para residuos urbanos, de 1.880 milímetros de longitud, 1.370 milímetros de ancho y 1.625 milímetros de altura.	1.087,00	1.087,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Contenedor de poliéster iglú rectangular para recogida selectiva (envases, papel-cartón y vidrio) de 2.500 litros de capacidad, de 1870 milímetros de longitud, 118 milímetros de ancho y 1.830 milímetros de altura.	580,75	1.742,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Envases	1,000				1,000
Papel y cartón	1,000				1,000
Vidrio	1,000				1,000

Total ... 3,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de bienvenida al punto limpio, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de dimensiones 1.100 milímetros de longitud y 300 milímetros de alto.	400	400

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	28,64

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

3.2.1. RESUMEN DE LA VALORACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
CONTENEDORES.	2.829,25
CARTELERÍA.	<u>428,64</u>
TOTAL VALORACIÓN.	3.257,89

3.2. 2. VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.

TOTAL VALORACIÓN DE EJECUCIÓN MATERIAL. 3.257,89 €
13 % GASTOS GENERALES. 423,52 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL. 195,47 €

SUMA. 3.876,88 €

16 % I.V.A. 620,30 €

TOTAL VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN. 4.497,18 €

3.3. PUERTO AUTONÓMICO DE LAREDO. VALORACIÓN PARCIAL.

MINI-INFRAESTRUCTURAS.

PUNTO LIMPIO.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
52,360	m ²	Edificio de punto limpio, con estructura metálica, cubierta exterior de teja curva roja colocada sobre capa de compresión y aislante térmico, cierre perimetral de bloques y vano abierto (ventilado), guarnecido, revestido con mortero monocapa, puerta abatible de madera y acometida eléctrica.	423,00	22.148,28

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,700	6,800		52,360

Total ... 52,360

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
90,440	m ²	Solera de hormigón, incluido caz para recogida de agua pluvial, arqueta de desagüe y conexión a la red existente.	55,00	4.974,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	13,300	6,800		90,440

Total ... 90,440

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
40,000	ud	Plantación de flor de temporada tipo tajete o similar.	8,00	320,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	40,000				40,000

Total ... 40,000

ESTACIÓN DE ABSORCIÓN.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipo de aspiración de aguas sanitarias y de sentina (hidrocarburadas) BORGEM, "modelo BORG 1 PUMP OUT SYSTEM" compuesto por: Bomba para aguas sanitarias de vacío con triturador "modelo WC 15" con un caudal de 15m ³ /h, con una potencia de 1,5 Kw, en bronce RG5-Inox AISI 316, diámetro de admisión y de salida de 50 milímetros, con 15 m.c.a. Bomba para aguas de sentina de engranajes, con un caudal de 20 litros/minuto, construida en bronce, con diámetro de admisión y de salida de 3/8". Todo integrado en un cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y PRFV (tipo estación de servicio) con estructura de acero galvanizado. Racores de todas las tuberías en acero inoxidable. Sistema automático de lavado en la aspiración de aguas sanitarias y con enrolladores de manguera internos, dimensiones de base 110 centímetros de longitud, 40 centímetros de ancho, altura de 180 centímetros y un peso de 250 kg. Manguera de aguas sanitarias de 30 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud. Manguera de sentina de 13 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud.	18.200,00	18.200,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Separador de hidrocarburos FACET "modelo MAS-35.1", caudal de hasta 30 litros/segundo. Construido en hormigón armado prefabricado, de dimensiones exteriores 2.910 milímetros de longitud, 1.130 milímetros de ancho y 1.925 milímetros de alto, con una capacidad de retención de lodos de 4,8 m ³ máximo, para tratar un caudal de 30 litros/segundo, proveniente de la bomba de sentinas, incluyendo cámara de entrada, cámara de placas, cámara de salida, tapas de hierro	9.550,00	9.550,00

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		fundido y alarma por alto nivel de hidrocarburos, compuesto por juego de sondas y cuadro eléctrico de control de alarmas ópticas y acústicas.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Transporte y seguro de los equipos hasta el puerto de Laredo.	1.000,00	1.000,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Montaje y puesta en marcha de los equipos que forman parte de la estación de absorción y tratamiento de las aguas de las embarcaciones, incluida conexión a la red de saneamiento existente, en el puerto de Laredo.	3.000,00	3.000,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

EQUIPAMIENTO.**CONTENEDORES.****PUNTO LIMPIO.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno, de doble pared para aceites usados, de 2.500 litros de capacidad, 2.460 milímetros de longitud, 1.460 milímetros de ancho y 1.600 milímetros de altura.	1.699,00	1.699,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para ferralla abierto de 750 litros de capacidad, 1.800 milímetros de longitud, 940 milímetros de anchura y 920 milímetros de altura, con mecanismo de inclinación.	351,27	351,27

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Armario de acero de seguridad para bengalas, de 45 litros de capacidad, de 591 milímetros de longitud, 457 milímetros de ancho y 889 milímetros de altura, con puerta manual y cerradura.	812,90	812,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para pilas cilíndricas y de botón usadas, de 20 litros de capacidad, 400 milímetros de longitud, 300 milímetros de anchura y 246 milímetros de altura.	41,74	41,74

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno con ruedas, para el equipamiento de absorbentes, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color gris.	502,50	502,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno reforzado, para baterías, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color blanco.	379,94	379,94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Bidones de polietileno para fangos, de 120 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 800 milímetros de alto.	27,13	54,26

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
19,000	ud	Bidones de polietileno de 150 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 960 milímetros de alto para: 1 aerosoles, 1 bombillas, 1 fluorescentes, 1 ánodos de zinc, 2 filtros de aceite, 2 filtros de gasoil, 1 envases metálicos contaminados (aceites), 1 envases plásticos contaminados (aceites), 1 trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (aceites), 1 envases metálicos contaminados (pinturas), 1 envases plásticos contaminados (pinturas), 1	29,45	559,55

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (pinturas), 1 disolventes.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	19,000				19,000

Total ... 19,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor metálico para residuos voluminosos, con caja abierta de 8,5 m ³ , de 3.400 milímetros de longitud, 1.900 milímetros de ancho y 1.500 milímetros de alto.	1.023,50	1.023,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipamiento "ECOSORB SPILL Kit 1.400 Puertos Deportivos de TERRA" compuesto de: 4 barreras con faldón 20/12.5, 6 barreras absorbentes de 10/3.5, 150 alfombrillas de 430 milímetros de longitud y 480 de ancho, 1 rollo de 480 milímetros de ancho y 44 metros de longitud, 20 bolsas de desechos de 40 litros y 3 contenedores de desechos plegables de 600 litros de capacidad.	2.735,00	2.735,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Contenedor de poliéster iglú rectangular para recogida selectiva (envases, papel-cartón y vidrio) de 2.500 litros de capacidad, de 1.870 milímetros de longitud, 1.180 milímetros de ancho y 1.830 milímetros de altura.	580,75	1.742,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Envases	1,000				1,000
Papel y cartón	1,000				1,000
Vidrio	1,000				1,000

Total ... 3,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno de recogida lateral de 2.400 litros de capacidad, para residuos urbanos, de 1.880 milímetros de longitud, 1.370 milímetros de ancho y 1.625 milímetros de altura.	1.087,00	1.087,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipo de descarga de aceite usado (Sistema BARIN), con enchufe rápido hidráulico, compuesto de bomba neumática de 1", manguera de aspiración de 1" y longitud 2 metros, manguera de conexión a la red de 3/4" y longitud 1,5 metros, y tubo de aspiración formado por manguera de 2,5 metros de 1" y tubo de 1,7 metros de 1".	819,00	819,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Compresor portátil "modelo CIERZO C-3/25M" o similar, con ruedas, de 25 litros de depósito, de 3 CV. monofásico, de 330 litros/minuto, para suministro de energía al equipo de descarga de aceite usado, de 670 milímetros de longitud, 340 milímetros de ancho y 690 milímetros de altura.	525,00	525,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

ALMACENILLOS.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno de recogida lateral de 2.400 litros de capacidad, para residuos urbanos, de 1.880 milímetros de longitud, 1.370 milímetros de ancho y 1.625 milímetros de altura.	1.087,00	1.087,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Contenedor de poliéster iglú rectangular para recogida selectiva (envases, papel-cartón y vidrio) de 2.500 litros de capacidad, de 1.870 milímetros de longitud, 1.180 milímetros de ancho y 1.830 milímetros de altura.	580,75	1.742,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Envases	1,000				1,000
Papel y cartón	1,000				1,000
Vidrio	1,000				1,000

Total ... 3,000

PANTALANES.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Isla ecológica, formada por cuatro contenedores para residuos urbanos, vidrio, papel-cartón y envases, de 240 litros de capacidad, 575 milímetros de longitud, 730 milímetros de ancho y 1.060 milímetros de alto.	372,60	745,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8,000	ud	Fija contenedor metálico, pintado en color negro oxirón, de 380 milímetros de longitud y 1.120 milímetros de altura.	86,00	688,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000

Total ... 8,000

RAMPA VARADERO.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno con ruedas, para el equipamiento de absorbentes, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color gris.	502,50	502,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipamiento "ECOSORB SPILL Kit 1.400 Puertos Deportivos de TERRA" compuesto de: 4 barreras con faldón 20/12.5, 8 barreras absorbentes de 10/3.5, 200 alfombrillas de 430 milímetros de longitud y 480 de ancho, 1 rollo de 480 milímetros de ancho y 44 metros de longitud, 20 bolsas de desechos de 40 litros y 3 contenedores de desechos plegables de 600 litros de capacidad.	1.709,40	1.709,40

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Isla ecológica, formada por cuatro contenedores para residuos urbanos, vidrio, papel-cartón y envases, de 240 litros de capacidad, 575 milímetros de longitud, 730 milímetros de ancho y 1.060 milímetros de alto.	372,60	372,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Fija contenedor metálico, pintado en color negro oxirón, de 380 milímetros de longitud y 1.120 milímetros de altura.	86,00	344,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9,000	ud	Bidones de polietileno de 150 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 960 milímetros de alto para: 1 ánodos de zinc, 2 envases metálicos contaminados (pinturas), 2 envases plásticos contaminados (pinturas), 1 trapos, 1 guantes absorbentes (pinturas) y 2 disolventes.	29,45	265,05

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000				9,000

Total ... 9,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de bienvenida al punto limpio, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de dimensiones 2.100 milímetros de longitud y 600 milímetros de alto.	673,90	673,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de situación del punto limpio, en chapa de aluminio, adherido a cierre de dimensiones 2.000 milímetros de longitud y 650 milímetros de alto.	106,38	106,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Punto limpio	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Panel de información general y sensibilización, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de 400 milímetros de longitud y 350 milímetros de altura.	241,01	964,04

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
57,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	408,12

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	57,000				57,000

Total ... 57,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de identificación de contenedor en chapa de aluminio, de 350 milímetros de longitud y 200 milímetros de alto fijado al terreno.	39,67	39,67

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

RECINTO PARA CONTENEDORES.**ALMACENILLOS.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Módulo de madera, "modelo M 1100", de acero galvanizado en caliente por inmersión según norma UNE-EN ISO 1461:1999, y madera tratada en autoclave para nivel de riesgo IV, según normativa EN 335.2.92, de 1.200 milímetros de altura.	329,02	658,04

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Módulo jardinera, "modelo J 1100", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	375,84	1.503,36

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
16,000	ud	Plantación de flor de temporada tipo tajete o similar.	8,00	128,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	16,000				16,000

Total ... 16,000

RAMPA VARADERO.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
10,000	ud	Módulo de madera, “modelo M 1100”, de acero galvanizado en caliente por inmersión según norma UNE-EN ISO 1461:1999, y madera tratada en autoclave para nivel de riesgo IV, según normativa EN 335.2.92, de 1.200 milímetros de altura.	329,02	3.290,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,000				10,000

Total ... 10,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Módulo ciego, “modelo J 1100”, de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	336,54	673,08

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6,000	ud	Módulo jardinera, “modelo J 1100”, de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	375,84	2.255,04

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000

Total ... 6,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Módulo esquinero “modelo E 300”, de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	262,34	1.049,36

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
24,000	ud	Plantación de flor de temporada tipo tajete o similar.	8,00	192,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	24,000				24,000

Total ... 24,000

3.3.1. RESUMEN DE LA VALORACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Punto limpio.	27.442,48
Estación de absorción.	<u>31.750,00</u>
MINI-INFRAESTRUCTURAS.	59.192,48

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Punto limpio.	12.332,91
Almacenillos.	2.829,25
Pantalanes.	1.433,20
Rampa varadero.	<u>3.193,55</u>
CONTENEDORES.	19.788,91

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Almacenillos.	2.289,40
Rampa varadero.	<u>7.459,68</u>
RECINTO PARA CONTENEDORES.	9.749,08

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Contenedores.	19.788,91
Cartelería.	2.192,11
Recinto para contenedores.	<u>9.749,08</u>
EQUIPAMIENTO.	31.730,10

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
MINI-INFRAESTRUCTURAS.	59.192,48
EQUIPAMIENTO.	<u>31.730,10</u>

TOTAL VALORACIÓN. 90.922,58

3.3.2. VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.

TOTAL VALORACIÓN DE EJECUCIÓN MATERIAL.	90.922,58 €
13 % GASTOS GENERALES.	11.819,94 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL.	<u>5.455,35 €</u>

SUMA. 108.197,87 €

16 % I.V.A. 17.311,66 €

TOTAL VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN. 125.509,53 €

3.4. REAL CLUB NÁUTICO DE LAREDO. VALORACIÓN PARCIAL.

MINI-INFRAESTRUCTURAS.

PUNTO LIMPIO.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
52,000	m ²	Edificio de punto limpio con estructura metálica, cubierta exterior de chapa grecada, vano abierto (ventilado), cierre de bloques y solera de hormigón, incluida excavación, y puerta corredera y acometida eléctrica.	360,00	18.720,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	8,000	6,500		<u>52,000</u>

Total ... 52,000

ESTACIÓN DE ABSORCIÓN.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipo de aspiración de aguas sanitarias y de sentina (hidrocarbурadas) BORGEN, "Modelo BORG 1 PUMP OUT SYSTEM" compuesto por: Bomba para aguas sanitarias de vacío con triturador "modelo WC 15" con un caudal de 15m ³ /h, con una potencia de 1,5 Kw, en bronce RG5-Inox AISI 316, diámetro de admisión y de salida de 50 milímetros, con 15 m.c.a. Bomba para aguas de sentina de engranajes, con un caudal de 20 litros/minuto, construida en bronce, con diámetro de admisión y de salida de 3/8". Todo integrado en un cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y PRFV (tipo estación de servicio) con estructura de acero galvanizado. Racores de todas las tuberías en acero inoxidable. Sistema automático de lavado en la aspiración de aguas sanitarias y con enrolladores de manguera internos, dimensiones de base 110 centímetros de longitud, 40 centímetros de ancho, altura de 180 centímetros y un peso de 250 kg. Manguera de aguas sanitarias de 30 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud. Manguera de sentina de 13 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud.	18.200,00	18.200,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Separador de hidrocarburos FACET "modelo MAS-35.1", caudal de hasta 30 litros/segundo. Construido en hormigón armado prefabricado, de dimensiones exteriores 2.910 milímetros de longitud, 1.130 milímetros de ancho y 1.925 milímetros de alto, con una capacidad de retención de lodos de 4,8 m ³ máximo, para tratar un caudal de 30 litros/segundo, proveniente de la bomba de sentinas, incluyendo cámara de entrada, cámara de placas, cámara de salida, tapas de hierro	9.550,00	9.550,00

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		fundido y alarma por alto nivel de hidrocarburos, compuesto por juego de sondas y cuadro eléctrico de control de alarmas ópticas y acústicas.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Transporte y seguro de los equipos hasta el Real Club Náutico de Laredo.	1.000,00	1.000,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Montaje y puesta en marcha de los equipos que forman parte de la estación de absorción y tratamiento de las aguas de las embarcaciones, incluida conexión a la red de saneamiento existente en el Real Club Náutico de Laredo.	3.000,00	3.000,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

EQUIPAMIENTO.**CONTENEDORES.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno, de doble pared para aceites usados, de 2.500 litros de capacidad, 2.460 milímetros de longitud, 1.460 milímetros de ancho y 1.600 milímetros de altura.	1.326,00	1.326,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para ferralla abierto de 750 litros de capacidad, 1.800 milímetros de longitud, 940 milímetros de anchura y 920 milímetros de altura, con mecanismo de inclinación.	351,27	351,27

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Armario de acero de seguridad para bengalas, de 45 litros de capacidad, de 591 milímetros de longitud, 457 milímetros de ancho y 889 milímetros de altura, con puerta manual y cerradura.	812,90	812,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para pilas cilíndricas y de botón usadas, de 20 litros de capacidad, 400 milímetros de longitud, 300 milímetros de anchura y 246 milímetros de altura.	41,74	41,74

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno con ruedas, para el equipamiento de absorbentes, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color gris.	502,50	502,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno reforzado, para baterías, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color blanco.	379,94	379,94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Bidones de polietileno para fangos, de 120 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 800 milímetros de alto.	27,13	54,26

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Isla ecológica, formada por cuatro contenedores para residuos urbanos, vidrio, papel-cartón y envases, de 120 litros de capacidad, 475 milímetros de longitud, 552 milímetros de ancho y 926 milímetros de alto.	299,00	598,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8,000	ud	Fija contenedor metálico, pintado en color negro oxirón, de 380 milímetros de longitud y 1.120 milímetros de altura.	86,00	688,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000

Total ... 8,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
19,000	ud	Bidones de polietileno de 150 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 960 milímetros de alto para: 1 aerosoles, 1 bombillas, 1 fluorescentes, 1 ánodos de zinc, 2 filtros de aceite, 2 filtros de gasoil, 1 envases metálicos contaminados (aceites), 1 envases plásticos contaminados (aceites), 1 trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (aceites), 1 envases metálicos contaminados (pinturas), 1 envases plásticos contaminados (pinturas), 1 trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (pinturas), 1 disolventes.	29,45	559,55

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	19,000				19,000

Total ... 19,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor metálico para residuos voluminosos, con caja abierta de 4,3 m ³ , de 3.200 milímetros de longitud, 1.900 milímetros de ancho y 1.000 milímetros de alto.	609,50	609,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipamiento "ECOSORB SPILL Kit 1.400 Puertos Deportivos de TERRA" compuesto de: 2 barreras con faldón 20/12.5, 4 barreras absorbentes de 10/3.5, 100 alfombrillas de 430 milímetros de longitud y 480 de ancho, 1 rollo de 480 milímetros de ancho y 44 metros de longitud, 10 bolsas de desechos de 40 litros y 2 contenedores de desechos plegables de 600 litros de	1.709,40	1.709,40

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>				<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
	1,000				1,000		
				Total ...			1,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de bienvenida al punto limpio, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de dimensiones 2.100 milímetros de longitud y 600 milímetros de alto.	673,90	673,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Panel de información general y sensibilización, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de 400 milímetros de longitud y 350 milímetros de altura.	241,01	723,03

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000

Total ... 3,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de situación del punto limpio, en chapa de aluminio, adherido a cierre de dimensiones 2.000 milímetros de longitud y 650 milímetros de alto.	106,38	106,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Punto limpio	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de identificación de contenedor en chapa de aluminio, de 350 milímetros de longitud y 200 milímetros de alto fijado al terreno.	39,67	39,67

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
35,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	250,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	35,000				35,000

Total ... 35,000

RECINTO PARA CONTENEDORES.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
13,000	ud	Módulo jardinera, "modelo J 1400", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	417,99	5.433,87

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En edificio de punto limpio	4,000				4,000
En contenedor de residuos voluminosos	9,000				9,000
Total ...					13,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Módulo esquinero "modelo E 300", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	262,34	787,02

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En edificio de punto limpio	1,000				1,000
En contenedor de residuos voluminosos	2,000				2,000
Total ...					3,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
75,000	ud	Plantación de flor de temporada tipo tajete o similar.	8,00	600,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	75,000				75,000
Total ...					75,000

3.4.1. RESUMEN DE LA VALORACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Punto limpio.	18.720,00
Estación de absorción.	<u>31.750,00</u>
MINI-INFRAESTRUCTURAS.	50.470,00

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Contenedores.	7.633,06
Cartelería.	1.793,58
Recinto para contenedores.	<u>6.820,89</u>
EQUIPAMIENTO.	16.247,53

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
MINI-INFRAESTRUCTURAS.	50.470,00
EQUIPAMIENTO.	<u>16.247,53</u>

TOTAL VALORACIÓN. 66.717,53

3.4.2. VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.

TOTAL VALORACIÓN DE EJECUCIÓN MATERIAL. 66.717,53 €
13 % GASTOS GENERALES. 8.673,28 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL. 4.003,05 €

SUMA. 79.393,86 €

16 % I.V.A. 12.703,02 €

TOTAL VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN. 92.096,88 €

3.5. PUERTO AUTONÓMICO DE COLINDRES. VALORACIÓN PARCIAL.**MINI-INFRAESTRUCTURAS.****PUNTO LIMPIO.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
51,680	m ²	Edificio de punto limpio, con estructura metálica, cubierta exterior de teja curva roja colocada sobre capa de compresión y aislante térmico, cierre perimetral de bloques y vano abierto (ventilado), guarnecido, revestido con mortero monocapa, puerta abatible de madera y acometida eléctrica.	423,00	21.860,64

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,600	6,800		51,680

Total ... 51,680

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
189,000	m ²	Todo uno en mejora y solera de hormigón, incluido caz para recogida de agua pluvial, arqueta de desagüe y conexión a la red existente.	55,00	10.395,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	18,000	10,500		189,000

Total ... 189,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
53,000	m	Cierre perimetral constituido por dos barreras tipo New Jersey enfrentadas, tierra vegetal y plantación de arbustos de altura media de 500 milímetros, abono y primer riego.	145,00	7.685,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	53,000				53,000

Total ... 53,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Puerta metálica de 5 metros de ancho, corredera, automatizada, con pilares de sujeción.	1.760,00	1.760,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

ESTACIÓN DE ABSORCIÓN.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipo de aspiración de aguas sanitarias y de sentina (hidrocarburadas) BORGEM, "modelo BORG 1 PUMP OUT SYSTEM" compuesto por: Bomba para aguas sanitarias de vacío con triturador "modelo WC 15" con un caudal de 15m ³ /h, con una potencia de 1,5 Kw, en bronce RG5-Inox AISI 316, diámetro de admisión y de salida de 50 milímetros, con 15 m.c.a. Bomba para aguas de sentina de engranajes, con un caudal de 20 litros/minuto, construida en bronce, con diámetro de admisión y de salida de 3/8". Todo integrado en un cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y PRFV (tipo estación de servicio) con estructura de acero galvanizado. Racores de todas las tuberías en acero inoxidable. Sistema automático de lavado en la aspiración de aguas sanitarias y con enrolladores de manguera internos, dimensiones de base 110 centímetros de longitud, 40 centímetros de ancho, altura de 180 centímetros y un peso de 250 kg. Manguera de aguas sanitarias de 30 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud. Manguera de sentina de 13 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud.	18.200,00	18.200,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Separador de hidrocarburos FACET "modelo MAS-35.1", caudal de hasta 30 litros/segundo. Construido en hormigón armado prefabricado, de dimensiones exteriores 2.910 milímetros de longitud, 1.130 milímetros de ancho y 1.925 milímetros de alto, con una capacidad de retención de lodos de 4,8 m ³ máximo, para tratar un caudal de 30 litros/segundo, proveniente de la bomba de sentinas, incluyendo cámara de entrada, cámara de placas, cámara de salida, tapas de hierro	9.550,00	9.550,00

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
		fundido y alarma por alto nivel de hidrocarburos, compuesto por juego de sondas y cuadro eléctrico de control de alarmas ópticas y acústicas.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...				1,000	

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
1,000	ud	Transporte y seguro de los equipos hasta el puerto de Colindres.	1.000,00	1.000,00	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...				1,000	

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
1,000	ud	Montaje y puesta en marcha de los equipos que forman parte de la estación de absorción y tratamiento de las aguas de las embarcaciones, incluida conexión a la red de saneamiento existente en el puerto de Colindres.	3.000,00	3.000,00	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...				1,000	

EQUIPAMIENTO.

CONTENEDORES.

PUNTO LIMPIO.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno, de doble pared para aceites usados, de 2.500 litros de capacidad, 2.460 milímetros de longitud, 1.460 milímetros de ancho y 1.600 milímetros de altura.	1.699,00	1.699,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para ferralla abierto de 750 litros de capacidad, 1.800 milímetros de longitud, 940 milímetros de anchura y 920 milímetros de altura, con mecanismo de inclinación.	351,27	351,27

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Armario de acero de seguridad para bengalas, de 45 litros de capacidad, de 591 milímetros de longitud, 457 milímetros de ancho y 889 milímetros de altura, con puerta manual y cerradura.	812,90	812,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para pilas cilíndricas y de botón usadas, de 20 litros de capacidad, 400 milímetros de longitud, 300 milímetros de anchura y 246 milímetros de altura.	41,74	41,74

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno con ruedas, para el equipamiento de absorbentes, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color gris.	502,50	502,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno reforzado, para baterías, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color blanco.	379,94	379,94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Bidones de polietileno para fangos, de 120 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 800 milímetros de alto.	27,13	54,26

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor metálico para residuos voluminosos, con caja abierta de 8,5 m ³ , de 3.400 milímetros de longitud, 1.900 milímetros de ancho y 1.500 milímetros de alto.	1.023,50	1.023,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
19,000	ud	Bidones de polietileno de 150 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 960 milímetros de alto para: 1 aerosoles, 1 bombillas, 1 fluorescentes, 1 ánodos de zinc, 2 filtros de aceite, 2 filtros de gasoil, 1 envases metálicos contaminados (aceites), 1 envases plásticos contaminados (aceites), 1 trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (aceites), 1 envases metálicos contaminados (pinturas), 1 envases plásticos contaminados (pinturas), 1 trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (pinturas), 1 disolventes.	29,45	559,55

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	19,000				19,000

Total ... 19,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipamiento "ECOSORB SPILL Kit 1.400 Puertos Deportivos de TERRA" compuesto de: 4 barreras con faldón 20/12.5, 6 barreras absorbentes de 10/3.5, 150 alfombrillas de 430 milímetros de longitud y 480 de ancho, 1 rollo de 480 milímetros de ancho y 44 metros de longitud, 20 bolsas de desechos de 40 litros y 3 contenedores de desechos plegables de 600 litros de capacidad.	2.735,00	2.735,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para residuos urbanos, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	829,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000

Total ... 3,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Contenedor de poliéster iglú rectangular para recogida selectiva (envases, papel-cartón y cartón y vidrio) de 2.500 litros de capacidad,	580,75	1.742,25

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
		de 1.870 milímetros de longitud, 1.180 milímetros de ancho y 1.830 milímetros de altura.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Envases	1,000				1,000
Papel y cartón	1,000				1,000
Vidrio	1,000				1,000
Total ...				3,000	

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
1,000	ud	Equipo de descarga de aceite usado (Sistema BARIN), con enchufe rápido hidráulico, compuesto de bomba neumática de 1", manguera de aspiración de 1" y longitud 2 metros, manguera de conexión a la red de 3/4" y longitud 1,5 metros, y tubo de aspiración formado por manguera de 2,5 metros de 1" y tubo de 1,7 metros de 1".	819,00	819,00	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...				1,000	

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
1,000	ud	Compresor portátil "modelo CIERZO C-3/25M" o similar, con ruedas, de 25 litros de depósito, de 3 CV. monofásico, de 330 litros/minuto, para suministro de energía al equipo de descarga de aceite usado, de 670 milímetros de longitud, 340 milímetros de ancho y 690 milímetros de altura.	525,00	525,00	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...				1,000	

MUELLE SUR.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para residuos urbanos, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	276,46

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Contenedor de poliéster iglú rectangular para recogida selectiva (envases, papel-cartón y vidrio) de 2.500 litros de capacidad, de 1.870 milímetros de longitud, 1.180 milímetros de ancho y 1.830 milímetros de altura.	580,75	1.742,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Envases	1,000				1,000
Papel y cartón	1,000				1,000
Vidrio	1,000				1,000

Total ... 3,000

LONJA DE PESCADO.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Isla ecológica, formada por cuatro contenedores para residuos urbanos, vidrio, papel-cartón y envases, de 240 litros de capacidad, 575 milímetros de longitud, 730 milímetros de ancho y 1.060 milímetros de alto.	372,60	372,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Isla ecológica, formada por cuatro contenedores de 340 litros de capacidad, 620 milímetros de longitud, 856 milímetros de ancho y 1.095 milímetros de alto, para recogida de residuos urbanos, vidrio, papel-cartón y envases.	483,00	483,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8,000	ud	Fija contenedor metálico, pintado en color negro oxirón, de 380 milímetros de longitud y 1.120 milímetros de altura.	86,00	688,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000

Total ... 8,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de bienvenida al punto limpio, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de dimensiones 2.100 milímetros de longitud y 600 milímetros de alto.	673,90	673,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de situación del punto limpio, en chapa de aluminio, adherido a cierre de dimensiones 2.000 milímetros de longitud y 650 milímetros de alto.	106,38	106,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Punto Limpio	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Panel de información general y sensibilización, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de 400 milímetros de longitud y 350 milímetros de altura.	241,01	964,04

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
45,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	322,20

<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
45,000				45,000

Total ... 45,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de identificación de contenedor en chapa de aluminio, de 350 milímetros de longitud y 200 milímetros de alto fijado al terreno.	39,67	39,67

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

RECINTO PARA CONTENEDORES.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6,000	ud	Módulo jardinera, "modelo J 1400", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros. de altura.	417,99	2.507,94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000

Total ... 6,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Módulo de madera, "modelo M 1400", de acero galvanizado en caliente por inmersión según norma UNE-EN ISO 1461:1999, y madera tratada en autoclave para nivel de riesgo IV, según normativa EN 335.2.92, de 1.200 milímetros. de altura.	354,91	709,82

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
30,000	ud	Plantación de flor de temporada tipo tajete o similar.	8,00	240,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	30,000				30,000

Total ... 30,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Módulo esquinero "modelo E 300", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros. de altura.	262,34	1.049,36

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

3.5.1. RESUMEN DE LA VALORACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Punto limpio.	41.700,64
Estación de absorción.	<u>31.750,00</u>
MINI-INFRAESTRUCTURAS.	73.450,64

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Punto limpio.	12.075,29
Muelle sur.	2.018,71
Lonja de pescado.	<u>1.543,60</u>
CONTENEDORES.	15.637,60

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Contenedores.	15.637,60
Cartelería.	2.106,19
Recinto para contenedores.	<u>4.507,12</u>
EQUIPAMIENTO.	22.250,91

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
MINI-ESTRUCTURAS.	73.450,64
EQUIPAMIENTO.	<u>22.250,91</u>

TOTAL VALORACIÓN. 95.701,55

3.5.2. VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.

TOTAL VALORACIÓN DE EJECUCIÓN MATERIAL.	95.701,55 €
13 % GASTOS GENERALES.	12.441,20 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL.	<u>5.742,09 €</u>

SUMA. 113.884,84 €

16 % I.V.A. 18.221,57 €

TOTAL VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN. 132.106,41 €

3.6. PUERTO AUTONÓMICO DE SANTOÑA. VALORACIÓN PARCIAL.**MINI-INFRAESTRUCTURAS.****PUNTO LIMPIO.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
39,500	m ²	Edificio de punto limpio, con estructura metálica, cubierta exterior de teja curva roja colocada sobre capa de compresión y aislante térmico, cierre perimetral de bloques y vano abierto (ventilado), guarnecido, revestido con mortero monocapa, puerta abatible de madera y acometida eléctrica.	420,00	16.590,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,900	5,000		39,500

Total ... 39,500

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
25,000	m ²	Porche de 2,5 metros de altura, constituido por cubierta de teja curva roja y forjado de viguetas de madera de pino, sobre pies de roble, apoyado en peanas de hormigón, adosado a edificio del punto limpio.	193,00	4.825,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,000	5,000		25,000

Total ... 25,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
89,500	m ²	Todo uno en mejora y solera de hormigón, incluido caz para recogida de agua pluvial, arqueta de desagüe y conexión a la red existente.	55,00	4.922,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	17,900	5,000		89,500

Total ... 89,500

ESTACIÓN DE ABSORCIÓN.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipo de aspiración de aguas sanitarias y de sentina (hidrocarbурadas) BORGEN, "modelo BORG 1 PUMP OUT SYSTEM" compuesto por: Bomba para aguas sanitarias de vacío con triturador "modelo WC 15" con un caudal de 15m ³ /h, con una potencia de 1,5 Kw, en bronce RG5-Inox AISI 316, diámetro de admisión y de salida de 50 milímetros, con 15 m.c.a. Bomba para aguas de sentina de engranajes, con un caudal de 20 litros/minuto, construida en bronce, con diámetro de admisión y de salida de 3/8". Todo integrado en un cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y PRFV (tipo estación de servicio) con estructura de acero galvanizado. Racores de todas las tuberías en acero inoxidable. Sistema automático de lavado en la aspiración de aguas sanitarias y con enrolladores de manguera internos, dimensiones de base 110 centímetros de longitud, 40 centímetros de ancho, altura de 180 centímetros y un peso de 250 kg. Manguera de aguas sanitarias de 30 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud. Manguera de sentina de 13 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud.	18.200,00	18.200,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Separador de hidrocarburos FACET "modelo MAS-35.1", caudal de hasta 30 litros/segundo. Construido en hormigón armado prefabricado, de dimensiones exteriores 2.910 milímetros de longitud, 1.130 milímetros de ancho y 1.925 milímetros de alto, con una capacidad de retención de lodos de 4,8 m ³ máximo, para tratar un caudal de 30 litros/segundo, proveniente de la bomba de sentinas, incluyendo cámara de entrada, cámara de	9.550,00	9.550,00

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		placas, cámara de salida, tapas de hierro fundido y alarma por alto nivel de hidrocarburos, compuesto por juego de sondas y cuadro eléctrico de control de alarmas ópticas y acústicas.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Transporte y seguro de los equipos hasta el puerto de Santoña.	1.000,00	1.000,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Montaje y puesta en marcha de los equipos que forman parte de la estación de absorción y tratamiento de las aguas de las embarcaciones, incluida conexión a la red de saneamiento existente en el puerto de Santoña.	3.000,00	3.000,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

EQUIPAMIENTO.

CONTENEDORES.

PUNTO LIMPIO.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para ferralla abierto de 750 litros de capacidad, 1.800 milímetros de longitud, 940 milímetros de anchura y 920 milímetros de altura, con mecanismo de inclinación.	351,27	351,27

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Armario de acero de seguridad para bengalas, de 45 litros de capacidad, de 591 milímetros de longitud, 457 milímetros de ancho y 889 milímetros de altura, con puerta manual y cerradura.	812,90	812,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para pilas cilíndricas y de botón usadas, de 20 litros de capacidad, 400 milímetros de longitud, 300 milímetros de anchura y 246 milímetros de altura.	41,74	41,74

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno con ruedas, para el equipamiento de absorbentes, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de	502,50	502,50

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		altura, en color gris.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno reforzado, para baterías, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color blanco.	379,94	379,94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Bidones de polietileno de 120 litros de capacidad para fangos.	27,13	54,26

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
22,000	ud	Bidones de polietileno de 150 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 960 milímetros de alto para: 1 aerosoles, 1 bombillas, 1 fluorescentes, 1 ánodos de zinc, 2 filtros de aceite, 2 filtros de gasoil, 2 envases metálicos contaminados (aceites), 2 envases plásticos contaminados (aceites), 1 trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (aceites), 1 envases metálicos contaminados (pinturas), 1 envases plásticos contaminados (pinturas), 1 trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (pinturas), 2 disolventes.	29,45	647,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	22,000				22,000

Total ... 22,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Contenedor metálico para residuos	1.023,50	2.047,00

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		voluminosos, con caja abierta de 8,5 m ³ , de 3.400 milímetros de longitud, 1.900 milímetros de ancho y 1.500 milímetros de alto.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipamiento "ECOSORB SPILL Kit 1.400 Puertos Deportivos de TERRA" compuesto de: 4 barreras con faldón 20/12.5, 8 barreras absorbentes de 10/3.5, 200 alfombrillas de 430 milímetros de longitud y 480 de ancho, 1 rollo de 480 milímetros de ancho y 44 metros de longitud, 20 bolsas de desechos de 40 litros y 3 contenedores de desechos plegables de 600 litros de capacidad.	2.955,00	2.955,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Contenedor de poliéster iglú rectangular para recogida selectiva (envases, papel-cartón y vidrio) de 2.500 litros de capacidad, de 1.870 milímetros de longitud, 1.180 milímetros de ancho y 1.830 milímetros de altura.	580,75	1.742,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Envases	1,000				1,000
Papel y cartón	1,000				1,000
Vidrio	1,000				1,000

Total ... 3,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para residuos urbanos, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	829,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000

Total ... 3,000

ALMACENILLOS.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Isla ecológica, formada por cuatro contenedores para residuos urbanos, vidrio, papel-cartón y envases, de 240 litros de capacidad, 575 milímetros de longitud, 730 milímetros de ancho y 1.060 milímetros de alto.	372,60	1.490,40

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
16,000	ud	Fija contenedor metálico, pintado en color negro oxirón, de 380 milímetros de longitud y 1.120 milímetros de altura.	86,00	1.376,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	16,000				16,000

Total ... 16,000

PANTALANES.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Isla ecológica, formada por cuatro contenedores para residuos urbanos, vidrio, papel-cartón y envases, de 240 litros de capacidad, 575 milímetros de longitud, 730 milímetros de ancho y 1.060 milímetros de alto.	372,60	745,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8,000	ud	Fija contenedor metálico, pintado en color negro oxirón, de 380 milímetros de longitud y 1.120 milímetros de altura.	86,00	688,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000

Total ... 8,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de bienvenida al punto limpio, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de dimensiones 2.100 milímetros de longitud y 600 milímetros de alto.	673,90	673,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de situación del punto limpio, en chapa de aluminio, adherido a cierre de dimensiones 2.000 milímetros de longitud y 650 milímetros de alto.	106,38	106,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Panel de información general y sensibilización, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de 400 milímetros de longitud y 350 milímetros de altura.	241,01	964,04

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
59,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	422,44

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	59,000				59,000

Total ... 59,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Panel de identificación de contenedor en chapa de aluminio, de 350 milímetros de longitud y 200 milímetros de alto fijado al terreno.	39,67	79,34

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

3.6.1. RESUMEN DE LA VALORACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Punto limpio.	26.337,50
Estación de absorción.	<u>31.750,00</u>

MINI-INFRAESTRUCTURAS. 58.087,50

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Punto limpio.	10.364,14
Almacenillos.	2.866,40
Pantalanes.	<u>1.433,20</u>

CONTENEDORES. 14.663,74

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Contenedores.	14.663,74
Cartelería.	<u>2.246,10</u>

EQUIPAMIENTO. 16.909,84

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
MINI-ESTRUCTURAS.	58.087,50
EQUIPAMIENTO.	<u>16.909,84</u>

TOTAL VALORACIÓN. 74.997,34

3.6.2. VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.

TOTAL VALORACIÓN DE EJECUCIÓN MATERIAL.	74.997,34 €
13 % GASTOS GENERALES.	9.749,65 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL.	<u>4.499,84 €</u>

SUMA. 89.246,83 €

16 % I.V.A. 14.279,49 €

TOTAL VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN. 103.526,32 €

3.7. MARINA PEDREÑA (MARINA DE CUDEYO). VALORACIÓN PARCIAL.**MINI-INFRAESTRUCTURAS.****PUNTO LIMPIO.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
48,750	m ²	Edificio de punto limpio, con estructura metálica, cubierta exterior de teja curva roja colocada sobre capa de compresión y aislante térmico, cierre perimetral de bloques y vano abierto (ventilado), guarnecido, revestido con mortero monocapa, puerta abatible de madera y acometida eléctrica.	360,00	17.550,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,500	6,500		48,750

Total ... 48,750

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Sistema de recogida y canalización de aguas en pavimento, incluido canaleta con rejilla y arqueta de conexión a red existente.	260,00	260,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

ESTACIÓN DE ABSORCIÓN.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipo de aspiración de aguas sanitarias y de sentina (hidrocarburadas) BORGEN, "modelo BORG 1 PUMP OUT SYSTEM" compuesto por: Bomba para aguas sanitarias de vacío con triturador "modelo WC 15" con un caudal de 15m ³ /h, con una potencia de 1,5 Kw, en bronce RG5-Inox AISI 316, diámetro de admisión y de salida de 50 milímetros, con 15 m.c.a. Bomba para aguas de sentina de engranajes, con un caudal de 20 litros/minuto, construida en bronce, con diámetro de admisión y de salida de 3/8". Todo integrado en un cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y PRFV (tipo estación de servicio) con estructura de acero galvanizado. Racores de todas las tuberías en acero inoxidable. Sistema automático de lavado en la aspiración de aguas sanitarias y con enrolladores de manguera internos, dimensiones de base 110 centímetros de longitud, 40 centímetros de ancho, altura de 180 centímetros y un peso de 250 kg. Manguera de aguas sanitarias de 30 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud. Manguera de sentina de 13 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud.	18.200,00	18.200,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Separador de hidrocarburos FACET "modelo MAS-35.1", caudal de hasta 30 litros/segundo. Construido en hormigón armado prefabricado, de dimensiones exteriores 2.910 milímetros de longitud, 1.130 milímetros de ancho y 1.925 milímetros de alto, con una capacidad de retención de lodos de 4,8 m ³ máximo, para tratar un caudal de 30 litros/segundo, proveniente de la bomba de sentinas, incluyendo cámara de entrada, cámara de	9.550,00	9.550,00

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		placas, cámara de salida, tapas de hierro fundido y alarma por alto nivel de hidrocarburos, compuesto por juego de sondas y cuadro eléctrico de control de alarmas ópticas y acústicas.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u> <u>Parcial</u>
	1,000			<u>1,000</u>
Total ...				1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Transporte y seguro de los equipos hasta el puerto deportivo de Marina Pedreña.	1.000,00	1.000,00
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u> <u>Parcial</u>
	1,000			<u>1,000</u>
Total ...				1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Montaje y puesta en marcha de los equipos que forman parte de la estación de absorción y tratamiento de las aguas de las embarcaciones, incluida conexión a la red de saneamiento existente en el puerto deportivo de Marina Pedreña.	3.300,00	3.300,00
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u> <u>Parcial</u>
	1,000			<u>1,000</u>
Total ...				1,000

EQUIPAMIENTO.**CONTENEDORES.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno, de doble pared para aceites usados, de 2.500 litros de capacidad, 2.460 milímetros de longitud, 1.460 milímetros de ancho y 1.600 milímetros de altura.	1.326,00	1.326,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para ferralla abierto de 750 litros de capacidad, 1.800 milímetros de longitud, 940 milímetros de anchura y 920 milímetros de altura, con mecanismo de inclinación.	351,27	351,27

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Armario de acero de seguridad para bengalas, de 45 litros de capacidad, de 591 milímetros de longitud, 457 milímetros de ancho y 889 milímetros de altura, con puerta manual y cerradura.	812,90	812,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para pilas cilíndricas y de botón usadas, de 20 litros de capacidad, 400 milímetros de longitud, 300 milímetros de anchura y 246 milímetros de altura.	41,74	41,74

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno con ruedas, para el equipamiento de absorbentes, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color gris.	502,50	502,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno reforzado, para baterías, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color blanco.	379,94	379,94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Bidones de polietileno para fangos, de 120 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 800 milímetros de alto.	27,13	54,26

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
19,000	ud	Bidones de polietileno de 150 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 960 milímetros de alto para: 1 aerosoles, 1 bombillas, 1 fluorescentes, 1 ánodos de zinc, 2 filtros de aceite, 2 filtros de gasoil, 1 envases metálicos contaminados (aceites), 1 envases plásticos contaminados (aceites), 1 trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (aceites), 1 envases metálicos contaminados (pinturas), 1	29,45	559,55

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		envases plásticos contaminados (pinturas), 1 trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (pinturas), 1 disolventes.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	19,000				19,000

Total ... 19,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8,000	ud	Isla ecológica, formada por cuatro contenedores para residuos urbanos, vidrio, papel-cartón y envases, de 120 litros de capacidad, 475 milímetros de longitud, 552 milímetros de ancho y 926 milímetros de alto.	299,00	2.392,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000

Total ... 8,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
32,000	ud	Fija contenedor metálico, pintado en color negro oxirón, de 380 milímetros de longitud y 1.120 milímetros de altura.	86,00	2.752,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	32,000				32,000

Total ... 32,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor metálico para residuos voluminosos, con caja abierta de 4,3 m ³ , de 3.200 milímetros de longitud, 1.900 milímetros de ancho y 1.000 milímetros de alto.	609,50	609,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipamiento "ECOSORB SPILL Kit 1.400 Puertos Deportivos de TERRA" compuesto de: 2 barreras con faldón 20/12.5, 4 barreras absorbentes de 10/3.5, 100 alfombrillas de 430 milímetros de longitud y 480 de ancho,	1.709,40	1.709,40

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		1 rollo de 480 milímetros de ancho y 44 metros de longitud, 10 bolsas de desechos de 40 litros y 2 contenedores de desechos plegables de 600 litros de capacidad.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para residuos urbanos, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	552,92

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Contenedor de poliéster iglú rectangular para recogida selectiva (envases, papel-cartón y vidrio) de 2.500 litros de capacidad, de 1.870 milímetros de longitud, 1.180 milímetros de ancho y 1.830 milímetros de altura.	580,75	1.742,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000

Total ... 3,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de bienvenida al punto limpio, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de dimensiones 2.100 milímetros de longitud y 600 milímetros de alto.	673,90	673,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de situación del punto limpio, en chapa de aluminio, adherido a cierre de dimensiones 2.000 milímetros de longitud y 650 milímetros de alto.	106,38	106,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Punto limpio	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Panel de información general y sensibilización, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de 400 milímetros de longitud y 350 milímetros de altura.	241,01	723,03

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000

Total ... 3,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de identificación de contenedor en chapa de aluminio, de 350 milímetros de longitud y 200 milímetros de alto fijado al terreno.	39,67	39,67

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
64,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	458,24

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	64,000				64,000

Total ... 64,000

RECINTO PARA CONTENEDORES.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9,000	ud	Módulo jardinera, "modelo J 1400", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	417,99	3.761,91

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000				9,000

Total ... 9,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Módulo esquinero "modelo E 300", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	262,34	262,34

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
45,000	ud	Plantación de flor de temporada tipo tajete o similar.	8,00	360,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	45,000				45,000

Total ... 45,000

3.7.1. RESUMEN DE LA VALORACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Punto limpio.	17.810,00
Estación de absorción.	<u>32.050,00</u>
MINI-INFRAESTRUCTURAS.	49.860,00

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Contenedores.	13.786,23
Cartelería.	2.001,22
Recinto para contenedores.	<u>4.384,25</u>
EQUIPAMIENTO.	20.171,70

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
MINI-INFRAESTRUCTURAS.	49.860,00
EQUIPAMIENTO.	<u>20.171,70</u>

TOTAL VALORACIÓN. 70.031,70

3.7.2. VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.

TOTAL VALORACIÓN DE EJECUCIÓN MATERIAL. 70.031,70 €
13 % GASTOS GENERALES. 9.104,12 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL. 4.201,90 €

SUMA. 83.337,72 €

16 % I.V.A. 13.334,04 €

TOTAL VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN. 96.671,76 €

3.8. PEDREÑA (MARINA DE CUDEYO).**PANTALANES.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno de recogida lateral de 2.400 litros de capacidad, para residuos urbanos, de 1.880 milímetros de longitud, 1.370 milímetros de ancho y 1.625 milímetros de altura.	1.087,00	1.087,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Contenedor de poliéster iglú rectangular para recogida selectiva (envases, papel-cartón y vidrio) de 2.500 litros de capacidad, de 1.870 milímetros de longitud, 1.180 milímetros de ancho y 1.830 milímetros de altura.	580,75	1.742,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Envases	1,000				1,000
Papel y cartón	1,000				1,000
Vidrio	1,000				1,000

Total ... 3,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de bienvenida al punto limpio, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de dimensiones 1.100 milímetros de longitud y 300 milímetros de alto.	400	400

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	28,64

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

3.8.1. RESUMEN DE LA VALORACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
CONTENEDORES.	2.829,25
CARTELERIA.	<u>428,64</u>
EQUIPAMIENTO.	Total 3.257,89

3.8.2. VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.

TOTAL VALORACIÓN DE EJECUCIÓN MATERIAL. 3.257,89 €
13 % GASTOS GENERALES. 423,52 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL. 195,47 €

SUMA. 3.876,88 €

16 % I.V.A. 620,30 €

TOTAL VALORACIÓN DE INVERSIÓN. 4.497,18 €

3.9. PUERTO DEPORTIVO DE EL ASTILLERO. VALORACIÓN PARCIAL.**EQUIPAMIENTO.****CONTENEDORES.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12,000	ud	Papelera modelo Milenium de 80 litros de capacidad, fabricada en fundición de aluminio, para recogida selectiva.	557,00	6.684,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,000				12,000

Total ... 12,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno con ruedas, para el equipamiento de absorbentes, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color gris.	502,50	502,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para residuos urbanos, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	552,92

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Contenedor de poliéster iglú rectangular para recogida selectiva (envases, papel-cartón y vidrio) de 2.500 litros de capacidad, de 1.870 milímetros de longitud, 1.180 milímetros de ancho y 1.830 milímetros de altura.	580,75	1.742,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				<u>3,000</u>

Total ... 3,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipamiento "ECOSORB SPILL Kit 1.400 Puertos Deportivos de TERRA" compuesto de: 2 barreras con faldón 20/12.5, 4 barreras absorbentes de 10/3.5, 100 alfombrillas de 430 milímetros de longitud y 480 de ancho, 1 rollo de 480 milímetros de ancho y 44 metros de longitud, 10 bolsas de desechos de 40 litros y 2 contenedores de desechos plegables de 600 litros de capacidad.	1.709,40	1.709,40

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>

Total ... 1,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Panel de bienvenida al punto limpio, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de dimensiones 2.100 milímetros de longitud y 600 milímetros de alto.	673,90	1.347,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Panel de información general y sensibilización, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de 400 milímetros de longitud y 350 milímetros de altura.	241,01	964,04

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
10,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	71,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,000				10,000

Total ... 10,000

RECINTO PARA CONTENEDORES.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6,000	ud	Módulo jardinera, "modelo J 1400", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	417,99	2.507,94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000

Total ... 6,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Módulo de madera, "modelo M 1400", de acero galvanizado en caliente por inmersión según norma UNE-EN ISO 1461:1999, y madera tratada en autoclave para nivel de riesgo IV, según normativa EN 335.2.92, de 1.200 milímetros de altura.	354,91	1.419,64

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
30,000	ud	Plantación de flor de temporada tipo tajete o similar.	8,00	240,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	30,000				30,000

Total ... 30,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Módulo esquinero "modelo E 300", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	262,34	1.049,36

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

3.9.1. RESUMEN DE LA VALORACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Contenedores.	11.191,07
Cartelería.	2.383,44
Recinto para contenedores.	<u>5.216,94</u>
EQUIPAMIENTO.	18.791,45

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
EQUIPAMIENTO.	<u>18.791,45</u>

Total 18.791,45

3.9.2. VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.

TOTAL VALORACIÓN DE EJECUCIÓN MATERIAL.	18.791,45 €
13 % GASTOS GENERALES.	2.442,89 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL.	<u>1.127,49 €</u>
SUMA.	22.361,83 €
16 % I.V.A.	<u>3.577,89 €</u>
TOTAL VALORACIÓN DE INVERSIÓN.	<u>25.939,72 €</u>

3.10. PUERTO DEPORTIVO MALIAÑO (CAMARGO).**PANTALANES.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno de recogida lateral de 2.400 litros de capacidad, para residuos urbanos, de 1.880 milímetros de longitud, 1.370 milímetros de ancho y 1.625 milímetros de altura.	1.087,00	1.087,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Contenedor de poliéster iglú rectangular para recogida selectiva (envases, papel-cartón y vidrio) de 2.500 litros de capacidad, de 1.870 milímetros de longitud, 1.180 milímetros de ancho y 1.830 milímetros de altura.	580,75	1.742,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Envases	1,000				1,000
Papel y cartón	1,000				1,000
Vidrio	1,000				1,000

Total ... 3,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de bienvenida al punto limpio, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de dimensiones 1.100 milímetros de longitud y 300 milímetros de alto.	400	400

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	28,64

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

3.10.1. RESUMEN DE LA VALORACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Contenedores.	2.829,25
Cartelería.	<u>428,64</u>
TOTAL VALORACIÓN.	3.257,89

3.10.2. VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.

TOTAL VALORACIÓN DE EJECUCIÓN MATERIAL. 3.257,89 €
13 % GASTOS GENERALES. 423,52 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL. 195,47 €

SUMA. 3.876,88 €

16 % I.V.A. 620,30 €

TOTAL VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN. 4.497,18 €

3.11. PUERTO DE SANTANDER, “BARRIO PESQUERO PANTALANES DEPORTIVOS”. VALORACIÓN PARCIAL.**PANTALANES/FONDEOS.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno de recogida lateral de 2.400 litros de capacidad, para residuos urbanos, de 1.880 milímetros de longitud, 1.370 milímetros de ancho y 1.625 milímetros de altura.	1.087,00	1.087,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Contenedor de poliéster iglú rectangular para recogida selectiva (envases, papel-cartón y vidrio) de 2.500 litros de capacidad, de 1.870 milímetros de longitud, 1.180 milímetros de ancho y 1.830 milímetros de altura.	580,75	1.742,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Envases	1,000				1,000
Papel y cartón	1,000				1,000
Vidrio	1,000				1,000

Total ... 3,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de bienvenida al puerto limpio, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de dimensiones 130x45 centímetros.	400	400

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	28,64

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

3.11.1. RESUMEN DE LA VALORACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Contenedores.	2.829,25
Cartelería.	<u>428,64</u>
TOTAL VALORACIÓN. 3.257,89	

3.11.2. VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.

TOTAL VALORACIÓN DE EJECUCIÓN MATERIAL. 3.257,89 €
13 % GASTOS GENERALES. 423,52 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL. 195,47 €

SUMA. 3.876,88 €

16 % I.V.A. 620,30 €

TOTAL VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN. 4.497,18 €

3.12. PUERTO DE SANTANDER, "PUERTOCHICO". VALORACIÓN PARCIAL.**MINI-INFRAESTRUCTURAS. PASEO MARÍTIMO DE PUERTOCHICO.
ESTACIÓN DE ABSORCIÓN.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7,500	m ²	Foso estanco para cámara de bombeo, de 2,25 m de profundidad, ejecutado en hormigón armado sobre lecho de hormigón de limpieza previa mejora del terreno con todo-uno, incluido tablestacado perdido para la excavación, arquetas de acceso e instalación con bomba de achique para drenaje del mismo.	1.350,00	10.125,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		3,000	2,500		7,500

Total ... 7,500

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7,200	m ²	Foso estanco para separador de hidrocarburos, de 3,20 metros de profundidad, ejecutado en hormigón armado sobre lecho de hormigón de limpieza previa mejora del terreno con todo-uno, incluido tablestacado perdido para la excavación y arquetas de acceso e instalación.	1.300,00	9.360,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		3,600	2,000		7,200

Total ... 7,200

EQUIPOS DE ESTACIÓN DE ABSORCIÓN.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipo de aspiración de aguas sanitarias y de sentina (hidrocarburadas) BORGEN, "modelo BORG 1 PUMP OUT SYSTEM" compuesto por: Bomba para aguas sanitarias de vacío con triturador "modelo WC 15" con un caudal de 15m ³ /h, con una potencia de 1,5 Kw, en bronce RG5-Inox AISI 316, diámetro de admisión y de salida de 50 milímetros, con 15 m.c.a. Bomba para aguas de sentina de engranajes, con un caudal de 20 litros/minuto, construida en bronce, con diámetro de admisión y de salida de 3/8". Todo integrado en un cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y PRFV (tipo estación de servicio) con estructura de acero galvanizado. Racores de todas las tuberías en acero inoxidable. Sistema automático de lavado en la aspiración de aguas sanitarias y con enrolladores de manguera internos, dimensiones de base 110 centímetros de longitud, 40 centímetros de ancho, altura de 180 centímetros y un peso de 250 kg. Manguera de aguas sanitarias de 30 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud. Manguera de sentina de 13 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud.	18.200,00	18.200,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Separador de hidrocarburos FACET "modelo MAS-35.1", caudal de hasta 30 litros/segundo. Construido en hormigón armado prefabricado, de dimensiones exteriores 2.910 milímetros de longitud, 1.130 milímetros de ancho y 1.925 milímetros de alto, con una capacidad de retención de lodos de 4,8 m ³ máximo, para tratar un caudal de 30 litros/segundo, proveniente de la bomba de sentinas, incluyendo cámara de entrada, cámara de placas, cámara de salida, tapas de hierro	9.550,00	9.550,00

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
		fundido y alarma por alto nivel de hidrocarburos, compuesto por juego de sondas y cuadro eléctrico de control de alarmas ópticas y acústicas.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...				1,000	

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
1,000	ud	Transporte y seguro de los equipos hasta Puertochico en Santander.	1.000,00	1.000,00	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...				1,000	

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
1,000	ud	Montaje y puesta en marcha de los equipos que forman parte de la estación de absorción y tratamiento de las aguas de las embarcaciones, incluida conexión a la red de saneamiento existente en Puertochico (Santander).	4.000,00	4.000,00	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...				1,000	

EQUIPAMIENTO.

PUNTO LIMPIO PUERTOCHICO.

CONTENEDORES.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Armario de acero de seguridad para bengalas, de 45 litros de capacidad, de 591 milímetros de longitud, 457 milímetros de ancho y 889 milímetros de altura, con puerta manual y cerradura.	812,90	812,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno con ruedas, para el equipamiento de absorbentes, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color gris.	502,50	502,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno reforzado para baterías, de 250 litros de capacidad, 1.000 milímetros de longitud, 600 milímetros de anchura y 662 milímetros de altura.	194,59	194,59

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Bidones de polietileno para fangos, de 120 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 800 milímetros de alto.	27,13	54,26

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8,000	ud	Bidones de polietileno de 150 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 960 milímetros de alto para: 1 ánodos de zinc, 1 filtros de aceite, 1 filtros de gasoil, 1 envases metálicos contaminados (aceites), 1 envases plásticos contaminados (aceites), 1 trapos, 1 envases metálicos contaminados (pinturas), 1 envases plásticos contaminados (pinturas).	29,45	235,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidad</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	es				8,000
	8,000				
					Total ... 8,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Isla ecológica, formada por cuatro contenedores para residuos urbanos, vidrio, papel-cartón y envases, de 120 litros de capacidad, 475 milímetros de longitud, 552 milímetros de ancho y 926 milímetros de alto.	299,00	598,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipamiento "ECOSORB SPILL Kit 1.400 Puertos Deportivos de TERRA" compuesto de: 2 barreras con faldón 20/12.5, 4 barreras absorbentes de 10/3.5, 100 alfombrillas de 430 milímetros de longitud y 480 de ancho, 1 rollo de 480 milímetros de ancho y 44 metros de longitud, 10 bolsas de desechos de 40 litros y 2 contenedores de desechos plegables de 600 litros de capacidad.	1.709,40	1.709,40

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno, de doble pared para aceites usados, de 200 litros de	360,02	360,02

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		capacidad, 760 milímetros de longitud, 760 milímetros de ancho y 1.250 milímetros de altura.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor rodante de polietileno para residuos varios (madera, etc.), de 250 litros de capacidad.	313,59	313,59

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8,000	ud	Fija contenedor metálico, pintado en color negro oxirón, de 380 milímetros de longitud y 1.120 milímetros de altura.	86,00	688,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000

Total ... 8,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de información general y sensibilización, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de 400 milímetros de longitud y 350 milímetros de altura.	241,01	241,01

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de situación del punto limpio, en chapa de aluminio, adherido a cierre de dimensiones 2.000 milímetros de longitud y 650 milímetros de alto.	106,38	106,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Punto limpio	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
22,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	157,52

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	22,000				22,000

Total ... 22,000

RECINTOS PARA CONTENEDORES.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Módulo jardinera, "modelo J 1100", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	375,84	751,68

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Módulo jardinera, "modelo J 1400", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	417,99	835,98

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Módulo esquinero "modelo E 300", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	262,34	1.049,36

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Módulo ciego, "modelo C 1100", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	336,54	1.009,62

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000

Total ... 3,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Módulo ciego, "modelo C 1400", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	369,00	369,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12,000	ud	Módulo de madera, "modelo M 1100", de acero galvanizado en caliente por inmersión según norma UNE-EN ISO 1461:1999, y madera tratada en autoclave para nivel de riesgo IV, según normativa EN 335.2.92, de 1.200 milímetros de altura.	329,02	3.948,24

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,000				12,000

Total ... 12,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20,000	ud	Plantación de flor de temporada tipo tajete o similar.	8,00	160,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	20,000				20,000

Total ... 20,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,300	m ²	Puerta cancela metálica para acceso de peatones para cierre de punto limpio, en hoja abatible, fabricada a base de perfiles rectangulares en cerco, barrotes verticales de redondo macizo liso de diámetro 16 milímetros, con macollas de hierro fundido, y zócalo de chapa grecada de 1,2 milímetros a dos caras.	140,20	322,46

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,300				2,300

Total ... 2,300

PRÁCTICOS DEL PUERTO, NORTE.**CONTENEDORES.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para envases, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	276,46

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para residuos urbanos, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	552,92

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para vidrio, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	276,46

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para papel-cartón, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	276,46

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de información general y sensibilización, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de 400 milímetros de longitud y 350 milímetros de altura.	241,01	241,01

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	35,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				5,000

Total ... 5,000

RECINTOS PARA CONTENEDORES.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7,000	ud	Módulo jardinera, “modelo J 1400”, de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	417,99	2.925,93

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				7,000

Total ... 7,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Módulo esquinero “modelo E 300”, de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	262,34	1.049,36

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Módulo de madera, “modelo M 1400”, de acero galvanizado en caliente por inmersión según norma UNE-EN ISO 1461:1999, y madera tratada en autoclave para nivel de riesgo IV, según normativa EN 335.2.92, de 1.200 milímetros de altura.	354,91	1.064,73

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000

Total ... 3,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
35,000	ud	Plantación de flor de temporada tipo tajete o similar.	8,00	280,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	35,000				35,000

Total ... 35,000

C.A.R. DE VELA PRÍNCIPE FELIPE.**CONTENEDORES.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Isla ecológica, formada por cuatro contenedores para residuos urbanos, vidrio, papel-cartón y envases, de 240 litros de capacidad, 575 milímetros de longitud, 730 milímetros de ancho y 1.060 milímetros de alto.	372,60	372,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para envases, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	276,46

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para residuos urbanos, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	552,92

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Contenedor metálico para recogida de papel-cartón, de 3 m ³ de capacidad, de 1.600 milímetros de longitud, 1.200 milímetros de ancho y 1.600 milímetros de altura.	1.573,00	3.146,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Descripción Unidades Largo Ancho Alto Parcial

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Fija contenedor metálico, pintado en color negro oxirón, de 380 milímetros de longitud y 1.120 milímetros de altura.	86,00	344,00

Descripción Unidades Largo Ancho Alto Parcial

4,000 4,000

Total ... 4,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Panel de información general y sensibilización, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de 400 milímetros de longitud y 350 milímetros de altura.	241,01	482,02

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	64,44

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000				9,000

Total ... 9,000

ESPIGÓN SUR.**CONTENEDORES.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para envases, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	276,46

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para residuos urbanos, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	829,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000

Total ... 3,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para vidrio, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	276,46

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para papel-cartón, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	276,46

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de información general y sensibilización, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de 400 milímetros de longitud y 350 milímetros de altura.	241,01	241,01

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de situación del punto limpio, en chapa de aluminio, adherido a cierre de dimensiones 2.000 milímetros de longitud y 650 milímetros de alto.	106,38	106,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Punto limpio	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	42,96

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000

Total ... 6,000

RECINTOS PARA CONTENEDORES.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7,000	ud	Módulo jardinera, "modelo J 1400", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	417,99	2.925,93

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				7,000

Total ... 7,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Módulo esquinero "modelo E 300", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	262,34	1.049,36

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5,000	ud	Módulo de madera, "modelo M 1400", de acero galvanizado en caliente por inmersión según norma UNE-EN ISO 1461:1999, y madera tratada en autoclave para nivel de riesgo IV, según normativa EN 335.2.92, de 1.200 milímetros de altura.	354,91	1.774,55

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				5,000

Total ... 5,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
35,000	ud	Plantación de flor de temporada tipo tajete o similar.	8,00	280,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	35,000				35,000

Total ... 35,000

PASEO MARÍTIMO DE PUERTOCHICO.

CONTENEDORES.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12,000	ud	Papelera "modelo BUZZ" de 52 litros de capacidad, fabricada en fundición de hierro GG-20 perlítica de 54 Kg. de peso, cilíndrica, fabricada en chapa de acero de 3 milímetros de espesor, con baño anticorrosivo (bicromatado), de color negro, el interior de la boca de color amarillo, azul o verde, para recogida selectiva.	582,50	6.990,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,000				12,000

Total ... 12,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6,000	ud	Panel de información general y sensibilización, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de 400 milímetros de longitud y 350 milímetros de altura.	241,01	1.446,06

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000

Total ... 6,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	85,92

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,000				12,000

Total ... 12,000

3.12.1. RESUMEN DE LA VALORACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Obra civil de estación de absorción.	19.485,00
Equipos de estación de absorción.	<u>35.750,00</u>
MINI-INFRAESTRUCTURAS. PASEO MARÍTIMO DE PUERTOCHICO.	55.235,00

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Contenedores.	5.468,86
Cartelería.	504,91
Recintos para contenedores.	<u>8.446,34</u>
PUNTO LIMPIO PUERTOCHICO.	14.420,11

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Contenedores.	1.382,30
Cartelería.	276,81
Recintos para contenedores.	<u>5.320,02</u>
PRÁCTICOS DEL PUERTO, NORTE.	6.979,13

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Contenedores.	4.691,98
Cartelería.	<u>546,46</u>
C.A.R. DE VELA PRÍNCIPE FELIPE.	5.238,44

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Contenedores.	1.658,76
Cartelería.	390,35
Recintos para contenedores.	<u>6.029,84</u>
ESPIGÓN SUR.	8.078,95

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Contenedores.	6.990,00
Cartelería.	<u>1.531,98</u>
PASEO MARÍTIMO DE PUERTOCHICO.	8.521,98

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Edificio prácticos sur. Punto limpio del puerto.	14.420,11
Edificio prácticos norte.	6.979,13
C.A.R. de Vela Príncipe Felipe.	5.238,44
Espigón sur.	8.078,95
Paseo marítimo de Puertochico.	<u>8.521,98</u>
EQUIPAMIENTO.	43.238,61

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
MINI-INFRAESTRUCTURAS. PASEO MARÍTIMO DE PUERTOCHICO.	55.235,00
EQUIPAMIENTO.	<u>43.238,61</u>
TOTAL VALORACIÓN.	98.473,61

3.12.2. VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.

TOTAL VALORACIÓN DE EJECUCIÓN MATERIAL.	98.473,61 €
13 % GASTOS GENERALES.	12.801,57 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL.	<u>5.908,42 €</u>

SUMA. 117.183,60 €

16 % I.V.A. 18.749,38 €

TOTAL VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN. 135.932,98 €

3.13. PUERTO AUTONÓMICO DE SUANCES. VALORACIÓN PARCIAL.

MINI-INFRAESTRUCTURAS.

PUNTO LIMPIO.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
56,450	m ²	Edificio de punto limpio, con estructura metálica, cubierta exterior de teja curva roja colocada sobre capa de compresión y aislante térmico, cierre perimetral de bloques y vano abierto (ventilado), guarnecido, revestido con mortero monocapa, puerta abatible de madera y acometida eléctrica.	423,00	23.878,35

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	11,000	5,800		63,800
A deducir superficie del porche	-1,000	3,500	2,100		-7,350
				Total ...	56,450

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7,350	m ²	Porche de 2,5 metros de altura, constituido por cubierta de teja curva roja y forjado de viguetas de madera de pino, sobre pies de roble, apoyado en peanas de hormigón, adosado a edificio del punto limpio.	193,00	1.418,55

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,500	2,100		7,350
				Total ...	7,350

ESTACIÓN DE ABSORCIÓN.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipo de aspiración de aguas sanitarias y de sentina (hidrocarburadas) BORGEN, "modelo BORG 1 PUMP OUT SYSTEM" compuesto por: Bomba para aguas sanitarias de vacío con triturador "modelo WC 15" con un caudal de 15m ³ /h, con una potencia de 1,5 Kw, en bronce RG5-Inox AISI 316, diámetro de admisión y de salida de 50 milímetros, con 15 m.c.a. Bomba para aguas de sentina de engranajes, con un caudal de 20 litros/minuto, construida en bronce, con diámetro de admisión y de salida de 3/8". Todo integrado en un cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y PRFV (tipo estación de servicio) con estructura de acero galvanizado. Racores de todas las tuberías en acero inoxidable. Sistema automático de lavado en la aspiración de aguas sanitarias y con enrolladores de manguera internos, dimensiones de base 110 centímetros de longitud, 40 centímetros de ancho, altura de 180 centímetros y un peso de 250 kg. Manguera de aguas sanitarias de 30 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud. Manguera de sentina de 13 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud.	18.200,00	18.200,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Separador de hidrocarburos FACET "modelo MAS-35.1", caudal de hasta 30 litros/segundo. Construido en hormigón armado prefabricado, de dimensiones exteriores 2.910 milímetros de longitud, 1.130 milímetros de ancho y 1.925 milímetros de alto, con una capacidad de retención de lodos de 4,8 m ³ máximo, para tratar un caudal de 30 litros/segundo, proveniente de la bomba de sentinas, incluyendo cámara de entrada, cámara de	9.550,00	9.550,00

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		placas, cámara de salida, tapas de hierro fundido y alarma por alto nivel de hidrocarburos, compuesto por juego de sondas y cuadro eléctrico de control de alarmas ópticas y acústicas.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Transporte y seguro de los equipos hasta el puerto de Suances.	1.000,00	1.000,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Montaje y puesta en marcha de los equipos que forman parte de la estación de absorción y tratamiento de las aguas de las embarcaciones, incluida conexión a la red de saneamiento existente en el puerto de Suances.	3.000,00	3.000,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

EQUIPAMIENTO.**CONTENEDORES.****PUNTO LIMPIO.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno, de doble pared para aceites usados, de 2.500 litros de capacidad, 2.460 milímetros de longitud, 1.460 milímetros de ancho y 1.600 milímetros de altura.	1.699,00	1.699,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para ferralla abierto de 750 litros de capacidad, 1.800 milímetros de longitud, 940 milímetros de anchura y 920 milímetros de altura, con mecanismo de inclinación.	351,27	351,27

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Armario de acero de seguridad para bengalas, de 45 litros de capacidad, de 591 milímetros de longitud, 457 milímetros de ancho y 889 milímetros de altura, con puerta manual y cerradura.	812,90	812,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para pilas cilíndricas y de botón usadas, de 20 litros de capacidad, 400 milímetros de longitud, 300 milímetros de anchura y 246 milímetros de altura.	41,74	41,74

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno con ruedas, para el equipamiento de absorbentes, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color gris.	502,50	502,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno reforzado, para baterías, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color blanco.	379,94	379,94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Bidones de polietileno para fangos, de 120 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 800 milímetros de alto.	27,13	54,26

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
19,000	ud	Bidones de polietileno de 150 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 960 milímetros de alto para: 1 aerosoles, 1 bombillas, 1 fluorescentes, 1 ánodos de zinc, 2 filtros de aceite, 2 filtros de gasoil, 1 envases metálicos contaminados (aceites), 1 envases plásticos contaminados (aceites), 1 trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (aceites), 1 envases metálicos contaminados (pinturas), 1 envases plásticos contaminados (pinturas), 1	29,45	559,55

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (pinturas), 1 disolventes.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	19,000				19,000

Total ... 19,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipamiento "ECOSORB SPILL Kit 1.400 Puertos Deportivos de TERRA" compuesto de: 4 barreras con faldón 20/12.5, 8 barreras absorbentes de 10/3.5, 200 alfombrillas de 430 milímetros de longitud y 480 de ancho, 1 rollo de 480 milímetros de ancho y 44 metros de longitud, 20 bolsas de desechos de 40 litros y 3 contenedores de desechos plegables de 600 litros de capacidad.	2.955,00	2.955,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor metálico para residuos voluminosos, con caja abierta de 6 m ³ , de 3.200 milímetros de longitud, 1.900 milímetros de ancho y 1.000 milímetros de alto.	425,50	425,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipo de descarga de aceite usado (Sistema BARIN), con enchufe rápido hidráulico, compuesto de bomba neumática de 1", manguera de aspiración de 1" y longitud 2 metros, manguera de conexión a la red de 3/4" y longitud 1,5 metros, y tubo de aspiración formado por manguera de 2,5 metros de 1" y tubo de 1,7 metros de 1".	819,00	819,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Compresor portátil “modelo CIERZO C-3/25M” o similar, con ruedas, de 25 litros de depósito, de 3 CV. monofásico, de 330 litros/minuto, para suministro de energía al equipo de descarga de aceite usado, de 670 milímetros de longitud, 340 milímetros de ancho y 690 milímetros de altura.	525,00	525,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

PANTALANES.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Isla ecológica, formada por cuatro contenedores para residuos urbanos, vidrio, papel-cartón y envases, de 240 litros de capacidad, 575 milímetros de longitud, 730 milímetros de ancho y 1.060 milímetros de alto.	372,60	372,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Fija contenedor metálico, pintado en color negro oxirón, de 380 milímetros de longitud y 1.120 milímetros de altura.	86,00	344,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

ENTRADA AL PUERTO.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para residuos urbanos, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	552,92

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Contenedor de poliéster iglú rectangular para recogida selectiva (envases, papel-cartón y vidrio) de 2.500 litros de capacidad, de 1.870 milímetros de longitud, 1.180 milímetros de ancho y 1.830 milímetros de altura.	580,75	1.742,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000

Total ... 3,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de bienvenida al punto limpio, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de dimensiones 2.100 milímetros de longitud y 600 milímetros de alto.	673,90	673,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de situación del punto limpio, en chapa de aluminio, adherido a cierre de dimensiones 2.000 milímetros de longitud y 650 milímetros de alto.	106,38	106,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Panel de información general y sensibilización, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de 400 milímetros de longitud y 350 milímetros de altura.	241,01	723,03

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000

Total ... 3,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
36,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	257,76

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	36,000				36,000

Total ... 36,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de identificación de contenedor en chapa de aluminio, de 350 milímetros de longitud y 200 milímetros de alto fijado al terreno.	39,67	39,67

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

RECINTO PARA CONTENEDORES.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Módulo jardinera, "modelo J 1400", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	417,99	1.671,96

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Módulo de madera, "modelo M 1400", de acero galvanizado en caliente por inmersión según norma UNE-EN ISO 1461:1999, y madera tratada en autoclave para nivel de riesgo IV, según normativa EN 335.2.92, de 1.200 milímetros de altura.	354,91	709,82

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Módulo esquinero "modelo E 300", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	262,34	524,68

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20,000	ud	Plantación de flor de temporada tipo tajete o similar.	8,00	160,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	20,000				20,000

Total ... 20,000

3.13.1. RESUMEN DE LA VALORACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Punto limpio.	25.296,90
Estación de absorción.	<u>31.750,00</u>
MINI-INFRAESTRUCTURAS.	57.046,90

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Punto limpio.	9.125,66
Pantalanes.	716,60
Entrada al puerto.	<u>2.295,17</u>
CONTENEDORES	12.137,43

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Contenedores.	12.137,43
Cartelería.	1.800,74
Recinto para contenedores.	<u>3.066,46</u>
EQUIPAMIENTO	17.004,63

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
MINI-ESTRUCTURAS.	57.046,90
EQUIPAMIENTO.	<u>17.004,63</u>

TOTAL VALORACIÓN. 74.051,53

3.13.2. VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.

TOTAL VALORACIÓN DE EJECUCIÓN MATERIAL.	74.051,53 €
13 % GASTOS GENERALES.	9.626,70 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL.	<u>4.443,09 €</u>
SUMA.	88.121,32 €
16 % I.V.A.	<u>14.099,41 €</u>
TOTAL VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.	<u>102.220,73 €</u>

3.14. PUERTO AUTONÓMICO DE COMILLAS. VALORACIÓN PARCIAL.**MINI-INFRAESTRUCTURAS.****PUNTO LIMPIO.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
38,750	m ²	Edificio de punto limpio, con estructura metálica, cubierta exterior de teja curva roja colocada sobre capa de compresión y aislante térmico, cierre perimetral de bloques y vano abierto (ventilado), guarnecido, revestido con mortero monocapa, puerta abatible de madera y acometida eléctrica.	423,00	16.391,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	15,500	2,500		38,750

Total ... 38,750

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8,750	m ²	Porche de 2,5 metros de altura, constituido por cubierta de teja curva roja y forjado de viguetas de madera de pino, sobre pies de roble, apoyado en peanas de hormigón, adosado a edificio del punto limpio.	193,00	1.688,75

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,500	2,500		8,750

Total ... 8,750

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
66,500	m ²	Todo uno en mejora y solera de hormigón, incluido caz para recogida de agua pluvial, arqueta de desagüe y conexión a la red existente.	55,00	3.657,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	19,000	3,500		66,500

Total ... 66,500

ESTACIÓN DE ABSORCIÓN.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipo de aspiración de aguas sanitarias y de sentina (hidrocarburadas) BORGEN, "modelo BORG 1 PUMP OUT SYSTEM" compuesto por: Bomba para aguas sanitarias de vacío con triturador "modelo WC 15" con un caudal de 15m ³ /h, con una potencia de 1,5 Kw, en bronce RG5-Inox AISI 316, diámetro de admisión y de salida de 50 milímetros, con 15 m.c.a. Bomba para aguas de sentina de engranajes, con un caudal de 20 litros/minuto, construida en bronce, con diámetro de admisión y de salida de 3/8". Todo integrado en un cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y PRFV (tipo estación de servicio) con estructura de acero galvanizado. Racores de todas las tuberías en acero inoxidable. Sistema automático de lavado en la aspiración de aguas sanitarias y con enrolladores de manguera internos, dimensiones de base 110 centímetros de longitud, 40 centímetros de ancho, altura de 180 centímetros y un peso de 250 kg. Manguera de aguas sanitarias de 30 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud. Manguera de sentina de 13 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud.	18.200,00	18.200,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Separador de hidrocarburos FACET "modelo MAS-35.1", caudal de hasta 30 litros/segundo. Construido en hormigón armado prefabricado, de dimensiones exteriores 2.910 milímetros de longitud, 1.130 milímetros de ancho y 1.925 milímetros de alto, con una capacidad de retención de lodos de 4,8 m ³ máximo, para tratar un caudal de 30 litros/segundo, proveniente de la bomba de sentinas, incluyendo cámara de entrada, cámara de	9.550,00	9.550,00

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		placas, cámara de salida, tapas de hierro fundido y alarma por alto nivel de hidrocarburos, compuesto por juego de sondas y cuadro eléctrico de control de alarmas ópticas y acústicas.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Transporte y seguro de los equipos hasta el puerto de Comillas.	1.000,00	1.000,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Montaje y puesta en marcha de los equipos que forman parte de la estación de absorción y tratamiento de las aguas de las embarcaciones, incluida conexión a la red de saneamiento existente en el puerto de Comillas.	3.000,00	3.000,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

EQUIPAMIENTO.**CONTENEDORES.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno, de doble pared para aceites usados, de 600 litros de capacidad, 1.440 milímetros de longitud, 850 milímetros de ancho y 1.300 milímetros de altura.	672,75	672,75

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Armario de acero de seguridad para bengalas, de 45 litros de capacidad, de 591 milímetros de longitud, 457 milímetros de ancho y 889 milímetros de altura, con puerta manual y cerradura.	812,90	812,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para pilas cilíndricas y de botón usadas, de 20 litros de capacidad, 400 milímetros de longitud, 300 milímetros de anchura y 246 milímetros de altura.	41,74	41,74

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno con ruedas, para el equipamiento de absorbentes, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color gris.	502,50	502,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipamiento "ECOSORB SPILL Kit 1.400 Puertos Deportivos de TERRA" compuesto de: 2 barreras con faldón 20/12.5, 4 barreras absorbentes de 10/3.5, 100 alfombrillas de 430 milímetros de longitud y 480 de ancho, 1 rollo de 480 milímetros de ancho y 44 metros de longitud, 10 bolsas de desechos de 40 litros y 2 contenedores de desechos plegables de 600 litros de capacidad.	1.709,40	1.709,40

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
					Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno reforzado, para baterías, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color blanco.	379,94	379,94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
					Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11,000	ud	Bidones de polietileno de 150 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 960 milímetros de alto para: 1 aerosoles, 1 bombillas, 1 fluorescentes, 1 ánodos de zinc, 2 filtros de aceite, 2 filtros de gasoil, 1 envases metálicos contaminados (aceites), 1 envases plásticos contaminados (aceites), 1 trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (aceites), 1 envases metálicos contaminados (pinturas), 1 envases plásticos contaminados (pinturas), 1 trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (pinturas), 1 disolventes.	29,45	323,95

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	11,000				<u>11,000</u>
					Total ... 11,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para residuos urbanos, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	552,92

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Contenedor de poliéster iglú rectangular para recogida selectiva (envases, papel-cartón y vidrio) de 2.500 litros de capacidad, de 1.870 milímetros de longitud, 1.180 milímetros de ancho y 1.830 milímetros de altura.	580,75	1.742,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000

Total ... 3,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor metálico para residuos voluminosos, con caja abierta de 6 m ³ , de 3.200 milímetros de longitud, 1.900 milímetros de ancho y 1.000 milímetros de alto.	425,50	425,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para ferralla abierto de 750 litros de capacidad, 1.630 milímetros de longitud, 940 milímetros de anchura y 920 milímetros de altura.	270,00	270,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipo de descarga de aceite usado (Sistema BARIN), con enchufe rápido hidráulico, compuesto de bomba neumática de 1",	819,00	819,00

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		manguera de aspiración de 1" y longitud 2 metros, manguera de conexión a la red de 3/4" y longitud 1,5 metros, y tubo de aspiración formado por manguera de 2,5 metros de 1" y tubo de 1,7 metros de 1".		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Compresor portátil "modelo CIERZO C-3/25M" o similar, con ruedas, de 25 litros de depósito, de 3 CV. monofásico, de 330 litros/minuto, para suministro de energía al equipo de descarga de aceite usado, de 670 milímetros de longitud, 340 milímetros de ancho y 690 milímetros de altura.	525,00	525,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de bienvenida al punto limpio, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de dimensiones 2.100 milímetros de longitud y 600 milímetros de alto.	673,90	673,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de situación del punto limpio, en chapa de aluminio, adherido a cierre de dimensiones 2.000 milímetros de longitud y 650 milímetros de alto.	106,38	106,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Panel de información general y sensibilización, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de 400 milímetros de longitud y 350 milímetros de altura.	241,01	723,03

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000

Total ... 3,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
22,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	157,52

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	22,000				22,000

Total ... 22,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de identificación de contenedor en chapa de aluminio, de 350 milímetros de longitud y 200 milímetros de alto fijado al terreno.	39,67	39,67

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

RECINTO PARA CONTENEDORES.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Módulo jardinera, "modelo J 1400", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	417,99	1.671,96

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Módulo de madera, "modelo M 1400", de acero galvanizado en caliente por inmersión según norma UNE-EN ISO 1461:1999, y madera tratada en autoclave para nivel de riesgo IV, según normativa EN 335.2.92, de 1.200 milímetros de altura.	354,91	709,82

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Módulo esquinero "modelo E 300", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	262,34	524,68

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20,000	ud	Plantación de flor de temporada tipo tajete o similar.	8,00	160,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	20,000				20,000

Total ... 20,000

3.14.1. RESUMEN DE LA VALORACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Punto limpio.	21.737,50
Estación de absorción.	<u>31.750,00</u>
MINI-INFRAESTRUCTURAS.	53.487,50

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Contenedores.	8.777,85
Cartelería.	1.700,50
Recinto para contenedores.	<u>3.066,46</u>
EQUIPAMIENTO.	13.544,81

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
MINI-ESTRUCTURAS.	53.487,50
EQUIPAMIENTO.	<u>13.544,81</u>

TOTAL VALORACIÓN. 67.032,31

3.14.2. VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.

TOTAL VALORACIÓN DE EJECUCIÓN MATERIAL. 67.032,31 €
13 % GASTOS GENERALES. 8.714,20 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL. 4.021,94 €

SUMA. 79.768,45 €

16 % I.V.A. 12.762,95 €

TOTAL VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN. 92.531,40 €

**3.15. PUERTO AUTONÓMICO DE SAN VICENTE DE LA BARQUERA.
VALORACIÓN PARCIAL.****MINI- INFRAESTRUCTURAS.****PUNTO LIMPIO.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
54,300	m ²	Edificio de punto limpio, con estructura metálica, cubierta exterior de teja curva roja colocada sobre capa de compresión y aislante térmico, cierre perimetral de bloques y vano abierto (ventilado), guarnecido, revestido con mortero monocapa, puerta abatible de madera y acometida eléctrica.	423,00	22.968,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	18,100	3,000		54,300

Total ... 54,300

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11,340	m ²	Porche de 2,5 metros de altura, constituido por cubierta de teja curva roja y forjado de viguetas de madera de pino, sobre pies de roble, apoyado en peanas de hormigón, adosado a edificio del punto limpio.	193,00	2.188,62

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,200	2,700		11,340

Total ... 11,340

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
94,500	m ²	Todo uno en mejora y solera de hormigón.	43,00	4.063,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	27,000	3,500		94,500

Total ... 94,500

ESTACIÓN DE ABSORCIÓN.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipo de aspiración de aguas sanitarias y de sentina (hidrocarburadas) BORGEM, "modelo BORG 1 PUMP OUT SYSTEM" compuesto por: Bomba para aguas sanitarias de vacío con triturador "modelo WC 15" con un caudal de 15m ³ /h, con una potencia de 1,5 Kw, en bronce RG5-Inox AISI 316, diámetro de admisión y de salida de 50 milímetros, con 15 m.c.a. Bomba para aguas de sentina de engranajes, con un caudal de 20 litros/minuto, construida en bronce, con diámetro de admisión y de salida de 3/8". Todo integrado en un cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y PRFV (tipo estación de servicio) con estructura de acero galvanizado. Racores de todas las tuberías en acero inoxidable. Sistema automático de lavado en la aspiración de aguas sanitarias y con enrolladores de manguera internos, dimensiones de base 110 centímetros de longitud, 40 centímetros de ancho, altura de 180 centímetros y un peso de 250 kg. Manguera de aguas sanitarias de 30 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud. Manguera de sentina de 13 milímetros de diámetro y 6 metros de longitud.	18.200,00	18.200,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Separador de hidrocarburos FACET "modelo MAS-35.1", caudal de hasta 30 litros/segundo. Construido en hormigón armado prefabricado, de dimensiones exteriores 2.910 milímetros de longitud, 1.130 milímetros de ancho y 1.925 milímetros de alto, con una capacidad de retención de lodos de 4,8 m ³ máximo, para tratar un caudal de 30 litros/segundo, proveniente de la bomba de sentinas, incluyendo cámara de entrada, cámara de	9.550,00	9.550,00

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		placas, cámara de salida, tapas de hierro fundido y alarma por alto nivel de hidrocarburos, compuesto por juego de sondas y cuadro eléctrico de control de alarmas ópticas y acústicas.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Transporte y seguro de los equipos hasta el puerto de San Vicente de la Barquera.	1.000,00	1.000,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Montaje y puesta en marcha de los equipos que forman parte de la estación de absorción y tratamiento de las aguas de las embarcaciones, incluida conexión a la red de saneamiento existente en el puerto de San Vicente de la Barquera.	3.000,00	3.000,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

EQUIPAMIENTO.**CONTENEDORES.****PUNTO LIMPIO.**

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno, de doble pared para aceites usados, de 2.500 litros de capacidad, 2.460 milímetros de longitud, 1.460 milímetros de ancho y 1.600 milímetros de altura.	1.699,00	1.699,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para ferralla abierto de 750 litros de capacidad, 1.800 milímetros de longitud, 940 milímetros de anchura y 920 milímetros de altura, con mecanismo de inclinación.	351,27	351,27

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Armario de acero de seguridad para bengalas, de 45 litros de capacidad, de 591 milímetros de longitud, 457 milímetros de ancho y 889 milímetros de altura, con puerta manual y cerradura.	812,90	812,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno para pilas cilíndricas y de botón usadas, de 20 litros de capacidad, 400 milímetros de longitud, 300 milímetros de anchura y 246 milímetros de altura.	41,74	41,74

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Bidones de polietileno para fangos, de 120 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 800 milímetros de alto.	27,13	54,26

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno con ruedas, para el equipamiento de absorbentes, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color gris.	502,50	502,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipamiento "ECOSORB SPILL Kit 1.400 Puertos Deportivos de TERRA" compuesto de: 4 barreras con faldón 20/12.5, 8 barreras absorbentes de 10/3.5, 200 alfombrillas de 430 milímetros de longitud y 480 de ancho, 1 rollo de 480 milímetros de ancho y 44 metros de longitud, 20 bolsas de desechos de 40 litros y 3 contenedores de desechos plegables de 600 litros de capacidad.	2.955,00	2.955,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor de polietileno reforzado, para baterías, de 600 litros de capacidad, 1.200 milímetros de longitud, 1.000 milímetros de anchura y 750 milímetros de altura, en color blanco.	379,94	379,94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
22,000	ud	Bidones de polietileno de 150 litros de capacidad, 496 milímetros de diámetro y 960 milímetros de alto para: 1 aerosoles, 1 bombillas, 1 fluorescentes, 1 ánodos de zinc, 2 filtros de aceite, 2 filtros de gasoil, 1 envases metálicos contaminados (aceites), 1 envases plásticos contaminados (aceites), 1 trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (aceites), 1 envases metálicos contaminados (pinturas), 1 envases plásticos contaminados (pinturas), 1 trapos, 1 guantes, 1 absorbentes (pinturas), 1 disolventes.	29,45	647,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	22,000				22,000

Total ... 22,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,000	ud	Contenedor de polietileno de cuatro ruedas para residuos urbanos, de 1.100 litros de capacidad, 840 milímetros de longitud, 1.060 de ancho y 1.442 milímetros de alto.	276,46	552,92

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total ... 2,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,000	ud	Contenedor de poliéster iglú rectangular para recogida selectiva (envases, papel-cartón y vidrio) de 2.500 litros de capacidad, de 1.870 milímetros de longitud, 1.180 milímetros de ancho y 1.830 milímetros de altura.	580,75	1.742,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000

Total ... 3,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Contenedor metálico para residuos voluminosos, con caja abierta de 8,5 m ³ , de 3.400 milímetros de longitud, 1.900 milímetros de ancho y 1.500 milímetros de alto.	1.023,50	1.023,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Equipo de descarga de aceite usado (Sistema BARIN), con enchufe rápido hidráulico, compuesto de bomba neumática de 1", manguera de aspiración de 1" y longitud 2 metros, manguera de conexión a la red de 3/4" y longitud 1,5 metros, y tubo de aspiración formado por manguera de 2,5 metros de 1" y tubo de 1,7 metros de 1".	819,00	819,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Compresor portátil "modelo CIERZO C-3/25M" o similar, con ruedas, de 25 litros de depósito, de 3 CV. monofásico, de 330 litros/minuto, para suministro de energía al equipo de descarga de aceite usado, de 670 milímetros de longitud, 340 milímetros de ancho y 690 milímetros de altura.	525,00	525,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

ALMACENILLOS.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Isla ecológica, formada por cuatro contenedores para residuos urbanos, vidrio, papel-cartón y envases, de 240 litros de capacidad, 575 milímetros de longitud, 730 milímetros de ancho y 1.060 milímetros de alto.	372,60	1.490,40

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
16,000	ud	Fija contenedor metálico, pintado en color negro oxirón, de 380 milímetros de longitud y 1.120 milímetros de altura.	86,00	1.376,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	16,000				16,000

Total ... 16,000

CARTELERÍA.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de bienvenida al punto limpio, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de dimensiones 2.100 milímetros de longitud y 600 milímetros de alto.	673,90	673,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de situación del punto limpio, en chapa de aluminio, adherido a cierre de dimensiones 2.000 milímetros de longitud y 650 milímetros de alto.	106,38	106,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Punto limpio	1,000				1,000

Total ... 1,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5,000	ud	Panel y pancarta de información general y de sensibilización, en chapa de aluminio con estructura de tubo de aluminio y poste de acero inoxidable, impresión numérica y rotulación en adhesivo, de 400 milímetros de longitud y 350 milímetros de altura.	241,01	1.205,05

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				5,000

Total ... 5,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
51,000	ud	Soporte adhesivo sobre vinilo blanco especial para contenedores, en formato A4, con una impresión en serigrafía a color.	7,16	365,16

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	51,000				51,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					Total ... 51,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,000	ud	Panel de identificación de contenedor en chapa de aluminio, de 350 milímetros de longitud y 200 milímetros de alto fijado al terreno.	39,67	39,67

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					Total ... 1,000

RECINTO PARA CONTENEDORES.

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6,000	ud	Módulo jardinera, "modelo J 1400", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	417,99	2.507,94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000

Total ... 6,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Módulo de madera, "modelo M 1400", de acero galvanizado en caliente por inmersión según norma UNE-EN ISO 1461:1999, y madera tratada en autoclave para nivel de riesgo IV, según normativa EN 335.2.92, de 1.200 milímetros de altura.	354,91	1.419,64

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,000	ud	Módulo esquinero "modelo E 300", de hormigón armado, en acabado granito gris y textura de piedra artificial, de 1.200 milímetros de altura.	262,34	1.049,36

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Total ... 4,000

<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
30,000	ud	Plantación de flor de temporada tipo tajete o similar.	8,00	240,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	30,000				30,000

Total ... 30,000

3.15.1. RESUMEN DE LA VALORACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Punto limpio.	29.221,02
Estación de absorción.	<u>31.750,00</u>
MINI-INFRAESTRUCTURAS.	60.971,02

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Punto limpio.	12.107,18
Almacenillos.	<u>2.866,40</u>
CONTENEDORES.	14.973,58

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
Contenedores.	14.973,58
Cartelería.	2.390,16
Recinto para contenedores.	<u>5.216,94</u>
EQUIPAMIENTO	22.580,68

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
MINI-ESTRUCTURAS.	60.971,02
EQUIPAMIENTO.	<u>22.580,68</u>

TOTAL VALORACIÓN. 83.551,70

3.15.2. VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.

TOTAL VALORACIÓN DE EJECUCIÓN MATERIAL.	83.551,70 €
13 % GASTOS GENERALES.	10.861,72 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL.	<u>5.013,10 €</u>

SUMA. 99.426,52 €

16 % I.V.A. 15.908,24 €

TOTAL VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN. 115.334,76 €

**ANEXO IV. ELEMENTOS DE LAS PROPUESTAS
DE CONTROL AMBIENTAL.**

INDICE DEL ANEXO IV.

ANEXO IV. ELEMENTOS DE LAS PROPUESTAS DE CONTROL

AMBIENTAL	809
Contenedor polietileno de 120 litros.....	813
Contenedor polietileno de 240 litros.....	814
Contenedor polietileno de 340 litros.....	815
Contenedor polietileno de 1.100 litros.....	816
Contenedor polietileno de 2.400 litros.....	817
Contenedor para equipamiento absorbente con ruedas, de 600 litros.....	818
Contenedor para almacenar baterías, de 600 litros.....	819
Contenedor metálico 3.000 litros.....	820
Contenedor metálico 3.000 litros.....	821
Contenedor de poliuretano para ferralla, abierto de 750 litros.....	822
Contenedor de poliuretano para ferralla, abierto de 750 litros.....	823
Contenedor para pilas usadas de 20 litros.....	824
Armario de seguridad para bengalas, de 45 litros.....	825
Depósito para aceites usados de 200 litros.....	826
Depósito para aceites usados de 600 litros.....	827
Depósito para aceites usados de 2.500 litros.....	828
Fija contenedor metálico.....	829
Papelera BUZZ 70/50.....	830
Papelera MILENIUM 80 Cubierta.....	831
Bidón de polietileno de 120 y 150 Litros.....	832
Recintos para contenedores. Módulo J1100.....	833
Recintos para contenedores. Módulo M1100.....	834
Recintos para contenedores. Módulo ciego C1100.....	835
Recintos para contenedores. Módulo J1400.....	836
Recintos para contenedores. Módulo ciego C1400.....	837
Recintos para contenedores. Módulo M1400.....	838
Recintos para contenedores. Módulo E300.....	839
Contenedor metálico para residuos voluminosos, con caja abierta, de 4,3 m ³ , 6 m ³ y 8,5 m ³	840
Equipo de aspiración de aguas sanitarias y de sentina BORGEM.....	841
Separador de hidrocarburos FACET.....	842

Equipamiento absorbente para derrames de hidrocarburos.....	843
Compresor portátil para equipo de descarga de aceite usado	844
Equipo de descarga de aceite usado	845

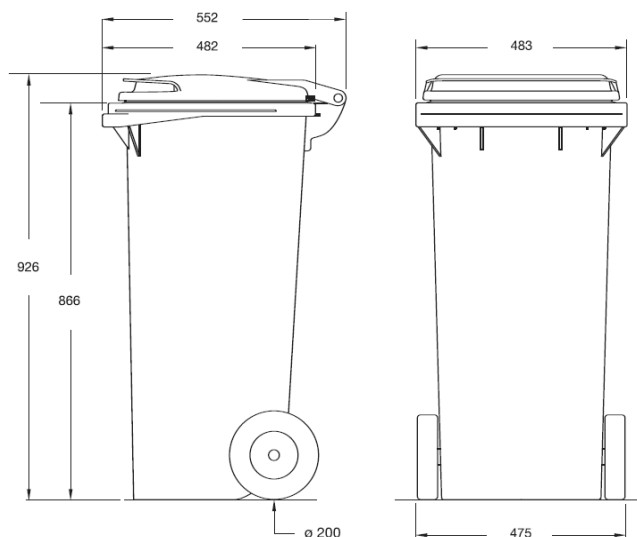
CONTENEDOR POLIETILENO DE 120 LITROS. (MODELO: C-120).Fuente: **CONTENUR, S.A.**

Capacidad: 120 Litros.

Peso: 8,9 kg.

Carga nominal: 48 kg.

Diámetro ruedas: 200 mm.



Cuerpo y tapa fabricados mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada del agua y los rayos U.V. En su fabricación se utilizan materiales reciclables que no dañan el medio ambiente. Los pigmentos utilizados no contienen materiales pesados. Colores estables y resistencia total frente a la corrosión. Sistema de insonorización integrado en la tapa Asa integrada en cuerpo con empuñadura para facilitar su uso. Ruedas de serie de 200 mm de diámetro con llanta de polipropileno y cubierta de caucho macizo sobre eje electrocincado. Sistemas de cogida DIN o AFNOR. Adaptados para los distintos tipos de recogida: papel y cartón, vidrio, envases, orgánica, etc. Bocas de carga con dimensiones y características especialmente estudiadas para cada aplicación para permitir una fácil utilización. Posibilidad de equiparlo con diferentes accesorios para ofrecer soluciones concretas a cada necesidad: pedal de apertura de tapa, bandas reflectantes, cerradura, asa lateral. Alojamiento para la instalación de chips electrónicos. Disponible en una gran variedad de colores. Personalización en el cuerpo mediante termoimpresión o serigrafía con una dimensión máxima de 290 x 280 mm. Personalización en la tapa con termoimpresión con una dimensión máxima de 230 x 45 mm. Personalización en la tapa con pegatina integrada con una dimensión máxima de 340 x 220 mm. Sistema de recogida y limpieza con equipos estándar para todos los modelos.

Marca CE con indicación de nivel sonoro de acuerdo con la directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. 78,7 db. Certificado de homologación de producto emitido por TÜV Product Service GmbH según normativa europea EN 840. Certificado UN para el transporte de mercancías peligrosas.

CONTENEDOR POLIETILENO DE 240 LITROS. (MODELO: C-240).

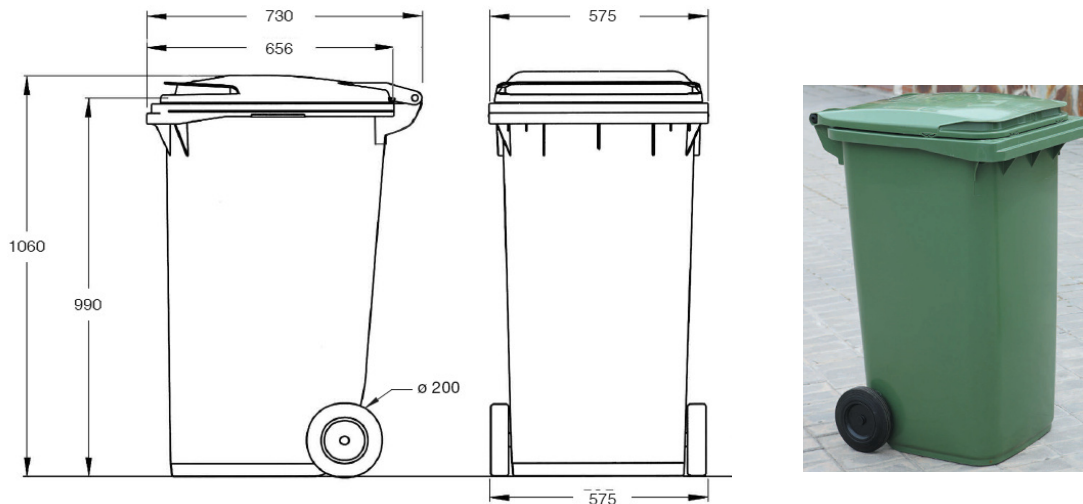
Fuente: **CONTENUR, S.A.**

Capacidad: 240 Litros.

Peso: 13 kg.

Carga nominal: 96 kg.

Diámetro ruedas: 200 mm.



Cuerpo y tapa fabricados mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada del agua y los rayos U.V. En su fabricación se utilizan materiales reciclables que no dañan el medio ambiente. Los pigmentos utilizados no contienen materiales pesados. Colores estables y resistencia total frente a la corrosión. Sistema de insonorización integrado en la tapa. Asa integrada en cuerpo con empuñadura para facilitar su uso. Ruedas de serie de 200 mm de diámetro con llanta de polipropileno y cubierta de caucho macizo sobre eje electrocincado Sistemas de cogida DIN o AFNOR. Adaptados para los distintos tipos de recogida: papel y cartón, vidrio, envases, orgánica, etc. Bocas de carga con dimensiones y características especialmente estudiadas para cada aplicación para permitir una fácil utilización. Posibilidad de equiparlo con diferentes accesorios para ofrecer soluciones concretas a cada necesidad: pedal de apertura de tapa, bandas reflectantes, cerradura, asa lateral. Alojamiento para la instalación de chips electrónicos. Disponible en una gran variedad de colores. Personalización en el cuerpo mediante termoimpresión o serigrafía con una dimensión máxima de 280 x 290 mm. Personalización en la tapa con termoimpresión con una dimensión máxima de 230 x 45 mm. Personalización en la tapa con pegatina integrada con una dimensión máxima de 340 x 220 mm. Sistema de recogida y limpieza con equipos estándar para todos los modelos.

Marca CE con indicación de nivel sonoro de acuerdo con la directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. 72,4 db. Certificado de homologación de producto emitido por TÜV Product Service GmbH según normativa europea EN 840. Certificado UN para el transporte de mercancías peligrosas. Certificado de calidad AENOR.

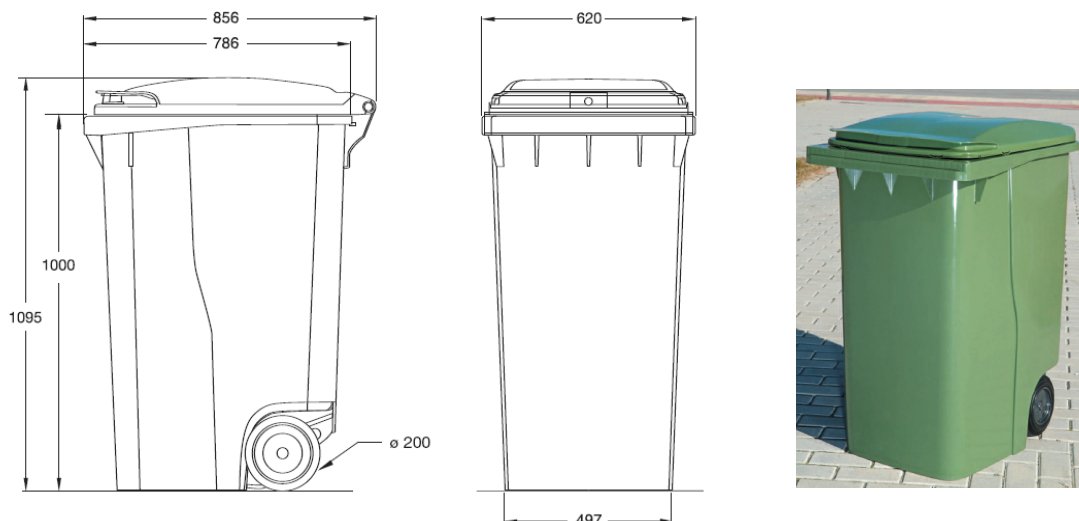
CONTENEDOR POLIETILENO DE 340 LITROS. (MODELO: C-360).Fuente: **CONTENUR, S.A.**

Capacidad: 340 Litros.

Peso: 15,9 kg.

Carga nominal: 136 kg.

Diámetro ruedas: 200 mm.



Cuerpo y tapa fabricados mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada del agua y los rayos U.V. En su fabricación se utilizan materiales reciclables que no dañan el medio ambiente. Los pigmentos utilizados no contienen materiales pesados. Colores estables y resistencia total frente a la corrosión. Sistema de insonorización integrado en la tapa. Asa integrada en cuerpo con empuñadura para facilitar su uso. Ruedas de serie de 200 mm de diámetro con llanta de polipropileno y cubierta de caucho macizo sobre eje electrocincado. Sistemas de cogida DIN o AFNOR. Adaptados para los distintos tipos de recogida: papel y cartón, vidrio, envases, orgánica, etc. Bocas de carga con dimensiones y características especialmente estudiadas para cada aplicación para permitir una fácil utilización. Posibilidad de equiparlo con diferentes accesorios para ofrecer soluciones concretas a cada necesidad: pedal de apertura de tapa, bandas reflectantes, cerradura, asa lateral. Alojamiento para la instalación de chips electrónicos. Disponible en una gran variedad de colores. Personalización en el cuerpo mediante termoimpresión o serigrafía con una dimensión máxima de 290 x 280 mm. Personalización en la tapa con termoimpresión con una dimensión máxima de 230 x 45 mm. Personalización en la tapa con pegatina integrada con una dimensión máxima de 340 x 220 mm. Sistema de recogida y limpieza con equipos estándar para todos los modelos.

Marca CE con indicación de nivel sonoro de acuerdo con la directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. 78,7 db. Certificado de homologación de producto emitido por TÜV Product Service GmbH según normativa europea EN 840. Certificado UN para el transporte de mercancías peligrosas.

CONTENEDOR POLIETILENO DE 1.100 LITROS. (MODELO: C-1100).

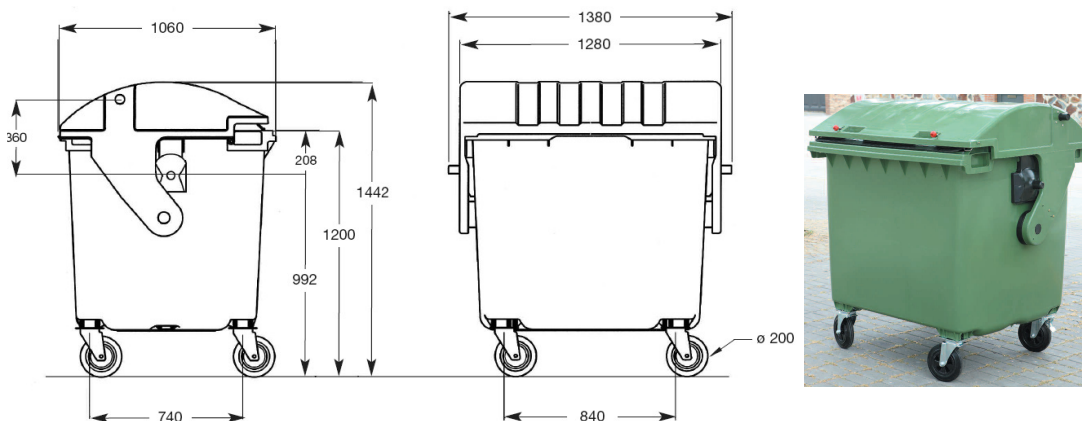
Fuente: **CONTENUR, S.A.**

Capacidad: 1.100 Litros.

Peso: 64,3 kg.

Carga nominal: 440 kg.

Diámetro ruedas: 200 mm.



Cuerpo y tapa fabricados mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada del agua y los rayos U.V. En su fabricación se utilizan materiales reciclables que no dañan el medio ambiente. Los pigmentos utilizados no contienen materiales pesados. Colores estables y resistencia total frente a la corrosión. Sistema de insonorización integrado en la tapa. Asa integrada en cuerpo con empuñadura para facilitar su uso. Ruedas de serie de 200 mm de diámetro con llanta de polipropileno y cubierta de caucho macizo sobre eje electrocincado. Sistemas de cogida DIN o AFNOR. Adaptados para los distintos tipos de recogida: papel y cartón, vidrio, envases, orgánica, etc. Bocas de carga con dimensiones y características especialmente estudiadas para cada aplicación para permitir una fácil utilización. Posibilidad de equiparlo con diferentes accesorios para ofrecer soluciones concretas a cada necesidad: pedal de apertura de tapa, bandas reflectantes, cerradura, asa lateral. Alojamiento para la instalación de chips electrónicos. Disponible en una gran variedad de colores. Personalización en el cuerpo mediante termoimpresión o serigrafía con una dimensión máxima de 290 x 280 mm. Personalización en la tapa con termoimpresión con una dimensión máxima de 230 x 45 mm. Personalización en la tapa con pegatina integrada con una dimensión máxima de 340 x 220 mm. Sistema de recogida y limpieza con equipos estándar para todos los modelos.

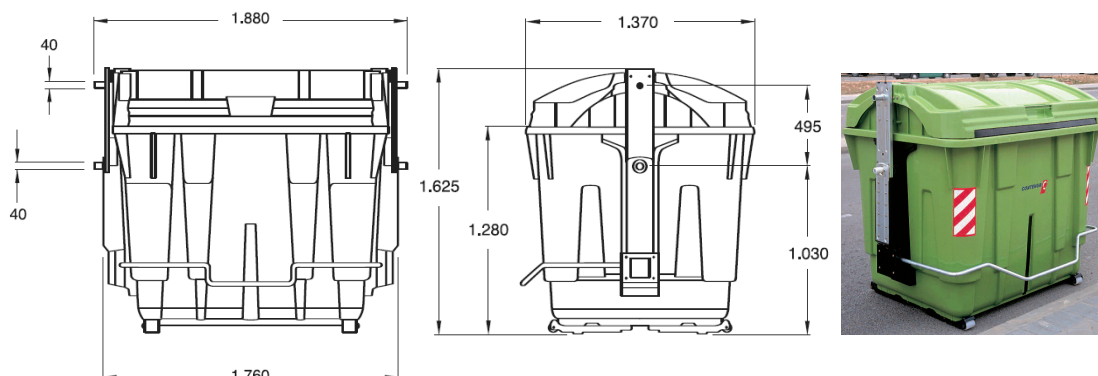
Marca CE con indicación de nivel sonoro de acuerdo con la directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. 78,7 db. Certificado de homologación de producto emitido por TÜV Product Service GmbH según normativa europea EN 840. Certificado UN para el transporte de mercancías peligrosas.

CONTENEDOR POLIETILENO DE 2.400 LITROS. (MODELO: C-2400).Fuente: **CONTENUR, S.A.**

Capacidad: 2.400 Litros.

Peso: 135 kg.

Carga nominal: 960 kg.



Cuerpo y tapa fabricados mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada del agua y los rayos U.V. En su fabricación se utilizan materiales reciclables que no dañan el medio ambiente. Los pigmentos utilizados no contienen materiales pesados. Colores estables y resistencia total frente a la corrosión. Sistema de insonorización integrado en la tapa. Asa integrada en cuerpo con empuñadura para facilitar su uso. Ruedas de serie de 200 mm de diámetro con llanta de polipropileno y cubierta de caucho macizo sobre eje electrocincado. Sistemas de cogida DIN o AFNOR. Adaptados para los distintos tipos de recogida: papel y cartón, vidrio, envases, orgánica, etc. Bocas de carga con dimensiones y características especialmente estudiadas para cada aplicación para permitir una fácil utilización. Posibilidad de equiparlo con diferentes accesorios para ofrecer soluciones concretas a cada necesidad: pedal de apertura de tapa, bandas reflectantes, cerradura, asa lateral. Alojamiento para la instalación de chips electrónicos. Disponible en una gran variedad de colores. Personalización en el cuerpo mediante termoimpresión o serigrafía con una dimensión máxima de 290 x 280 mm. Personalización en la tapa con termoimpresión con una dimensión máxima de 230 x 45 mm. Personalización en la tapa con pegatina integrada con una dimensión máxima de 340 x 220 mm. Sistema de recogida y limpieza con equipos estándar para todos los modelos.

Marca CE con indicación de nivel sonoro de acuerdo con la directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo. 78,7 db. Certificado de homologación de producto emitido por TÜV Product Service GmbH según normativa europea EN 840. Certificado UN para el transporte de mercancías peligrosas.

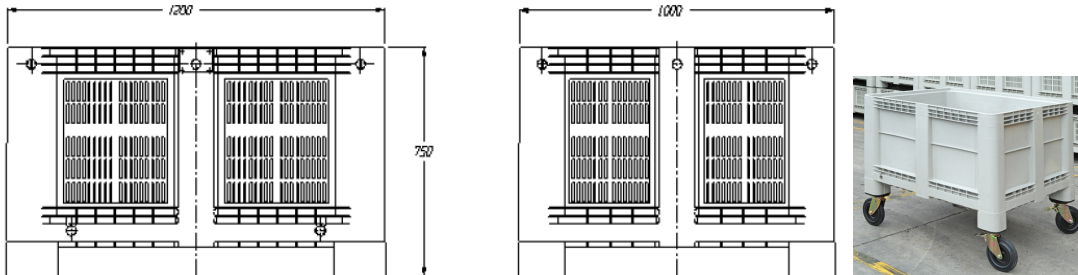
CONTENEDOR PARA EQUIPAMIENTO ABSORBENTE CON RUEDAS, DE 600 LITROS. (MODELO: TECNOBOX C-600).

Fuente: **CONTENUR, S.A.**

Capacidad: 600 Litros.

Peso: 31,60 kg.

Carga nominal: 300 kg.



El Tecnibox C-600 tanto, ofrece la mejor solución del sector a problemas de almacenaje, transporte y distribución de productos agrícolas e industriales. Su sistema de estiba apilable y encajable permite la máxima seguridad en el apilado vertical, consiguiendo un gran aprovechamiento del espacio al lograr el máximo volumen con la mínima ocupación del suelo. Sus dimensiones, establecidas según la normativa europea, se adaptan a la práctica totalidad de los sistemas mecánicos de transporte y elevación. Con una geometría sencilla y cómoda de manejar, el C-600 resulta el contenedor multiuso ideal para mercados como el hortofrutícola, cárnico, industrial, conservero, pesquero, etc. En su elaboración se utiliza polietileno de alta densidad virgen coloreado en masa estabilizado frente a la acción combinada del agua y los rayos U.V. Las propiedades de los materiales utilizados hacen del Tecnibox un producto con unas características excepcionales en cuanto a resistencia a la intemperie, cámaras frigoríficas, soluciones ácidas o alcalinas, hongos, detergentes de lavado, bacterias, etc. Es imputrescible y apto para uso alimentario, con certificado oficial de Registro Sanitario Nº: 3900001279/M.

El contenedor Tecnibox puede suministrarse bajo demanda con identificación personalizada: termoimpresión o serigrafía, y está disponible en una extensa gama de colores.

El Tecnibox dispone de una de las gamas de accesorios exclusivos mas completa del mercado (con patente U8901275) pueden instalarse con gran facilidad y han sido cuidadosamente diseñados para asegurar una perfecta fijación al cuerpo: de 4 a 9 apoyos, grifo de desagüe, ruedas de 200 mm de diámetro con o sin freno, tapa de ABS reforzada, dos o tres travesaños, tarjetero, etc.

Certificado UNE EN ISO 9001 en el proceso de diseño y producción.
Certificado UNE EN ISO 14001 en la gestión medioambiental. Certificado UN para el transporte de mercancías peligrosas.

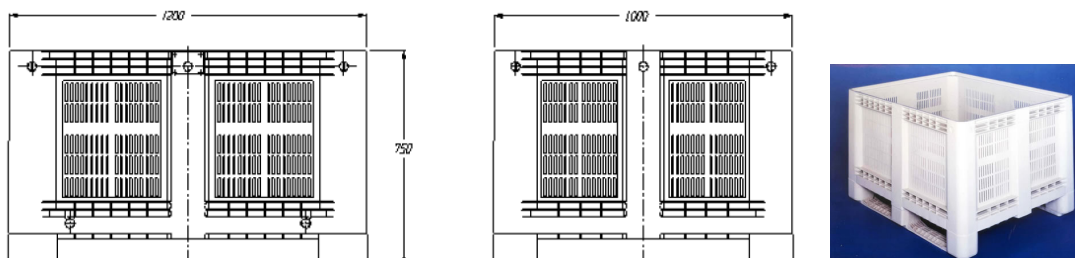
CONTENEDOR PARA ALMACENAR BATERÍAS, DE 600 LITROS. (MODELO: TECNOBOX C-600).

Fuente: **CONTENUR, S.A.**

Capacidad: 600 Litros.

Peso: 31,60 kg.

Carga nominal: 300 kg.



El TecnoBox C-600 tanto, ofrece la mejor solución del sector a problemas de almacenaje, transporte y distribución de productos agrícolas e industriales. Su sistema de estiba apilable y encajable permite la máxima seguridad en el apilado vertical, consiguiendo un gran aprovechamiento del espacio al lograr el máximo volumen con la mínima ocupación del suelo. Sus dimensiones, establecidas según la normativa europea, se adaptan a la práctica totalidad de los sistemas mecánicos de transporte y elevación. Con una geometría sencilla y cómoda de manejar, el C-600 resulta el contenedor multiuso ideal para mercados como el hortofrutícola, cárnico, industrial, conservero, pesquero, etc. En su elaboración se utiliza polietileno de alta densidad virgen coloreado en masa estabilizado frente a la acción combinada del agua y los rayos U.V. Las propiedades de los materiales utilizados hacen del TecnoBox un producto con unas características excepcionales en cuanto a resistencia a la intemperie, cámaras frigoríficas, soluciones ácidas o alcalinas, hongos, detergentes de lavado, bacterias, etc. Es imputrescible y apto para uso alimentario, con certificado oficial de Registro Sanitario N^o: 3900001279/M.

El contenedor TecnoBox puede suministrarse bajo demanda con identificación personalizada: termoimpresión o serigrafía, y está disponible en una extensa gama de colores.

El TecnoBox dispone de una de las gamas de accesorios exclusivos mas completa del mercado (con patente U8901275) pueden instalarse con gran facilidad y han sido cuidadosamente diseñados para asegurar una perfecta fijación al cuerpo: de 4 a 9 apoyos, grifo de desagüe, ruedas de 200 mm de diámetro con o sin freno, tapa de ABS reforzada, dos o tres travesaños, tarjetero, etc.

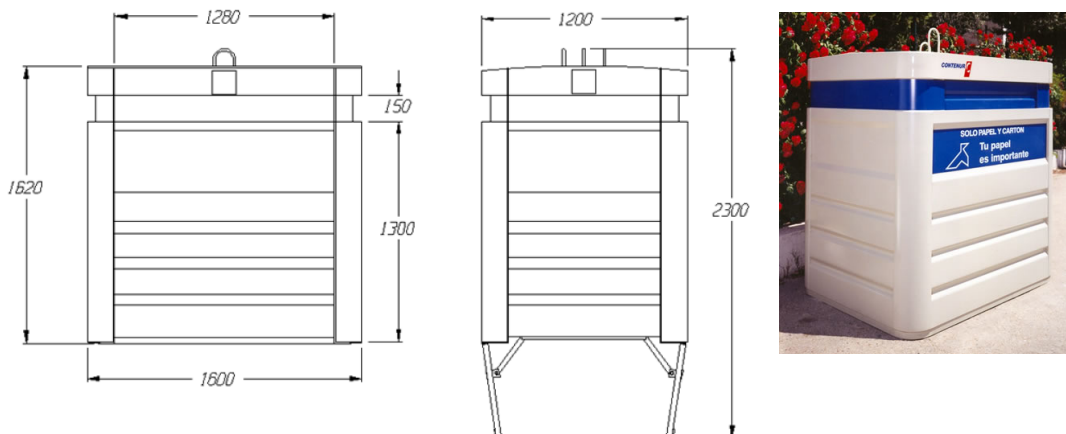
Certificado UNE EN ISO 9001 en el proceso de diseño y producción. Certificado UNE EN ISO 14001 en la gestión medioambiental. Certificado UN para el transporte de mercancías peligrosas.

CONTENEDOR METÁLICO 3.000 LITROS. (MODELO: RECTANGULAR "MORMEDI").

Fuente: **CONTENUR, S.A.**

Capacidad: 3000 litros.

Carga máxima: 1600 Kg.



En su fabricación se utilizan únicamente elementos metálicos galvanizados en caliente con tratamiento antioxidante. Fabricado con chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor total. Las columnas de esquina están fabricadas de una única pieza obtenida por embutición en frío. Los paneles laterales están soldados a las columnas y plegados para conseguir una mayor resistencia, lo que confiere al conjunto la característica de ser autoportante sin necesidad de estructuras adicionales. El tipo de pintura es poliuretano para exteriores con una capa de imprimación uniforme, aplicada sobre una base de pintura especial antioxidante.

Las compuertas pivotan lateralmente sobre pernos reforzados mediante un mecanismo que permite un vaciado total del contenedor.

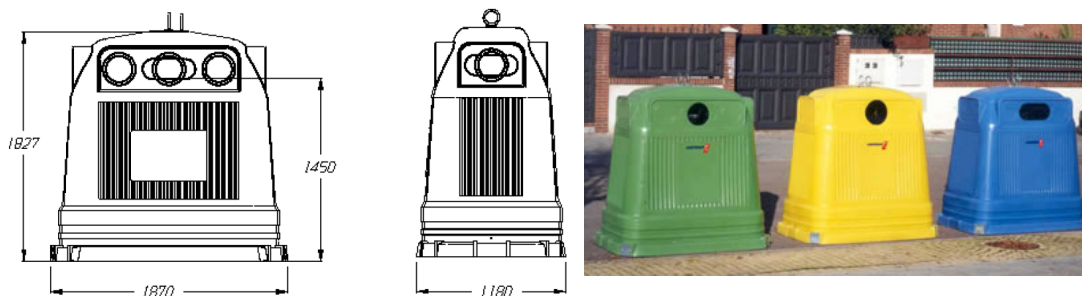
Certificado UNE EN ISO 9001 en el proceso de diseño y producción.
Certificado UNE EN ISO 14001 en la gestión medioambiental.

CONTENEDOR METÁLICO 3.000 LITROS. (MODELO: ISR - 25).Fuente: **CONTENUR, S.A.**

Capacidad: 2.500 litros.

Peso en vacío: 120 Kg.

Carga máxima: 645 Kg.



Con un diseño especialmente estudiado para su perfecta adaptación al entorno urbano, los iglúes rectangulares ofrecen una gran variedad de soluciones específicas para cada necesidad de recogida selectiva: vidrio, papel, envases, etc. Están fabricados con polietileno lineal de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada del agua y los rayos U.V., lo que proporciona al producto unas excelentes cualidades mecánicas y una gran resistencia frente a los agentes atmosféricos. Sus dimensiones permiten una mínima ocupación del suelo y un menor impacto ambiental.

Sus bocas de carga, con unas dimensiones especialmente estudiadas para cada aplicación, están situadas a una altura máxima del suelo de 1,40 m., lo que permite una fácil utilización por parte del usuario, pueden ser circulares, de 205 ó 250 mm, o rectangulares de 150 x 410 mm., están provistas de un refuerzo exterior con proyección frontal para evitar la entrada de agua y que los residuos queden a la vista. El cuerpo tiene la base rectangular y sus medidas son 1,87 x 1,18 x 1,83 m., está fabricado por rotomoldeo en polietileno de alta densidad de una sola pieza. Sus nervaduras perimetrales y su doble bóveda en la parte superior, proporcionan al conjunto una gran robustez y resistencia.

Las puertas de descarga, al igual que el cuerpo, están fabricadas por rotomoldeo en polietileno de alta densidad. Están reforzadas con sistema de doble capa, pivotan lateralmente, y su apertura en forma de libro es total, facilitando el vaciado sobre el camión. El sistema de elevación-vaciado es metálico, protegido frente a la corrosión, y se encuentra situado en su parte superior.

Bajo pedido puede suministrarse con boca de carga de grandes dimensiones equipada con cerradura, serigrafía incorporada al cuerpo durante el proceso de fabricación, color personalizado, prensalatas, bandas reflectantes, etc.

Certificado UNE EN ISO 9001 en el proceso de diseño y producción.
Certificado UNE EN ISO 14001 en la gestión medioambiental.

CONTENEDOR DE POLIURETANO PARA FERRALLA, ABIERTO DE 750 LITROS. (MODELO: SSM00750BU/SKIP).

Fuente: **Kínésplan Company, TITAN EKO Sucursal en España, KINGSPAN ENVIRONMENTAL S.L.**

Capacidad: 750 litros.

Largo: 1.8 m.

Ancho: 0.94 m.

Alto: 0.92 m.

Capacidad de carga: 300 kg.



El contenedor lleva tres ruedas y se lo puede transportar sin problemas con la carretilla o manualmente. El polietileno de primera calidad y la producción de tecnología punta proporcionan una protección contra las condiciones atmosféricas cambiantes, la humedad y la mayoría de los productos químicos. Gracias a la resistencia UV el contenedor no pierde los colores al estar expuesto a la luz solar y mantendrá su integridad durante muchos años. SkipMaster tiene una construcción muy estable. El perfil robusto, rectangular en el borde superior del contenedor lo protege contra los impactos mecánicos. Se puede amarrar SkipMaster a la carretilla con una cadena. Eso hace que el vaciado del contenedor transcurra aún más seguramente. Rotomoldeado de un solo elemento, SkipMaster no lleva conexiones ni soldaduras y es hermético en 100 % lo que asegura una protección máxima contra fugas. Gracias a estar hecho del material reciclable, SkipMaster tiene un modo de empleo fácil y no requiere un mantenimiento especial.

Características del mecanismo skip: Basta una persona para manejarlo, el operador no tiene que bajar de la carretilla para abrir o vaciar el contenedor. La palanca integrada abre el cierre y el contenedor empieza a ladearse. El contenedor puede inclinarse hasta 90 grados lo que lo protege contra daños. El mecanismo está equipado con resortes de amortiguación que reducen el ruido durante el vaciado y aumentan su durabilidad.

TITAN Eko actúa de acuerdo con ISO 9001:2000 FM n° 57348.

CONTENEDOR DE POLIURETANO PARA FERRALLA, ABIERTO DE 750 LITROS. (MODELO: SSM00750BU/SKIP01).

Fuente: **Kínéspan Company, TITAN EKO Sucursal en España, KINGSPAN ENVIRONMENTAL S.L.**

Capacidad: 750 litros.

Largo: 1.63 m.

Ancho: 0.94 m.

Alto: 0.92 m.

Capacidad de carga: 300 kg.



El contenedor lleva tres ruedas y se lo puede transportar sin problemas con la carretilla o manualmente. El polietileno de primera calidad y la producción de tecnología punta proporcionan una protección contra las condiciones atmosféricas cambiantes, la humedad y la mayoría de los productos químicos. Gracias a la resistencia UV el contenedor no pierde los colores al estar expuesto a la luz solar y mantendrá su integridad durante muchos años. SkipMaster tiene una construcción muy estable. El perfil robusto, rectangular en el borde superior del contenedor lo protege contra los impactos mecánicos. Se puede amarrar SkipMaster a la carretilla con una cadena. Eso hace que el vaciado del contenedor transcurra aún más seguramente. Rotomoldeado de un solo elemento, SkipMaster no lleva conexiones ni soldaduras y es hermético en 100 % lo que asegura una protección máxima contra fugas. Gracias a estar hecho del material reciclable, SkipMaster tiene un modo de empleo fácil y no requiere un mantenimiento especial.

Características del mecanismo skip: Basta una persona para manejarlo, el operador no tiene que bajar de la carretilla para abrir o vaciar el contenedor. La palanca integrada abre el cierre y el contenedor empieza a ladearse. El contenedor puede inclinarse hasta 90 grados lo que lo protege contra daños. El mecanismo está equipado con resortes de amortiguación que reducen el ruido durante el vaciado y aumentan su durabilidad.

TITAN Eko actúa de acuerdo con ISO 9001:2000 FM n° 57348.

CONTENEDOR PARA PILAS USADAS DE 20 LITROS.

Fuente: **ALQUI ENBAS, S.L.**

Capacidad: 20 litros.

Largo: 40 cm.

Ancho: 30 cm.

Alto: 24,6 cm.

Peso: 1,8 Kg.



Contenedor para pilas usadas de botón y cilíndricas.

ARMARIO DE SEGURIDAD PARA BENGALAS, DE 45 LITROS. (MODELO: SC29712).

Fuente: **INTECO ASTUR, S.L.**

Capacidad: 45 litros.

Largo: 59,1 cm.

Ancho: 45,7 cm.

Alto: 88,9 cm.

Peso: 120 Kg.



Armario de seguridad para almacenar las bengalas caducadas de apertura manual y cerradura.

DEPÓSITO PARA ACEITES USADOS DE 200 LITROS. (MODELO: BWO00200DG).

Fuente: **Kínésplan Company, TITAN EKO Sucursal en España, KINGSPAN ENVIRONMENTAL S.L.**

Capacidad: 200 litros.

Largo: 0,76m.

Ancho: 0,76 m.

Alto: 1,25 m.



Los tanques están hechos del polietileno fuerte y duradero, por lo tanto no perderán los colores, no se quebrarán ni corroerán. El diseño de doble pared ofrece una protección excelente contra los derrames, y al mismo tiempo una válvula de llenado máximo protege contra el sobreflujo accidental. No requieren cubetos de retención ni acoplamientos especiales. Gracias a una boquilla de metal perfilada se puede llenar los tanques con máxima seguridad. Se puede emplear los tanques TITAN para aceites usados en muchas aplicaciones, como puntos limpios, aparcamientos, estaciones de servicio, parques de autobuses y camiones, garajes, talleres, muelles, puertos, astilleros, vertederos, industrias, etc.

Equipamiento estándar:

- Racor de consumo de aceite compatible con el acoplamiento Camlock 2" (conexión directa a una cisterna).

- Detector de nivel de aceite inalámbrico con visualización (Oil Watchman Plus) o sensor mecánico flotante (BUNDMAN).

- Embudo especial: Hasta 20 litros de capacidad de aceite que impide el derrame. Pantalla de metal que impide que se ensucie el interior del tanque. Tapa cerrada con llave.

TITAN actúa de acuerdo con ISO 9001:2000 FM n° 57348.

DEPÓSITO PARA ACEITES USADOS DE 600 LITROS. (MODELO: BWO00200DG).

Fuente: **Kínésplan Company, TITAN EKO Sucursal en España, KINGSPAN ENVIRONMENTAL S.L.**

Capacidad: 600 litros.

Largo: 1,44 m.

Ancho: 0,85 m.

Alto: 1,30 m.



Los tanques están hechos del polietileno fuerte y duradero, por lo tanto no perderán los colores, no se quebrarán ni corroerán. El diseño de doble pared ofrece una protección excelente contra los derrames, y al mismo tiempo una válvula de llenado máximo protege contra el sobreflujo accidental. No requieren cubetos de retención ni acoplamiento especiales. Gracias a una boquilla de metal perfilada se puede llenar los tanques con máxima seguridad. Se puede emplear los tanques TITAN para aceites usados en muchas aplicaciones, como puntos limpios, aparcamientos, estaciones de servicio, parques de autobuses y camiones, garajes, talleres, muelles, puertos, astilleros, vertederos, industrias, etc.

Equipamiento estándar:

- Racor de consumo de aceite compatible con el acoplamiento Camlock 2" (conexión directa a una cisterna).

- Detector de nivel de aceite inalámbrico con visualización (Oil Watchman Plus) o sensor mecánico flotante (BUNDMAN).

- Embudo especial: Hasta 20 litros de capacidad de aceite que impide el derrame. Pantalla de metal que impide que se ensucie el interior del tanque. Tapa cerrada con llave.

TITAN actúa de acuerdo con ISO 9001:2000 FM n° 57348.

DEPÓSITO PARA ACEITES USADOS DE 2.500 LITROS. (MODELO: BWO02500DG).

Fuente: **Kínésplan Company, TITAN EKO Sucursal en España, KINGSPAN ENVIRONMENTAL S.L.**

Capacidad: 2.500 litros.

Largo: 2,46m.

Ancho: 1,46 m.

Alto: 1,60 m.



Los tanques están hechos del polietileno fuerte y duradero, por lo tanto no perderán los colores, no se quebrarán ni corroerán. El diseño de doble pared ofrece una protección excelente contra los derrames, y al mismo tiempo una válvula de llenado máximo protege contra el sobreflujo accidental. No requieren cubetos de retención ni acoplamientos especiales. Gracias a una boquilla de metal perfilada se puede llenar los tanques con máxima seguridad. Se puede emplear los tanques TITAN para aceites usados en muchas aplicaciones, como puntos limpios, aparcamientos, estaciones de servicio, parques de autobuses y camiones, garajes, talleres, muelles, puertos, astilleros, vertederos, industrias, etc.

Equipamiento estándar:

- Racor de consumo de aceite compatible con el acoplamiento Camlock 2" (conexión directa a una cisterna).

- Detector de nivel de aceite inalámbrico con visualización (Oil Watchman Plus) o sensor mecánico flotante (BUNDMAN).

- Embudo especial: Hasta 20 litros de capacidad de aceite que impide el derrame. Pantalla de metal que impide que se ensucie el interior del tanque. Tapa cerrada con llave.

TITAN actúa de acuerdo con ISO 9001:2000 FM n° 57348.

FIJA CONTENEDOR METÁLICO.

Fuente: **ALQUI ENBAS, S.L.**

Largo: 38 cm.

Alto: 112 cm.



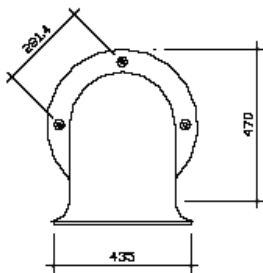
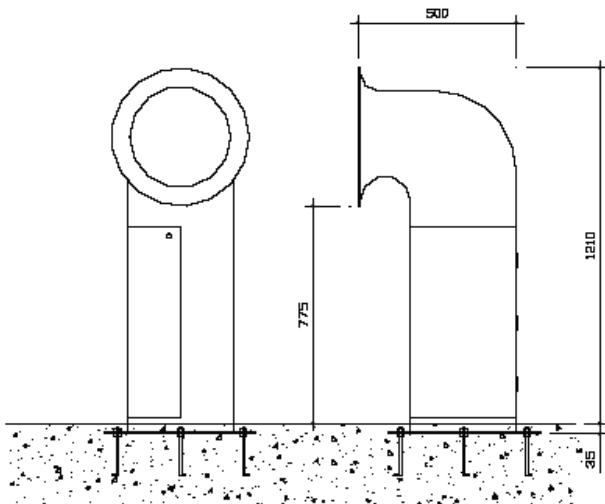
Inmovilización mediante un brazo articulado que se bloquea sobre el asa del contenedor y que se cierra con llave triangulada estándar. Protegen del robo a los contenedores. Fijación del soporte al suelo mediante tornillos de expansión. Hierro pintado en negro oxirón.

PAPELERA MODELO BUZZ 70/50.

Fuente: **DAE, S.A.**

Capacidad: 52 litros.

Peso: 84 Kg.



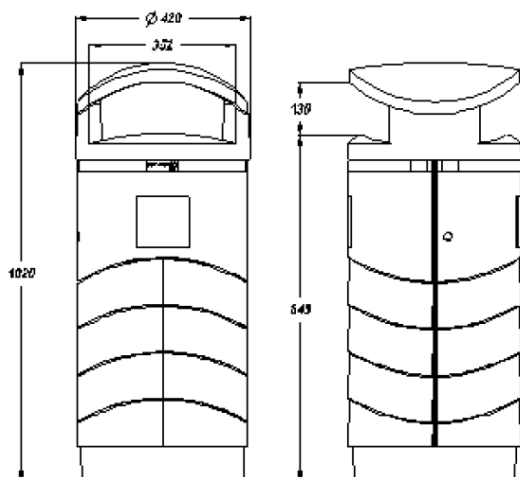
La Boca está fabricada en fundición de hierro GG-20 perlítica, con un peso de 54 Kg. El Cuerpo es Cilíndrico, fabricado en chapa de acero de 3 mm. de espesor, protegido todo el conjunto por un baño anticorrosivo (Bicromatado). Los 3 pernos de anclaje son de acero cincado M-14, de 230 mm de largo. El contenedor es cilíndrico, fabricado en chapa de acero de 1 mm. de espesor, protegido todo el conjunto por un baño anticorrosivo (Bicromatado), con capacidad neta de 52 litros. La boca y el cuerpo van pintadas en una primera capa de imprimación, de gran poder adherente, fosfocromatante de butiral polivinilo y resina fenólica con un elevado contenido en cromato de zinc como pigmento anticorrosivo. La segunda capa es de imprimación anticorrosiva epoxy de dos componentes. Por encima de estas dos capas, lleva un acabado con dos capas de esmalte poliuretano de dos componentes, alifático. El color estándar exterior es negro, efecto forja, y el interior de la boca amarillo RAL 1028.

PAPELERA MILENIUM 80 CUBIERTA.Fuente: **CONTENUR, S.A.**

Capacidad nominal: 80 litros.

Capacidad cesta 65 Litros

Peso sin cesto: 25,5 Kg.



Cuerpo, tapa, base y reborde de refuerzo superior fabricados en fundición de aluminio granallado y pintado en color gris oxirón. Todos los elementos metálicos están fabricados en acero inoxidable o fundición de aluminio para evitar puntos de corrosión. Área de llenado formada por una tapa de cierre superior unida verticalmente por dos paños laterales a un anillo inferior solidario con el cuerpo formando dos bocas de llenado que son accesibles en un ángulo de 180°. El cuerpo circular de 80 litros alberga la compuerta de vaciado y es el lugar donde se depositan los residuos. Para evitar manipulaciones no deseadas, se ha previsto un sistema de cierre equipado con una llave triangular estándar. Chapa apagacigarrillos integrada en el cuerpo, bajo pedido puede suministrarse con cenicero. Cesto de 65 l útiles con un aro de refuerzo en la parte superior. Se ha equipado con un asa integrada para facilitar las labores de vaciado al personal de mantenimiento. Posibilidad de equiparla con una bolsa de recogida en lugar de su cesto original. También puede utilizarse para la recogida selectiva de dos componentes en el caso de que se equipe con una cesta bi-compartida Base de apoyo antivandálica integrada al cuerpo y fijada al pavimento de forma fácil y segura mediante seis anclajes universales de expansión con diámetro 12 mm.

Últimos avances en medidas antivandálicas para conseguir una mayor resistencia del cuerpo y un cierre mas seguro. Requiere de un escaso mantenimiento y su superficie lisa facilita su limpieza. Diseño innovador, con ondas horizontales que proporcionan al producto originalidad y elegancia. Color estándar de distribución: gris oxirón. Personalización mediante una chapa colocada en el cuerpo, dimensión máxima 120 x 120 mm. El producto se suministra montado para facilitar su transporte y rápida instalación.

BIDÓN DE POLIETILENO DE 120 Y 150 LITROS.

Fuente: **TODOCONTENEDORES, S.L.U.**

Capacidad: 120 litros.

Capacidad: 150 litros.

Diámetro: 49,6 centímetros.

Diámetro: 49,6 centímetros.

Altura: 80 centímetros.

Altura: 96,5 centímetros.



Diseñado con cierre de ballesta, apto para productos químicos y alimentación. Materia prima homologada. Tapa de aro y cierre galvanizados. Protección ultravioleta. Color: Bidón Azul y Tapa Negra. Polietileno soplado de Alta Calidad.

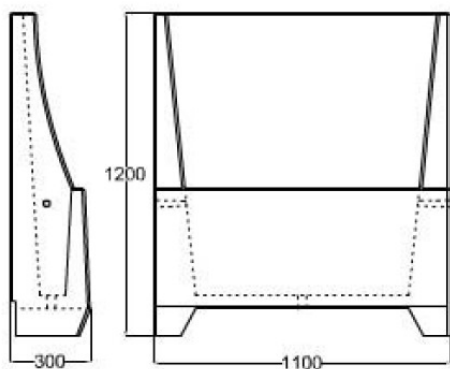
RECINTOS PARA CONTENEDORES. MÓDULO J1100.

Fuente: **GITMA-ASUA BG 96 S.L.**

Material: Piedra Artificial.

Acabados: Granito.

Peso: 400 kg.



Definición: Módulo jardinera, de piedra artificial, para la construcción modular de islas ecológicas de superficie de residuos urbanos.

Descripción: Pieza de mobiliario urbano, para la construcción de recintos de contenedores de residuos urbanos, que forman islas ecológicas, agrupando y ordenando los contenedores en la vía pública. Con este mobiliario modular, sin obra civil, hacemos más atractivo el lugar de los residuos.

Montaje: Posar y anclar, entre sí, con pernos.

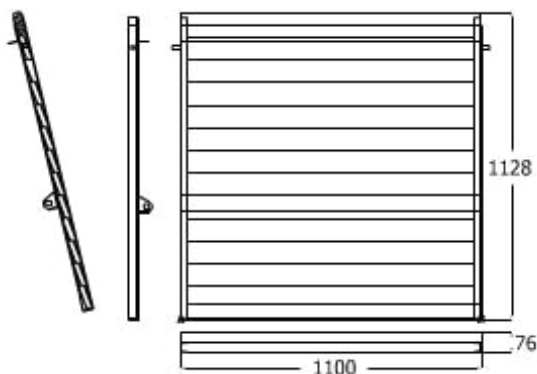
RECINTOS PARA CONTENEDORES. MÓDULO M1100.

Fuente: **GITMA-ASUA BG 96 S.L.**

Material: Madera Tratada + Acero Carbono.

Acabados: Galvanizado.

Peso: 23 kg.



Definición: Módulo ciego, de madera tratada, para la construcción modular de islas ecológicas de superficie de residuos urbanos.

Descripción: Pieza de mobiliario urbano, para la construcción de recintos de contenedores de residuos urbanos, que forman islas ecológicas, agrupando y ordenando los contenedores en la vía pública. Con este mobiliario modular, sin obra civil, hacemos más atractivo el lugar de los residuos.

Montaje: Posar y anclar, entre sí, con pernos.

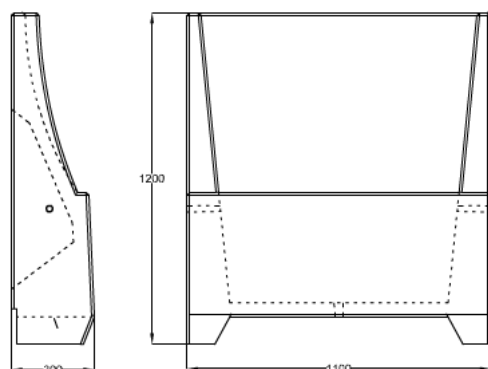
RECINTOS PARA CONTENEDORES. MÓDULO CIEGO C1100.

Fuente: **GITMA-ASUA BG 96 S.L.**

Material: Piedra Artificial.

Acabados: Granito.

Peso: 310 kg.



Definición: Módulo jardinera, de piedra artificial, para la construcción modular de islas ecológicas de superficie de residuos urbanos.

Descripción: Pieza de mobiliario urbano, para la construcción de recintos de contenedores de residuos urbanos, que forman islas ecológicas, agrupando y ordenando los contenedores en la vía pública. Con este mobiliario modular, sin obra civil, hacemos más atractivo el lugar de los residuos.

Montaje: Posar y anclar, entre sí, con pernos.

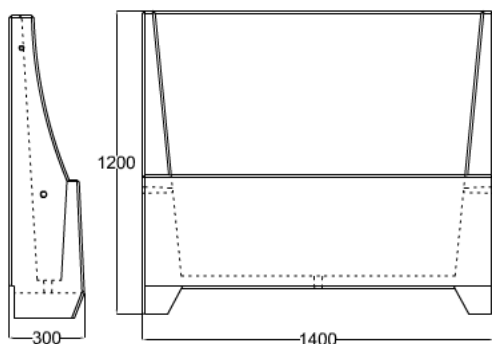
RECINTOS PARA CONTENEDORES. MÓDULO J1400.

Fuente: **GITMA-ASUA BG 96 S.L.**

Material: Piedra Artificial.

Acabados: Granito.

Peso: 525 kg.



Definición: Módulo jardinera, de piedra artificial, para la construcción modular de islas ecológicas de superficie de residuos urbanos.

Descripción: Pieza de mobiliario urbano, para la construcción de recintos de contenedores de residuos urbanos, que forman islas ecológicas, agrupando y ordenando los contenedores en la vía pública. Con este mobiliario modular, sin obra civil, hacemos más atractivo el lugar de los residuos.

Montaje: Posar y anclar, entre sí, con pernos.

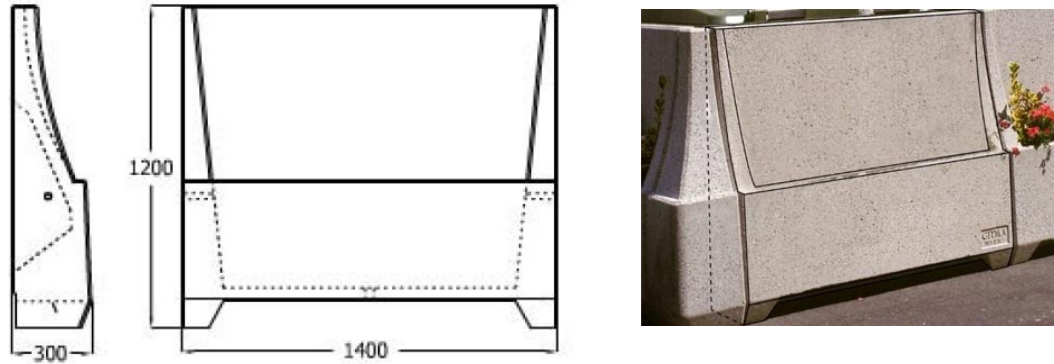
RECINTOS PARA CONTENEDORES. MÓDULO CIEGO C1400.

Fuente: **GITMA-ASUA BG 96 S.L.**

Material: Piedra Artificial.

Acabados: Granito.

Peso: 390 kg.



Definición: Módulo jardinera, de piedra artificial, para la construcción modular de islas ecológicas de superficie de residuos urbanos.

Descripción: Pieza de mobiliario urbano, para la construcción de recintos de contenedores de residuos urbanos, que forman islas ecológicas, agrupando y ordenando los contenedores en la vía pública. Con este mobiliario modular, sin obra civil, hacemos más atractivo el lugar de los residuos.

Montaje: Posar y anclar, entre sí, con pernos.

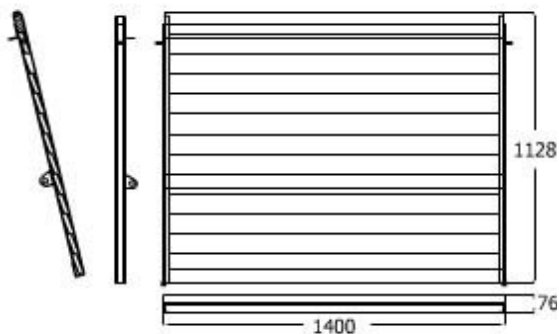
RECINTOS PARA CONTENEDORES. MÓDULO M1400.

Fuente: **GITMA-ASUA BG 96 S.L.**

Material: Madera Tratada + Acero Carbono.

Acabados: Galvanizado.

Peso: 31 kg.



Definición: Módulo ciego, de madera tratada, para la construcción modular de islas ecológicas de superficie de residuos urbanos.

Descripción: Pieza de mobiliario urbano, para la construcción de recintos de contenedores de residuos urbanos, que forman islas ecológicas, agrupando y ordenando los contenedores en la vía pública. Con este mobiliario modular, sin obra civil, hacemos más atractivo el lugar de los residuos.

Montaje: Posar y anclar, entre sí, con pernos.

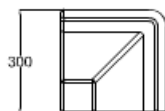
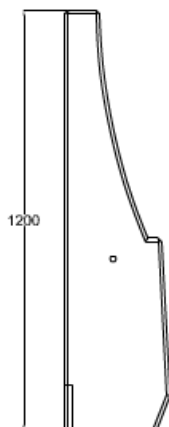
RECINTOS PARA CONTENEDORES. MÓDULO E300.

Fuente: **GITMA-ASUA BG 96 S.L.**

Material: Piedra Artificial.

Acabados: Granito.

Peso: 144 kg.



Definición: Módulo jardinera, de piedra artificial, para la construcción modular de islas ecológicas de superficie de residuos urbanos.

Descripción: Pieza de mobiliario urbano, para la construcción de recintos de contenedores de residuos urbanos, que forman islas ecológicas, agrupando y ordenando los contenedores en la vía pública. Con este mobiliario modular, sin obra civil, hacemos más atractivo el lugar de los residuos.

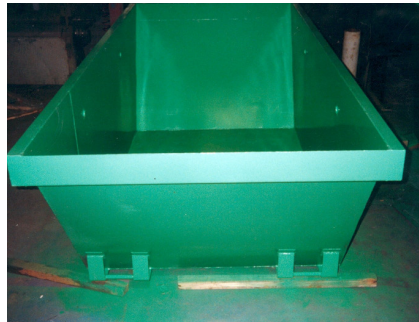
Montaje: Posar y anclar, entre sí, con pernos.

CONTENEDOR METALICO PARA RESIDUOS VOLUMINOSOS, CON CAJA ABIERTA, DE 4,3 M³, 6 M³ Y 8,5 M³.

Fuente: **Talleres Moliner, S.L.**

Material: Acero al carbono.

Acabados: Imprimación antioxidante y pintura esmalte.



Capacidad: 4,3 m³

Largo: 3,2 m.

Ancho: 1.9 m.

Altura: 1 m.

Capacidad: 6 m³

Largo: 3.4 m.

Ancho: 1.9 m.

Altura: 1 m.

Capacidad: 8,5 m³

Largo: 3.4 m.

Ancho: 1.9 m.

Altura: 1,5 m.

EQUIPO DE ASPIRACIÓN DE AGUAS SANITARIAS Y DE SENTINA BORGEN (MODELO: BORG 1 PUMP OUT SYSTEM).

Fuente: **EquiPort, S.L.**

Longitud: 110 cm.

Anchura: 40 cm.

Altura: 180 cm.

Peso: 250 Kg.



Cuerpo construido con chapa de acero inoxidable AISI 316 y PRFV, con estructura de acero galvanizado. Raconería de todas las mangueras en acero inoxidable. Sistema automático de lavado en la aspiración de aguas sanitarias. Enrolladotes de mangueras internos.

Bomba de aguas sanitarias. Diámetro de admisión y de salida 50 milímetros.

Modelo	Caudal	Motor	Mat. de construcción	A.M.
WC15	15 m ³ /h	1,5 Kw.	Bronce RG5-Inox AISI 316.	15 m.c.a.

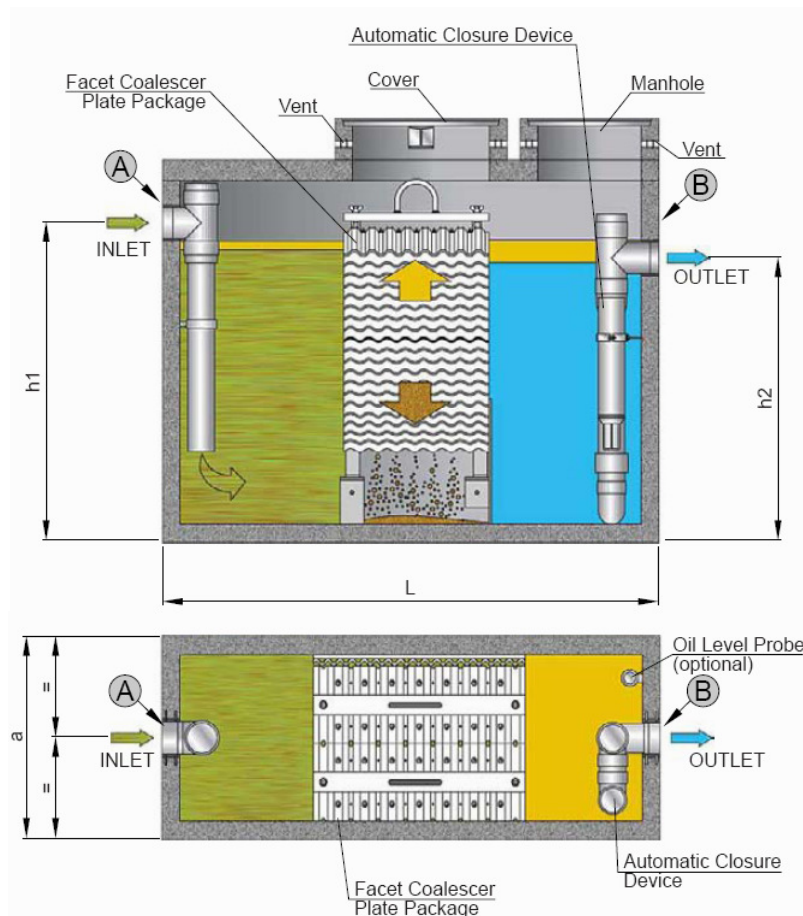
Bomba de Sentina de engranajes. Diámetro de admisión y de salida 3/8".

Caudal	Motor	Material de construcción
20 l/m	0,55 Kw.	Bronce

Manguera de aguas sanitarias, diámetro de 38 milímetros y 6 metros de longitud. Manguera de sentina, 13 milímetros de diámetro y seis metros de longitud.

SEPARADOR DE HIDROCARBUROS FACET. (MODELO MAS-35.1).

Fuente: **Facet Internacional, Ltd.**



Construido en hormigón armado prefabricado, de dimensiones exteriores 2.910 milímetros de longitud, 1.130 milímetros de ancho y 1.925 milímetros de alto, con una capacidad de retención de lodos de 4,8 m³ máximo, para tratar un caudal hasta 30 litros/segundo, proveniente de la bomba de sentinas, incluyendo cámara de entrada, cámara de placas, cámara de salida, tapas de hierro fundido y alarma por alto nivel de hidrocarburos, compuesto por juego de sondas y cuadro eléctrico de control de alarmas ópticas y acústicas.

EQUIPAMIENTO ABSORBENTE PARA DERRAMES DE HIDROCARBUROS. (MODELO: ECOSORB SPILL KIT 1400).

Fuente: **EquiPort, S.L.**

Referencia	Descripción	Dimensiones	Unid
OR-SBOM 20/12.5	ECOSORB OIL R Barrera con faldón, 20/12.5	12.5 m x 20 día. x 25	4*
OR-BOM 10/3.5	ECOSORB OIL R barrera 10/3.5	10 x 350 cm.	8*
OR-MAT 2.	ECOSORB OIL R alfombrillas.	43 x 48 cm.	200*
OR-ROL 448.	ECOSORB OIL R rollo.	48 cm x 44 m.	1
WB-40.	Bolsas desechos.	40 litros.	20*
BB-600.	Contenedores desechos plegables (big bag).	600 litros.	3*

*Las cantidades de los elementos de este kit, se han variado dependiendo de cada instalación portuaria.



Conjunto básico de absorbentes para la intervención ante derrames de hidrocarburos en los puertos. Este kit está compuesto por:

Barreras con faldón: Combinan la protección de un cerco de contención con la eficacia de una barrera absorbente. Las barreras van provistas de conexiones rápidas para formar cercos de cualquier longitud.

Barreras absorbentes: son de rápida conexión, fácil manejo y gran capacidad de absorción. Están diseñadas para contener y absorber pequeños derrames de hidrocarburos en cubiertas de barcos o superficie de aguas tranquilas.

Rollos y Alfombrillas absorbentes: los rollos son idóneos para cubrir grandes superficies o ser cortados a medida. Las alfombrillas son hojas absorbentes de gran versatilidad que permiten recoger pequeñas manchas de hidrocarburos.

Accesorios: robustos contenedores plegables y bolsas de cierre fácil para depositar los absorbentes usados y otras basuras generadas durante la operación.

Capacidad de absorción: Máxima: 1.951 litros. Efectiva: 1.440 litros. Esta capacidad de absorción efectiva, ha sido calculada según los Métodos Estándares de Testeo de las Propiedades de los Absorbentes (ASTM), usando aceite 20W/50.

**COMPRESOR PORTATIL PARA EQUIPO DE DESCARGA DE ACEITE USADO
(MODELO: CIERZO" C-3/25M).**

Fuente: **JOSVAL, S.A.**

Longitud: 670 cm.

Anchura: 340 cm.

Altura: 690 cm.

Peso: 42 Kg.

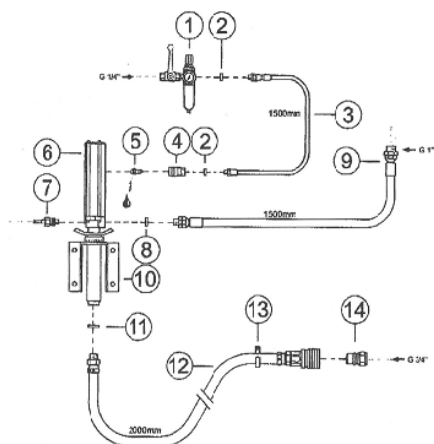
Código	Modelo	HP	KW	Vol. /Hz	Lts.	Cil./St.	r.p.m.	L/m	m ³ /h	Bar
5090022	C-3/25M	3	2,2	220/50	25	2/1	1165	330	19,8	6-8



Compresor portátil de pistón y transmisión mediante correas.

EQUIPO DE DESCARGA DE ACEITE USADO (SISTEMA BARIN POR BOMBA RATIO 1:1).

Fuente: **BARIN, S.A.**



	Descripción	Cantidad
Pos. 1	Unidad de tratamiento de aire	1
Pos. 2	Arandela de acero y goma 1/4"	2
Pos. 3	Pipeta de aire 1500mm, 1/4"	1
Pos. 4	Emsamble rápido	1
Pos. 5	Boquilla	1
Pos. 6	Bomba 1:1	1
Pos. 7	Válvula de regulación de presión	1
Pos. 8	Arandela de acero y goma 3/4"	1
Pos. 9	Pipeta de salida 1500mm, 3/4"	1
Pos. 10	Sujección a la pared	1
Pos. 11	Arandela de acero y goma 1"	1
Pos. 12	Pipeta de succión 2000mm, 1"	1
Pos. 13	Gancho de suspensión	1
Pos. 14	Boquilla	1

Las bombas neumáticas, se utilizan para el transvase de lubricante, desde un contenedor a otro recipiente, o instaladas en pared, o sobre depósitos, conectadas a tuberías pueden dispensar lubricante, grasa, anticongelante, etc., en los puntos deseados de la instalación. Las bombas Ratio 1:1, están especialmente concebidas para realizar transvases de hidrocarburos.

**ANEXO V. MULTIPLICADORES DE IMPACTOS
REGIONALES DE LAS PROPUESTAS DE
CONTROL AMBIENTAL.**

ÍNDICE DEL ANEXO V.

ANEXO V. MULTIPLICADORES DE IMPACTOS REGIONALES DE LAS PROPUESTAS DE CONTROL AMBIENTAL	847
1. Multiplicadores Totales de la Producción	851
2. Multiplicadores Totales del Valor Añadido Bruto (VAB).....	851
3. Multiplicadores Totales del Excedente Bruto de Explotación (EBE)	852
4. Multiplicadores Totales de la Remuneración de Asalariados (RA)	852
5. Multiplicadores Totales del Empleo (EMP).....	853

1. MULTIPLICADORES TOTALES DE LA PRODUCCIÓN.

SECTORES ECONÓMICOS	MULTIPLICADORES.		
	Totales.	Directos.	Indirectos.
Agricultura y Pesca.	0,000230	0,000000	0,000230
Energía.	0,011969	0,000000	0,011969
Bienes intermedios.	0,385932	0,209138	0,176795
Bienes de equipo.	0,036589	0,000000	0,036589
Bienes de consumo.	0,001919	0,000000	0,001919
Construcción.	0,626337	0,619507	0,006830
Transportes.	0,030045	0,000000	0,030045
Hostelería.	0,081692	0,000000	0,081692
Otros Serv. de Mercado.	0,183688	0,101210	0,082477
Otros Serv. de no Mercado.	0,066402	0,000000	0,066402
Total sectores.	1,424802	0,929855	0,494947

Fuente: Autor.

2. MULTIPLICADORES TOTALES DEL VALOR AÑADIDO BRUTO (VAB).

SECTORES ECONÓMICOS.	MULTIPLICADORES.		
	Totales.	Directos.	Indirectos.
Agricultura y Pesca.	0,000102	0,000000	0,000102
Energía.	0,007830	0,000000	0,007830
Bienes intermedios.	0,148837	0,080655	0,068182
Bienes de equipo.	0,015800	0,000000	0,015800
Bienes de consumo.	0,000754	0,000000	0,000754
Construcción.	0,346949	0,343165	0,003784
Transportes.	0,018927	0,000000	0,018927
Hostelería.	0,051157	0,000000	0,051157
Otros Servicios de Mercado.	0,126003	0,069427	0,056577
Otros Servicios de no Mercado.	0,048595	0,000000	0,048595
Total sectores.	0,764954	0,493247	0,271707

Fuente: Autor.

3. MULTIPLICADORES TOTALES DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN (EBE).

SECTORES ECONÓMICOS.	MULTIPLICADORES.		
	Totales.	Directos.	Indirectos.
Agricultura y Pesca.	0,000100	0,000000	0,000100
Energía.	0,005268	0,000000	0,005268
Bienes intermedios.	0,057299	0,031050	0,026249
Bienes de equipo.	0,004301	0,000000	0,004301
Bienes de consumo.	0,000217	0,000000	0,000217
Construcción.	0,113979	0,112736	0,001243
Transportes.	0,011125	0,000000	0,011125
Hostelería.	0,039200	0,000000	0,039200
Otros Servicios de Mercado.	0,062507	0,034441	0,028066
Otros Servicios de no Mercado.	0,005332	0,000000	0,005332
Total sectores.	0,299327	0,178228	0,121099

Fuente: Autor.

4. MULTIPLICADORES TOTALES DE LA REMUNERACIÓN DE ASALARIADOS (RA).

SECTORES ECONÓMICOS.	MULTIPLICADORES.		
	Totales.	Directos.	Indirectos.
Agricultura y Pesca.	0,000015	0,000000	0,000015
Energía.	0,002591	0,000000	0,002591
Bienes intermedios.	0,091356	0,049506	0,041850
Bienes de equipo.	0,011230	0,000000	0,011230
Bienes de consumo.	0,000426	0,000000	0,000426
Construcción.	0,220097	0,217697	0,002400
Transportes.	0,008943	0,000000	0,008943
Hostelería.	0,011697	0,000000	0,011697
Otros Servicios de Mercado.	0,061347	0,033802	0,027545
Otros Servicios de no Mercado.	0,043263	0,000000	0,043263
Total sectores.	0,450964	0,301004	0,149960

Fuente: Autor.

5. MULTIPLICADORES TOTALES DEL EMPLEO (EMP).

SECTORES ECONÓMICOS.	MULTIPLICADORES.		
	Totales.	Directos.	Indirectos.
Agricultura y Pesca.	0,000006	0,000000	0,000006
Energía.	0,000046	0,000000	0,000046
Bienes intermedios.	0,002607	0,001413	0,001194
Bienes de equipo.	0,000382	0,000000	0,000382
Bienes de consumo.	0,000022	0,000000	0,000022
Construcción.	0,009960	0,009851	0,000109
Transportes.	0,000414	0,000000	0,000414
Hostelería.	0,000910	0,000000	0,000910
Otros Servicios de Mercado.	0,003072	0,001693	0,001379
Otros Servicios de no Mercado.	0,001988	0,000000	0,001988
Total sectores.	0,019406	0,012956	0,006450

Fuente: Autor.

**ANEXO VI. MULTIPLICADORES DE IMPACTOS
TOTALES DE LAS PROPUESTAS DE CONTROL
AMBIENTAL.**

ÍNDICE DEL ANEXO VI.

ANEXO VI. MULTIPLICADORES DE IMPACTOS TOTALES DE LAS PROPUESTAS DE CONTROL AMBIENTAL	855
1. Multiplicadores Totales de la Producción.....	859
2. Multiplicadores Totales del Valor Añadido Bruto (VAB)	859
3. Multiplicadores Totales del Excedente Bruto de Explotación (EBE)	860
4. Multiplicadores Totales de la Remuneración de Asalariados (RA)	860
5. Multiplicadores Totales del Empleo (EMP)	861

1. MULTIPLICADORES TOTALES DE LA PRODUCCIÓN.

SECTORES ECONÓMICOS.	MULTIPLICADORES.		
	Totales.	Directos.	Indirectos.
Agricultura y Pesca.	0,000584	0,000000	0,000584
Energía.	0,165503	0,000000	0,165503
Bienes intermedios.	0,374611	0,209138	0,165473
Bienes de equipo.	0,100273	0,000000	0,100273
Bienes de consumo.	0,004722	0,000000	0,004722
Construcción.	0,624685	0,619507	0,005178
Transportes.	0,076499	0,000000	0,076499
Hostelería.	0,068772	0,000000	0,068772
Otros Servicios de Mercado.	0,240905	0,101210	0,139694
Otros Servicios de no Mercado.	0,039842	0,000000	0,039842
TOTAL SECTORES.	1,696396	0,929855	0,766541

Fuente: Autor.

2. MULTIPLICADORES TOTALES DEL VALOR AÑADIDO BRUTO (VAB).

SECTORES ECONÓMICOS.	MULTIPLICADORES.		
	Totales.	Directos.	Indirectos.
Agricultura y Pesca.	0,000259	0,000000	0,000259
Energía.	0,108267	0,000000	0,108267
Bienes intermedios.	0,144471	0,080655	0,063816
Bienes de equipo.	0,043300	0,000000	0,043300
Bienes de consumo.	0,001856	0,000000	0,001856
Construcción.	0,346033	0,343165	0,002868
Transportes.	0,048192	0,000000	0,048192
Hostelería.	0,043066	0,000000	0,043066
Otros Servicios de Mercado.	0,165252	0,069427	0,095825
Otros Servicios de no Mercado.	0,029158	0,000000	0,029158
TOTAL SECTORES.	0,929855	0,493247	0,436608

Fuente: Autor.

3. MULTIPLICADORES TOTALES DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN (EBE).

SECTORES ECONÓMICOS.	MULTIPLICADORES.		
	Totales.	Directos.	Indirectos.
Agricultura y Pesca.	0,000252	0,000000	0,000252
Energía.	0,072839	0,000000	0,072839
Bienes intermedios.	0,055618	0,031050	0,024568
Bienes de equipo.	0,011787	0,000000	0,011787
Bienes de consumo.	0,000533	0,000000	0,000533
Construcción.	0,113679	0,112736	0,000942
Transportes.	0,028325	0,000000	0,028325
Hostelería.	0,033001	0,000000	0,033001
Otros Servicios de Mercado.	0,081977	0,034441	0,047537
Otros Servicios de no Mercado.	0,003199	0,000000	0,003199
TOTAL SECTORES.	0,401211	0,178228	0,222984

Fuente: Autor.

4. MULTIPLICADORES TOTALES DE LA REMUNERACIÓN DE ASALARIADOS (RA).

SECTORES ECONÓMICOS.	MULTIPLICADORES.		
	Totales.	Directos.	Indirectos.
Agricultura y Pesca.	0,000038	0,000000	0,000038
Energía.	0,035832	0,000000	0,035832
Bienes intermedios.	0,088676	0,049506	0,039170
Bienes de equipo.	0,030776	0,000000	0,030776
Bienes de consumo.	0,001048	0,000000	0,001048
Construcción.	0,219516	0,217697	0,001819
Transportes.	0,022770	0,000000	0,022770
Hostelería.	0,009847	0,000000	0,009847
Otros Servicios de Mercado.	0,080456	0,033802	0,046654
Otros Servicios de no Mercado.	0,025959	0,000000	0,025959
TOTAL SECTORES.	0,514917	0,301004	0,213913

Fuente: Autor.

5. MULTIPLICADORES TOTALES DEL EMPLEO (EMP).

SECTORES ECONÓMICOS.	MULTIPLICADORES.		
	Totales.	Directos.	Indirectos.
Agricultura y Pesca.	0,000015	0,000000	0,000015
Energía.	0,000641	0,000000	0,000641
Bienes intermedios.	0,002530	0,001413	0,001118
Bienes de equipo.	0,001046	0,000000	0,001046
Bienes de consumo.	0,000053	0,000000	0,000053
Construcción.	0,009933	0,009851	0,000082
Transportes.	0,001055	0,000000	0,001055
Hostelería.	0,000766	0,000000	0,000766
Otros Servicios de Mercado.	0,004029	0,001693	0,002336
Otros Servicios de no Mercado.	0,001193	0,000000	0,001193
TOTAL SECTORES.	0,021262	0,012956	0,008306

Fuente: Autor.

