

ANEJO 07:
PROCEDENCIA DE
MATERIALES

ÍNDICE

1	Objeto.....	5
2	Materiales existentes	5
2.1	Arena	5
2.2	Grava	5
2.3	Arenisca	5
2.4	Calizas y dolomías	5
2.5	Cuarcitas.....	6
3	Usos y destinos de la producción.....	6
3.1	Rocas de construcción.....	6
3.2	Áridos naturales	6
3.3	Áridos triturados	7
3.4	Cemento.....	7
4	Ubicación de explotaciones.....	7
5	Hormigón.....	7
6	Prefabricados	8
7	Vertederos.....	8

ÍNDICE TABLAS

TABLA 7.1. UBICACIÓN CANTERAS A EXPLOTAR 7

TABLA 7.2. UBICACIÓN PLANTAS DE HORMIGÓN..... 8

TABLA 7.3. UBICACIÓN VERTEDEROS..... 8

1 OBJETO

En el presente anejo tiene como objeto determinar la procedencia de los materiales que se van a utilizar la construcción de la dársena del puerto de El Perelló.

2 MATERIALES EXISTENTES

2.1 ARENA

Las principales canteras de este árido se concentran en el término de Torrente, y en el término de Paterna, donde se explota una formación de edad Mioceno superior (Tortonense) por areniscas, arenas limosas, limos arenosos y arcillas más o menos calcáreas. Localmente pueden aparecer margas formadas por cretosas, blancas.

A techo de esta unidad aparecen calizas lacustres, masivas, oquerosas, con lentejones arcilloso-margosos. Los niveles más arcillosos son utilizados como material de relleno de obras. El Equivalente de Arena de estos materiales oscila entre 17-30%

2.2 GRAVA

La zona contiene importantes reservas de gravas y arenas correspondientes a los depósitos aluviales y terrazas de los ríos Mijares, Seco, Palancia y Turia. Igualmente, hay que considerar los depósitos de mantos de arroyada, constituidos por conglomerados y arcillas con niveles de cantos.

2.3 ARENISCA

Las areniscas del Buntsanstein, de tonos rojos, violáceos y blanquecinos, son utilizadas como piedras de construcción especialmente en pavimentación, concentrándose las explotaciones en el área de Estivella y Gátova.

2.4 CALIZAS Y DOLOMÍAS

Las explotaciones de estas rocas aprovechan los materiales del Muschelkalk, Lías, Dogger y en menor grado, Mioceno.

- Dolomías y calizas dolomíticas del Muschelkalk

El Muschelkalk, tanto en su tramo inferior como superior, está constituido esencialmente por dolomías. El área donde presenta su máximo espesor corresponde a la Sierra de Espadán, situándose la mayor parte de las explotaciones en las áreas marginales de dicha sierra. Las explotaciones activas se sitúan en Chilches, Sagunto y Estivella.

Los valores del coeficiente de desgaste de Los Ángeles se mueven entre 20-29%

- Calizas de Lías

Los afloramientos del Jurásico inferior se presentan muy fragmentados, ocupando puntos dispersos de la mitad noroccidental de la hoja, situándose las explotaciones sobre las formaciones eminentemente calcáreas y, en menor grado, sobre las calizas-dolomíticas.

La producción en la zona se concentra en 3 explotaciones activas situadas en Chilches, Vall d'Uxó y Bétera-Náquera.

El coeficiente de desgaste de Los Ángeles presenta valores del orden de 26-28%

- Calizas de Dogger

La producción en el Dogger se concentra, por un lado, en un punto de extracción situado en la montaña de La Pedrera, 2 km al noroeste de Sagunto, y, por otro lado, en las explotaciones que se concentran en el término de Ribarroja. Su coeficiente de desgaste oscila entre 25-32%.

- Calizas de Mioceno Superior

La explotación de las calizas algales del Mioceno superior no reviste importancia en la actualidad. Litológicamente se trata de calizas recristalizadas y localmente dolomitizadas, con aspectos oquerosos y estratificación masiva.

2.5 CUARCITAS

Las cuarcitas paleozoicas están escasamente representadas en el ámbito de la zona presentado afloramientos muy reducidos.

En el Barranco de Artana, se explota uno de los pocos afloramientos existentes en la Sierra del Espadán. El material, triturado en cantera, es comercializado para balasto y gravas para mezclas asfálticas. Marginalmente, los estériles son utilizados como zahorras.

El coeficiente de desgaste de Los Ángeles es de 18% para estos materiales.

3 USOS Y DESTINOS DE LA PRODUCCIÓN

3.1 ROCAS DE CONSTRUCCIÓN

Las calizas lacustres del Mioceno superior aflorantes en el área de Paterna son explotadas para la obtención de bloques y sillares para construcción.

Las areniscas rojas del Buntsandstein, son explotadas para la obtención de losas, utilizadas sin recuadrar en pavimentación. Los puntos de explotación se hallan concentrados en la zona de Estivella, tratándose de canteras de pequeñas dimensiones, intermitentes, que trabajan con medios muy rudimentarios sin poder garantizar un suministro industrial de este material.

La utilización de calizas para mampostería es igualmente frecuente, si bien no se pueden asignar valores ni puntos fijos de producción.

3.2 ÁRIDOS NATURALES

La producción se centra en el sector suroeste de la hoja, donde se extraen arenas en depósitos miocenos con destino a la construcción en Valencia y poblaciones cercanas.

Las reservas de áridos naturales son especialmente importantes en los depósitos de terraza de los principales ríos. Su utilización estuvo ligada a la realización de grandes obras de infraestructura, no existiendo en la actualidad explotaciones activas.

3.3 ÁRIDOS TRITURADOS

La producción de áridos triturados se basa en la utilización de las calizas dolomíticas y dolomías del Muschelkalk, calizas del Lías y cuarcitas paleozoicas.

Como punto de referencia de la calidad de los áridos puede tomarse el coeficiente de desgaste de Los Ángeles. Los valores más bajos corresponden a las cuarcitas (18%). Las dolomías del Muschelkalk presentan mínimos del 20%. Los niveles calcáreos del Lías y Dogger presentan valores más altos y homogéneos (26-29%).

Estos áridos son utilizados como balasto (cuarcitas), subbases granulares, firmes, mezclas bituminosas, hormigones, prefabricados, etc.

3.4 CEMENTO

El principal centro de producción de cemento corresponde a la fábrica de LafargeHolcim, situada en Sagunto.

Se explotan con destino a este sector las calizas del Dogger. A esta producción hay que añadir la extracción de margas arcillosas precedentes de depósitos miocenos del área de Algimia de Alfara.

4 UBICACIÓN DE EXPLOTACIONES

En los planos adjunto, perteneciente a las *Hojas 55-56 de la Serie de mapas de Rocas Industriales del Instituto Geológico y Minero de España*, se han remarcado las explotaciones de materiales susceptibles de ser utilizados en la construcción de las obras que comprenden este Proyecto.

Como criterios de selección de las principales canteras que podrán suministrar materiales a la obra, se han seguido los siguientes:

- Delimitación de un área contenida en un radio de 60 km alrededor de Valencia
- Estado de la explotación en actividad y con requisitos legales y ambientales en vigor.
- Adaptación de las características técnicas del material a las especificaciones del proyecto
- Inexistencia de usos predominantes o exclusivos del material disponible

Las explotaciones relacionadas en la lista adjunta satisfacen los criterios expuestos anteriormente y son, por tanto, de potencial utilización para la extracción de material con destino a las obras.

Tabla 7.1. Ubicación canteras a explotar

Cantera	Localización	Propiedad
Porvenir	Riba-Roja del Turia	Aristaria, S.L.
Carasoles	Riba-Roja del Turia	Corporación F. Turia, S.A.

5 HORMIGÓN

Como criterios para la selección de las plantas de hormigón que son susceptibles de ser utilizados para el suministro en este Proyecto son los siguientes:

- Delimitación de un área contenida en un radio de 60 km alrededor de la zona
- Adaptación de las características técnicas del hormigón a las especificaciones del proyecto.
- Requisitos legales y ambientales en vigor

Las plantas de hormigón relacionados en la lista adjunta satisfacen los criterios antedichos y son, por lo tanto, de potencial utilización para el suministro en la obra.

Tabla 7.2. Ubicación plantas de hormigón

Planta	Ubicación
Cemex	Pol. Ribarroja del Turia
Hormigones del Vinalopó, S.A.	Pol. Picassent
Hanson Hispania, S.A.	Sedaví
LafargeHolcim	Algemesí

6 PREFABRICADOS

Para el suministro de material prefabricado utilizaremos la empresa Pacadar, ubicado en Buñol.

7 VERTEDEROS

Como criterios de selección de los vertederos que son susceptibles de ser utilizados para la construcción de este Proyecto son los siguientes:

- Delimitación de un área contenida en un radio de 60 km alrededor de la zona
- Estado del vertedero y con requisitos legales y ambientales en vigor.

Los vertederos relacionados en la lista adjunta satisfacen los criterios antedichos y son, por tanto, de potencial utilización para el vertido del material sobrante.

Tabla 7.3. Ubicación vertederos

Gestor	Municipio
Reciclajes del Mediterráneo, S.L.	Carlet
Explotaciones Xuquer, S.L.	Alzira
Ricardo Chanza e Hijo, S.L.	Monsserrat
Gestión Integral de Residuos Sólidos	Guadassuar

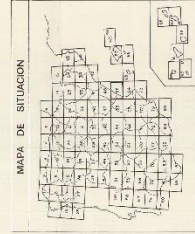
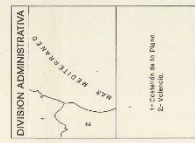
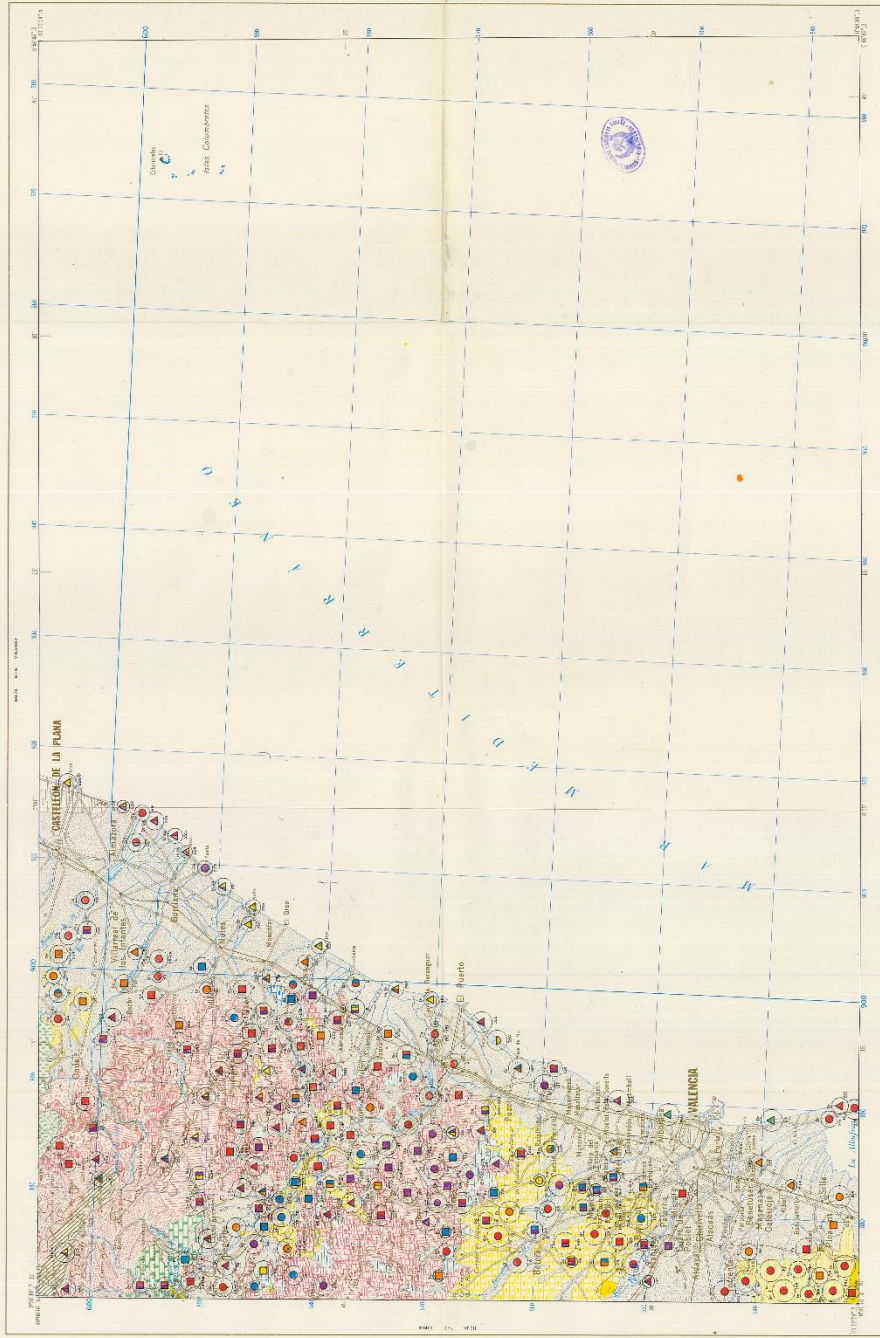
VALENCIA

56
8-7



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAPA DE ROCAS INDUSTRIALES
E. 1 : 200.000



Referencia Mapa Nacional	
1: 50.000	
LEGENDA	COMPLEMENTOS
610	641
611	642
612	643
613	644
614	645
615	646
616	647
617	648
618	649
619	650
620	651
621	652
622	653
623	654
624	655
625	656
626	657
627	658
628	659
629	660
630	661
631	662
632	663
633	664
634	665
635	666
636	667
637	668
638	669
639	670
640	671
641	672
642	673
643	674
644	675
645	676
646	677
647	678
648	679
649	680
650	681
651	682
652	683
653	684
654	685
655	686
656	687
657	688
658	689
659	690
660	691
661	692
662	693
663	694
664	695
665	696
666	697
667	698
668	699
669	700
670	701
671	702
672	703
673	704
674	705
675	706
676	707
677	708
678	709
679	710
680	711
681	712
682	713
683	714
684	715
685	716
686	717
687	718
688	719
689	720
690	721
691	722
692	723
693	724
694	725
695	726
696	727
697	728
698	729
699	730
700	731
701	732
702	733
703	734
704	735
705	736
706	737
707	738
708	739
709	740
710	741
711	742
712	743
713	744
714	745
715	746
716	747
717	748
718	749
719	750
720	751
721	752
722	753
723	754
724	755
725	756
726	757
727	758
728	759
729	760
730	761
731	762
732	763
733	764
734	765
735	766
736	767
737	768
738	769
739	770
740	771
741	772
742	773
743	774
744	775
745	776
746	777
747	778
748	779
749	780
750	781
751	782
752	783
753	784
754	785
755	786
756	787
757	788
758	789
759	790
760	791
761	792
762	793
763	794
764	795
765	796
766	797
767	798
768	799
769	800
770	801
771	802
772	803
773	804
774	805
775	806
776	807
777	808
778	809
779	810
780	811
781	812
782	813
783	814
784	815
785	816
786	817
787	818
788	819
789	820
790	821
791	822
792	823
793	824
794	825
795	826
796	827
797	828
798	829
799	830
800	831
801	832
802	833
803	834
804	835
805	836
806	837
807	838
808	839
809	840
810	841
811	842
812	843
813	844
814	845
815	846
816	847
817	848
818	849
819	850
820	851
821	852
822	853
823	854
824	855
825	856
826	857
827	858
828	859
829	860
830	861
831	862
832	863
833	864
834	865
835	866
836	867
837	868
838	869
839	870
840	871
841	872
842	873
843	874
844	875
845	876
846	877
847	878
848	879
849	880
850	881
851	882
852	883
853	884
854	885
855	886
856	887
857	888
858	889
859	890
860	891
861	892
862	893
863	894
864	895
865	896
866	897
867	898
868	899
869	900
870	901
871	902
872	903
873	904
874	905
875	906
876	907
877	908
878	909
879	910
880	911
881	912
882	913
883	914
884	915
885	916
886	917
887	918
888	919
889	920
890	921
891	922
892	923
893	924
894	925
895	926
896	927
897	928
898	929
899	930
900	931
901	932
902	933
903	934
904	935
905	936
906	937
907	938
908	939
909	940
910	941
911	942
912	943
913	944
914	945
915	946
916	947
917	948
918	949
919	950
920	951
921	952
922	953
923	954
924	955
925	956
926	957
927	958
928	959
929	960
930	961
931	962
932	963
933	964
934	965
935	966
936	967
937	968
938	969
939	970
940	971
941	972
942	973
943	974
944	975
945	976
946	977
947	978
948	979
949	980
950	981
951	982
952	983
953	984
954	985
955	986
956	987
957	988
958	989
959	990
960	991
961	992
962	993
963	994
964	995
965	996
966	997
967	998
968	999
969	1000
970	1001
971	1002
972	1003
973	1004
974	1005
975	1006
976	1007
977	1008
978	1009
979	1010
980	1011
981	1012
982	1013
983	1014
984	1015
985	1016
986	1017
987	1018
988	1019
989	1020
990	1021
991	1022
992	1023
993	1024
994	1025
995	1026
996	1027
997	1028
998	1029
999	1030
1000	1031
1001	1032
1002	1033
1003	1034
1004	1035
1005	1036
1006	1037
1007	1038
1008	1039
1009	1040
1010	1041
1011	1042
1012	1043
1013	1044
1014	1045
1015	1046
1016	1047
1017	1048
1018	1049
1019	1050
1020	1051
1021	1052
1022	1053
1023	1054
1024	1055
1025	1056
1026	1057
1027	1058
1028	1059
1029	1060
1030	1061
1031	1062
1032	1063
1033	1064
1034	1065
1035	1066
1036	1067
1037	1068
1038	1069
1039	1070
1040	1071
1041	1072
1042	1073
1043	1074
1044	1075
1045	1076
1046	1077
1047	1078
1048	1079
1049	1080
1050	1081
1051	1082
1052	1083
1053	1084
1054	1085
1055	1086
1056	1087
1057	1088
1058	1089
1059	1090
1060	1091
1061	1092
1062	1093
1063	1094
1064	1095
1065	1096
1066	1097
1067	1098
1068	1099
1069	1100
1070	1101
1071	1102
1072	1103
1073	1104
1074	1105
1075	1106
1076	1107
1077	1108
1078	1109
1079	1110
1080	1111
1081	1112
1082	1113
1083	1114
1084	1115
1085	1116
1086	1117
1087	1118
1088	1119
1089	1120
1090	1121
1091	1122
1092	1123
1093	1124
1094	1125
1095	1126
1096	1127
1097	1128
1098	1129
1099	1130
1100	1131
1101	1132
1102	1133
1103	1134
1104	1135
1105	1136
1106	1137
1107	1138
1108	1139
1109	1140
1110	1141
1111	1142
1112	1143
1113	1144
1114	1145
1115	1146
1116	1147
1117	1148
1118	1149
1119	1150
1120	1151
1121	1152
1122	1153
1123	1154
1124	1155
1125	1156
1126	1157
1127	1158
1128	1159
1129	1160
1130	1161
1131	1162
1132	1163
1133	1164
1134	1165
1135	1166
1136	1167
1137	1168
1138	1169
1139	1170
1140	1171
1141	1172
1142	1173
1143	1174
1144	1175
1145	1176
1146	1177
1147	1178
1148	1179
1149	1180
1150	1181
1151	1182
1152	1183
1153	1184
1154	1185
1155	1186
1156	1187
1157	1188
1158	1189
1159	1190
1160	1191
1161	1192
1162	1193
1163	1194
1164	1195
1165	1196
1166	1197
1167	1198
1168	1199
1169	1200
1170	1201
1171	1202
1172	1203
1173	1204
1174	1205
1175	1206
1176	1207
1177	1208
1178	1209
1179	1210
1180	1211
1181	1212
1182	1213
1183	1214
1184	1215
1185	1216
1186	1217
1187	1218
1188	1219
1189	1220
1190	1221
1191	1222
1192	1223
1193	1224
1194	1225
1195	1226
1196	1227
1197	1228
1198	1229
1199	1230
1200	1231
1201	1232
1202	1233
1203	1234
120	

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

