

Single: 00030_21_1842
Plan: SFF0026_1

ANEXO A:

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE REFORMA DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN
A 25 KV DENOMINADA "MONTORO_1" DE S.E. "VILLARIO" ENTRE EL
APOYO A547593 Y EL APOYO A547547RA", SITO EN MONTORO, EN EL
T.M. MONTORO (CÓRDOBA). (NÚMERO PLAN: SFF0026)

Código ITER:
1750777

COORDENADAS UTM
ETRS-89
HUSO: 30

APOYO 01 (A547593)
X(m): 375.041
Y(m): 4.208.128

COORDENADAS UTM
ETRS-89
HUSO: 30

A547547
X(m): 377.913
Y(m): 4.208.724


Córdoba, Julio 2022

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO
DELEGACIÓN TERRITORIAL EN Córdoba

DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL/DE LA TÉCNICO/A COMPETENTE AUTOR/A DE TRABAJOS PROFESIONALES

Resolución de la Dirección General de Industria, Energía y Minas por la que se establece el modelo de declaración responsable del técnico competente autor de trabajos profesionales presentados en los procedimientos administrativos en materia de industria, energía y minas

1		IDENTIFICACIÓN DEL/DE LA TÉCNICO/A COMPETENTE AUTOR/A DEL TRABAJO PROFESIONAL							
NOMBRE Y APELLIDOS: RAFAEL SANCHEZ BORJAS						NIF/NIE: 30.994.391-M			
DOMICILIO A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN:									
TIPO DE VÍA CALLE		NOMBRE DE LA VÍA IMPRENTA DE LA ALBORADA							
KM EN LA VÍA		NÚMERO PARCELA 124		ESCALERA		PLANTA		LETRA D	
PAÍS ESPAÑA		PROVINCIA CÓRDOBA		MUNICIPIO CÓRDOBA				C. POSTAL: 14014	
TITULACIÓN: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL						ESPECIALIDAD ELECTRONICA			
UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA									
COLEGIO PROFESIONAL AL QUE PERTENECE: COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE MÁLAGA						Nº DE COLEGIADO/A: 5588			
2		DATOS DEL TRABAJO PROFESIONAL							
TIPO Y CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO PROFESIONAL: ANEXO I AL PROYECTO									
TÍTULO DEL DOCUMENTO TÉCNICO PRESENTADO ANTE ESTA ADMINISTRACIÓN: REFORMA DE LINEA DE MT ENTRE A547593 Y A547547RA EN T.M. MONTORO, CÓRDOBA									
FECHA DE ELABORACIÓN DEL TRABAJO: JULIO 2022									
3		DECLARACIÓN RESPONSABLE							
El/La abajo firmante, cuyos datos identificativos constan en el apartado 1, DECLARA bajo su responsabilidad que, en la fecha de elaboración y firma del documento técnico cuyos datos se indican en el apartado 2.									
1.- Estaba en posesión de la titulación indicada en el apartado 1.									
2.- Dicha titulación le otorgaba competencia legal suficiente para la elaboración del trabajo profesional indicado en el apartado 2.									
3.- Se encontraba colegiado/a con el número y en el colegio profesional indicados en el apartado 1.									
4.- No se encontraba inhabilitado para el ejercicio de la profesión.									
5.- Conoce la responsabilidad civil derivada del trabajo profesional indicado en el apartado 2.									
6.- El trabajo profesional indicado en el apartado 2 se ha ejecutado conforme a la normativa vigente de aplicación al mismo.									
En Córdoba a 11 de JULIO de 2022									
Fdo.:  ecanintegrar.comercial ingeniería S.L. I-14-1-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-24									

ÍNDICE GENERAL

1 MEMORIA


- 1.1. OBJETO.
- 1.2. ALCANCE.
- 1.3. ANTECEDENTES Y TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA.
- 1.4. NORMAS Y REFERENCIAS.
- 1.5. PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DEL PROYECTO.
- 1.6. EMPLAZAMIENTO.
- 1.7. ORGANISMOS AFECTADOS.
- 1.8. TRAZADO DE LA LÍNEA ELÉCTRICA.

2 CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS

3 RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

4 PLANOS

- 01 PLANO DE SITUACIÓN
- 02 PLANO DE EMPLAZAMIENTO Y TRAZADO GENERAL
- 03.4 PLANO DE EMPLAZAMIENTO Y TRAZADO GENERAL 4
- 03.5 PLANO DE EMPLAZAMIENTO Y TRAZADO GENERAL 5
- 04.4 AFECCIONES Y TRAZADO PREVISTO 4
- 04.5 AFECCIONES Y TRAZADO PREVISTO 5
- 05 PLANO PERFIL LONGITUDINAL ENTRE APOYO 19 Y APOYO A547547.

RAFAEL REY NIETO		17/02/2025 16:47	PÁGINA 3/33
VERIFICACIÓN	CDJHCUL7QNGXWP4MP8LV8YL6FNP6SJ	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

1 MEMORIA

1.1 OBJETO

Se redacta el presente Anexo en base al proyecto de referencia titulado "PROYECTO DE EJECUCIÓN DE REFORMA DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN A 25 KV DENOMINADA "MONTORO_1" DE S.E. "VILLARIO" ENTRE EL APOYO A547593 Y EL APOYO A547547RA", SITO EN MONTORO, EN EL T.M. MONTORO (CÓRDOBA). (NÚMERO PLAN: SFF0026)" redactado por el colegiado TIBURCIO CAÑADAS OLMO, con nº de colegiado 2931 del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Córdoba, perteneciente a la empresa GABITEL INGENIEROS E INGENIEROS EMETRES S.L.P. UTE ANDALUCÍA, con número de declaración responsable número 002050 de fecha 11 de febrero de 2021, donde se plantea la instalación proyectada por el Peticionario EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES S.L.UNIPERSONAL, con C.I.F.: B-82.846.817 y domicilio social en Calle Ribera del Loira 60, 28042 Madrid (domicilio a efecto de notificaciones en Córdoba, Carretera del Aeropuerto km 2,5 y código postal, 14004).

El presente anexo de afecciones es firmado por D. Rafael Sánchez Borjas, nº de colegiado 5.588 del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Málaga, perteneciente a la empresa EcoinTEGRAL Ingeniería, S.L.

El objeto de este documento, es el de especificar claramente, las afecciones sobre las parcelas privativas como consecuencia de la ejecución del proyecto: PROYECTO DE EJECUCIÓN DE REFORMA DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN A 25 KV DENOMINADA "MONTORO_1" DE S.E. "VILLARIO" ENTRE EL APOYO A547593 Y EL APOYO A547547RA", SITO EN MONTORO, EN EL T.M. MONTORO (CÓRDOBA). (NÚMERO PLAN: SFF0026)

El titular de las instalaciones es EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES S.L.UNIPERSONAL, con C.I.F.: B-82.846.817 y domicilio a efectos de notificaciones en Córdoba, Carretera del Aeropuerto km 2,5 y código postal, 14004.

1.2 ALCANCE

El alcance del presente anexo pretende establecer y justificar las modificaciones ejecutadas sobre el proyecto de referencia, en lo relativo a las soluciones y condiciones constructivas llevadas a cabo sobre las instalaciones objeto del proyecto.

Asimismo, el presente anexo se constituye como la documentación técnica complementaria necesaria para exponer que, las modificaciones ya ejecutadas, siguen cumpliendo con las condiciones y garantías mínimas exigidas por la reglamentación vigente. Todo ello a fin de obtener las autorizaciones pertinentes en los organismos competentes para la realización efectiva de las citadas modificaciones y la correspondiente puesta en servicio de la citada instalación. En este sentido, el presente anexo consta de los siguientes documentos complementarios al proyecto de referencia:

- 1.- Memoria
- 2.- Cálculos Justificativos
- 3.- Relación de Bienes y Derechos Afectados
- 4.- Planos

RAFAEL REY NIETO		17/02/2025 16:47	PÁGINA 4/33
VERIFICACIÓN	CDJHCUL7QNGXWP4MP8LV8YL6FNP6SJ	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

1.3 ANTECEDENTES Y TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA

Que la empresa que represento proyecta la instalación del asunto con el objeto de mejora de la red propia de distribución, de acuerdo con la ley 24/2013 de 26 de diciembre, Real Decreto 337/2014 de 9 de mayo y el Real Decreto 1955/2000, de 1 diciembre que regula las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.

Que dicho proyecto de Línea de Media Tensión se encuentra sometido a Autorización Administrativa Previa y a Autorización Administrativa de Construcción, la cual fue solicitada ante la Delegación Territorial de Córdoba de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo con registro de entrada 1063/9322 de fecha 5 de septiembre de 2019.

Que para la obtención de la correspondiente Autorización Administrativa Previa y de Construcción se ha hecho entrega en la correspondiente Administración de Separatas específicas de los organismos afectados: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía y Ayuntamiento de Montoro (Córdoba).

Que además de la preceptiva Autorización Administrativa Previa y Autorización Administrativa de Construcción, es necesaria la obtención de las autorizaciones de los propietarios particulares afectados por la instalación, para lo que es voluntad de esta beneficiaria el establecimiento de contactos directos con estos interesados.

Que, ante la imposibilidad de recabar toda la información necesaria en relación con los propietarios de las parcelas afectadas por el trazado de dicha línea, esta empresa, como prestadora de Servicios de Interés General se ve en la necesidad de solicitar ante este organismo la Declaración en concreto de la Utilidad Pública de la Instalación, para lo que se aporta Relación de Bienes y Derechos Afectados de acuerdo al proyecto.

Que, mediante el presente documento, se sirva admitirlo y se inicie la tramitación de Declaración en Concreto de la Utilidad Pública de la Instalación, notificándolo a los afectados.

1.4 NORMAS Y REFERENCIAS

Cabe señalar que la determinación del trazado de la instalación se ha realizado teniendo en cuenta criterios de eficiencia técnica, económica, minimización del impacto ambiental y paisajístico y optimización de la referida instalación, conforme con el RD 1955/2000, considerándose todas las afecciones ocasionadas por el trazado de la línea, minimizando en la medida de lo posible las mismas, de acuerdo con la reglamentación técnica de aplicación y teniendo en cuenta el Plan de Ordenación Urbana de los Ayuntamiento de Montoro (Córdoba).

Hay que tener en cuenta, igualmente, que, a la hora de determinar el trazado más idóneo, es preciso cumplir también con las condiciones de protección y seguridad de la instalación, en virtud de lo establecido en el R.T.L.E.A.T e instrucciones técnicas complementarias (real decreto 223/2008) y en su normativa de aplicación, así como la legislación de protección del medio ambiente y normativa de ordenación del territorio (planeamiento urbanístico).

Así mismo, es interés de EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES S.L.UNIPERSONAL. en todo caso llegar a un acuerdo con los propietarios afectados, pero en aquellos supuestos en que no se logre alcanzar un mutuo acuerdo, y en caso de obtenerse Resolución sobre la Declaración de utilidad Pública, esta

RAFAEL REY NIETO		17/02/2025 16:47	PÁGINA 5/33
VERIFICACIÓN	CDJHCUL7QNGXWP4MP8LV8YL6FNP6SJ	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

lleva implícita la necesidad de ocupación de los bienes o de adquisición de los derechos afectados e implicará la urgente ocupación a los efectos del art. 52 de la Ley de 16 de diciembre de 1954 de Expropiación Forzosa.

Para conseguir la definición precisa de los bienes y derechos afectados, para poder ocuparlos en su día, tomamos como referencia la Ley 24/2013 de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico, en la que se definen las servidumbres de paso.

1.5 PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DEL PROYECTO

Expuesto los antecedentes, el presente anexo tiene como objeto modificar parcialmente algunos de los datos y condiciones constructivas que figuran en la resolución del "PROYECTO DE EJECUCIÓN DE REFORMA DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN A 25 KV DENOMINADA "MONTORO_1" DE S.E. "VILLARIO" ENTRE EL APOYO A547593 Y EL APOYO A547547RA", SITO EN MONTORO, EN EL T.M. MONTORO (CÓRDOBA). (NÚMERO PLAN: SFF0026)".

En este sentido, los puntos del citado proyecto de referencia que quedan complementados y/o modificados por el presente Anexo son los siguientes:

- Memoria
- Cálculos Justificativos
- Planos

De esta forma, se pretende formalizar y justificar la siguiente modificación sobre el proyecto original:

- Modificación de características y localización de los Apoyos a instalar Nº 20, Nº 21, Nº 22, Nº 23, Nº 24, Nº 25, Nº 26, los cuales pasan a estar en las siguientes coordenadas:

Descripción de apoyos a instalar e implicados				
Numero	Función	Tipología	Coordenadas UTM 30	
			X	Y
APOYO 20 INSTALAR C-2000-18	ANG-AMA	C-2000-18	377215	4208240
APOYO 21 INSTALAR C-2000-18	ANG-AMA	C-2000-18	377295	4208363
APOYO 22 INSTALAR C-2000-18	ALI-AMA	C-2000-18	377364	4208421
APOYO 23 INSTALAR C-3000-18	ANG-AMA	C-3000-18	377428	4208474
APOYO 24 INSTALAR C-2000-18	ALI-AMA	C-2000-18	377558	4208509
APOYO 25 INSTALAR C-3000-26	ANG-AMA	C-3000-18	377700	4208548
APOYO 26 INSTALAR C-2000-22	ANG-AMA	C-2000-22	377839	4208658
*Coordenadas no aptas para replanteo				

1.6 EMPLAZAMIENTO

Las instalaciones objeto de este proyecto estarán situadas en Paraje de la Capilla y paraje Bermejales. Su situación figura en los planos adjuntos.

A continuación, se indican las coordenadas UTM de los nuevos apoyos e instalaciones implicadas:

Nº apoyo	Coordenadas X	Coordenadas Y	Sistema/Huso
APOYO 1	375.041	4.208.128	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 2	375.148	4.208.153	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 3	375.275	4.208.173	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 4	375.402	4.208.195	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 5	375.529	4.208.216	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 6	375.657	4.208.221	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 7	375.777	4.208.172	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 8	375.899	4.208.132	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 9	376.022	4.208.098	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 10	376.109	4.208.066	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 11	376.212	4.208.003	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 12	376.328	4.207.941	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 13	376.444	4.207.879	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 14	376.597	4.207.923	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 15	376.700	4.207.984	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 16	376.791	4.208.012	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 17	376.898	4.208.046	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 18	376.997	4.208.096	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 19	377.110	4.208.155	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 20	377.215	4.208.240	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 21	377.295	4.208.363	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 22	377.364	4.208.421	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 23	377.428	4.208.474	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 24	377.558	4.208.509	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 25	377.700	4.208.548	ETRS89 / HUSO 30
APOYO 26	377.839	4.208.658	ETRS89 / HUSO 30
APOYO A547547	377.913	4.208.724	ETRS89 / HUSO 30

1.7 ORGANISMOS AFECTADOS

La instalación objeto del presente anexo, además de las afecciones particulares que se especifican, afecta a los siguientes organismos:

- Ayuntamiento de Montoro.
- Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.
- Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía. Delegación territorial de Sevilla.
- Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

1.8 TRAZADO DE LA RED ELÉCTRICA

La nueva instalación objeto del proyecto está motivada por la reforma de la instalación existente de la Línea Aérea de Media Tensión a 25 kV "MONTORO_1" construida mediante conductor LA-30 simple circuito de la L.A.M.T. Se realizará el tendido de nueva línea aérea de media tensión con conductor LA-110, posada sobre apoyos de celosía con montaje tresbolillo, desde entronque a realizar en apoyo 01 a sustituir hasta apoyo A547547 a sustituir, con una longitud aproximada de 3.230 metros.

Aquellos que aparecen con numeración de tipo Endesa precedidos de una letra A serán en sustitución de los existentes, aquellos denominados "APOYO A INSTALAR" y seguido de un número bien será de nuevo trazado o nuevos apoyos a intercalar en los vanos existentes para reducir vanos que presenta actualmente gran longitud.

El tramo de línea de media tensión "MONTORO_1" donde se conectará el nuevo trazado se encuentra regularizada en el contexto del RD.337/2014 bajo el expediente AT-R.

A continuación, se describe las actuaciones a llevar a cabo:

El proyecto consiste en la ejecución de: L.A.M.T.

LINEA AÉREA "MONTORO1" TRAMO 1 (01 – A547547):

- Instalación de 27 apoyos de celosía RU o similar, en simple circuito. Desde el apoyo 01 hasta el apoyo A547547 se realizarán en montaje tresbolillo. El esfuerzo y altura de cada apoyo viene definido en el documento cálculos del presente proyecto.
- Tendido de 3.230 metros con nuevo conductor LA-110, entre el apoyo 01 a sustituir y el apoyo A547547 a sustituir.
- Se instalarán seccionadores unipolares así como antiescalo de obra y puesta a tierra para apoyo frecuentado en los apoyos 01 y A547547 a sustituir.
- El vano LA-30 existente entre el apoyo A547585 - A547617 se reinstalará al apoyo A547585 a sustituir (02) manteniendo el tense actual.
- El vano LA-30 existente entre el apoyo A547579 - A547616 se reinstalará al apoyo A547579 a sustituir (09) manteniendo el tense actual.
- El vano LA-30 existente entre el apoyo A547576 – PT 41699 se reinstalará al apoyo A547576 a sustituir (11) manteniendo el tense actual.
- Se realizará el forrado de grapas y conductores en los puentes de amarre con conductores recubiertos no apantallados del tipo CCX 117-AL3 WK 25 kV.
- En los apoyos de ángulo y alineación se instalará la puesta a tierra para apoyo no frecuentado.
- Se retirarán 17 apoyos metálicos y 15 apoyos de hormigón.

LINEA AÉREA "MONTORO1" TRAMO 2 (15 – PT 41689):

- Sustitución de conductores vano LA-56 entre nuevo 15 (A547568) y PT 41681 existente, se realizará con tense flojo.

RAFAEL REY NIETO		17/02/2025 16:47	PÁGINA 8/33
VERIFICACIÓN	CDJHCUL7QNGXWPAMP8LV8YL6FNP65J	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

LINEA AÉREA "MONTORO1" TRAMO 3 (A547547 – A547438):

- Tendido de 80 metros con nuevo conductor LA-56, entre el apoyo A547547 a sustituir y el apoyo A547438 existente.
- El vano LA-56 existente entre el apoyo A547439 - A547547 se reinstalará al apoyo A547547 a sustituir manteniendo el tense actual.

Características de la instalación	
1. Ubicación	Paraje de la Capilla y paraje Bermejales, en el T.M. de Montoro (Córdoba).
2. Tipo	- Reforma de línea aérea de media tensión denominada "MONTORO_1"
3. Tensión	25 kV
4. Origen	Tramo 1: Apoyo 01 (A547593) Tramo 2: Apoyo15 Tramo 3: Apoyo A547547
5. Final	Tramo 1: Apoyo A547547 Tramo 2: PT 41681 Tramo 3: Apoyo A547438
6. Cadena eléctrica	VILLARIO/25/MONTORO_1
7. Tipo de conductor	Tramo 1: LA-110 (94-AL1/22-ST1A) Tramo 2: LA-56 (47-AL1/8-ST1A) Tramo 3: LA-56 (47-AL1/8-ST1A)
8. Longitud	Tramo 1: 3230 m por trazo existente Tramo 2: 23 m por trazo existente Tramo 3: 80 m por trazo existente
9. Sección	Tramo 1: 116,2 mm ² Tramo 2: 54,6 mm ² Tramo 3: 54,6 mm ²
10. Clasificación de suelo	Suelo No urbanizable
Observaciones: Se proyecta la reforma de la línea aérea a 25 kV denominada "MONTORO_1" en sustitución de LAMT existente. El tramo de línea de media tensión "MONTORO_1" hacia donde llega la nueva línea aérea de media tensión objeto de este proyecto, se encuentra regularizado en el contexto del RD.337/2014 bajo el expediente AT-R.	

Córdoba, Julio 2022



El ingeniero Técnico Industrial
 Rafael Sánchez Borjas
 Número de Colegiado 5.588
 del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros
 Técnicos Industriales de Málaga

PÁGINA 8 DE 25

2 CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS

2.1 CÁLCULOS MECÁNICOS

Los criterios de cálculo mecánico de conductores se establecen en base a lo especificado en el apartado 3 de la ITC-LAT 07.

Las tensiones mecánicas y las flechas con que debe tenderse el conductor dependen de la longitud del vano y de la temperatura del conductor en el momento del tendido, de forma que al variar ésta, la tensión del conductor en las condiciones más desfavorables no sobrepase los límites establecidos, y de la zona donde se proyecta la instalación. A los efectos de cálculos mecánicos se considera zona A.

Para el cálculo y dimensionamiento de los apoyos se tendrá en cuenta:

Instalación de conductor desnudo:

Tabla 5. Características técnicas conductor

Denominación	LA-110
Sección	116,2 mm ²
Diámetro	14 mm
Peso	433 kg/m
Modulo elástico	8000 daN/mm ²
Coef. dilatación lineal	17,80 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Carga de Rotura	4317,00 daN
Carga de viento, q	60,00 daN/m ²
Presión del viento (120 km/h) sobre el conductor	0,84 daN/m

2.2 Cálculo de apoyos

El cálculo de los apoyos se ha realizado aplicando los criterios indicados en el proyecto tipo AYZ10000 con las siguientes particularidades:

- Se ha supuesto un viento máximo de 120 km/h.
- No se considera la cuarta hipótesis puesto que:
- Los conductores y cables de fibra óptica ADSS tienen un coeficiente de seguridad de 3 como mínimo.
- El coeficiente de seguridad de los apoyos y cimentaciones en la hipótesis tercera se corresponde a las hipótesis normales.
- Se instalan apoyos de anclaje, como máximo, cada 3 kilómetros.


2.3 Aisladores

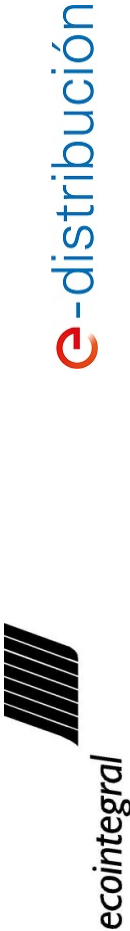
Según establece la ITC-LAT 07, apartado 3.4, el coeficiente de seguridad mecánico de los aisladores no será inferior a 3. Si la carga de rotura electromecánica mínima garantizada se obtuviese mediante control estadístico en la recepción, el coeficiente de seguridad podrá reducirse a 2,5.

$$C.S. = \frac{\text{Carga rotura aislador}}{T_{\text{máx}}} \geq 3$$

En este caso:

$$C.S. = 7.000 / 2.333 = 3 \geq 3$$

RAFAEL REY NIETO		17/02/2025 16:47	PÁGINA 11/33
VERIFICACIÓN	CDJHCUL7QNGXWP4MP8LV8YL6FNP6SJ	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



2.4 Hipótesis de cálculo para tensiones máximas

Zona A -5°C+V(120km/h)				Zona B -10°C+V(120km/h), -15°C+H				Zona C -15°C+V(120km/h), -20°C+H													
Tramo	Conductor	Zona	Vano (m)	Desnivel (m)	Vano Reg. (m)	Const. Caten.	E.D.S. Cálculo		T.H.F. Temp.		Tensiones y Flechas				70°C						
							%	Valor máxi.	%		T.máxima viento T (daN)	T.máxima hielo T (daN)	T.máxima hielo+viento T (daN)	T.Viento 1/2 (120km/h) T (daN)	15°C+V (120km/h) T (daN)	0°C+H T (daN)	F (m)	T (daN)	F (m)	T (daN)	
1- 2	LA-110	A	136	5,73	136	838	13,92	15,00	15	18,18	1100	—	—	—	894	949	2,29	—	—	355	2,76
2- 3	LA-110	A	147	-0,24	147	865	13,65	15,00	15	17,44	1100	—	—	—	875	960	2,65	—	—	366	3,12
3- 4	LA-110	A	90	-0,66	90	678	15,00	15,00	15	21,13	1081	—	—	—	964	876	1,09	—	—	287	1,49
4- 5	LA-110	A	83	-5,58	83	642	15,00	15,00	15	21,34	1070	—	—	—	965	856	0,95	—	—	272	1,35
5- 6	LA-110	A	135	-19,61	135	836	13,95	15,00	15	18,25	1100	—	—	—	896	948	2,28	—	—	354	2,76
6- 7	LA-110	A	147	-17,19	147	865	13,65	15,00	15	17,44	1100	—	—	—	875	960	2,66	—	—	366	3,15
7- 8	LA-110	A	177	-33,15	177	925	13,08	15,00	15	15,78	1100	—	—	—	833	986	3,80	—	—	392	4,31
8- 9	LA-110	A	98	-11,50	98	717	15,00	15,00	15	20,89	1094	—	—	—	962	897	1,27	—	—	303	1,69



2.5 Tensiones y flechas

Tramo	Conductor	Zona	Vano (m)	Desnivel (m)	Vano Regulación (m)	Tensiones y Flechas											
						-5ºC			0ºC			5ºC			10ºC		
						T (daN)	F (m)	T (daN)	F (m)	T (daN)	F (m)	T (daN)	F (m)	T (daN)	F (m)	T (daN)	F (m)
1- 2	1A-110	A	135,65	5,73	136,00	784	1,25	732	1,34	684	1,43	640	1,53	600	1,63	564	1,74
2- 3	1A-110	A	147,01	-0,24	147,00	752	1,52	705	1,62	663	1,73	624	1,83	589	1,94	557	2,05
3- 4	1A-110	A	90,30	-0,66	90,00	911	0,47	840	0,51	772	0,56	707	0,61	647	0,66	591	0,73
4- 5	1A-110	A	83,19	-5,58	83,00	920	0,40	847	0,43	777	0,47	710	0,51	647	0,56	588	0,62
5- 6	1A-110	A	134,52	-19,61	135,00	787	1,24	734	1,33	686	1,42	642	1,52	601	1,62	565	1,72
6- 7	1A-110	A	147,16	-17,19	147,00	752	1,63	705	1,63	663	1,74	624	1,85	589	1,96	557	2,07
7- 8	1A-110	A	177,13	-33,15	177,00	680	2,48	647	2,61	617	2,73	589	2,86	564	2,99	541	3,12
8- 9	1A-110	A	98,33	-11,50	98,00	901	0,57	832	0,62	766	0,67	704	0,73	647	0,79	594	0,86

Tramo	Conductor	Zona	Vano (m)	Desnivel (m)	Vano Regulación (m)	Tensiones y Flechas											
						25ºC			30ºC			35ºC			40ºC		
						T (daN)	F (m)	T (daN)	F (m)	T (daN)	F (m)	T (daN)	F (m)	T (daN)	F (m)	T (daN)	F (m)
1- 2	1A-110	A	135,65	5,73	136,00	532	1,84	503	1,95	477	2,05	454	2,16	433	2,26	414	2,37
2- 3	1A-110	A	147,01	-0,24	147,00	528	2,17	502	2,28	479	2,39	458	2,50	439	2,61	422	2,71
3- 4	1A-110	A	90,30	-0,66	90,00	540	0,79	494	0,87	454	0,94	419	1,02	389	1,10	362	1,18
4- 5	1A-110	A	83,19	-5,58	83,00	534	0,68	486	0,75	444	0,82	407	0,90	376	0,97	348	1,05
5- 6	1A-110	A	134,52	-19,61	135,00	533	1,83	503	1,94	477	2,04	454	2,15	433	2,25	414	2,36
6- 7	1A-110	A	147,16	-17,19	147,00	528	2,18	502	2,29	479	2,40	458	2,51	439	2,62	422	2,73
7- 8	1A-110	A	177,13	-33,15	177,00	520	3,25	501	3,37	483	3,49	467	3,62	452	3,74	438	3,86
8- 9	1A-110	A	98,33	-11,50	98,00	546	0,94	503	1,02	465	1,10	432	1,19	403	1,27	377	1,36

Tramo	Conductor	Zona	Vano (m)	Desnivel (m)	Vano Regulación (m)	Tensiones y Flechas											
						55ºC			60ºC			65ºC			70ºC		
						T (daN)	F (m)	T (daN)	F (m)	T (daN)	F (m)	T (daN)	F (m)	T (daN)	F (m)	T (daN)	F (m)
1- 2	1A-110	A	135,65	5,73	136,00	397	2,47	382	2,57	368	2,67	355	2,76	342	2,85	329	2,94
2- 3	1A-110	A	147,01	-0,24	147,00	406	2,82	392	2,92	378	3,02	366	3,12	354	3,21	342	3,30
3- 4	1A-110	A	90,30	-0,66	90,00	339	1,26	320	1,34	302	1,42	287	1,49	272	1,56	257	1,63
4- 5	1A-110	A	83,19	-5,58	83,00	325	1,13	305	1,20	287	1,27	272	1,35	257	1,42	242	1,49
5- 6	1A-110	A	134,52	-19,61	135,00	396	2,46	381	2,56	367	2,66	354	2,76	342	2,85	329	2,94
6- 7	1A-110	A	147,16	-17,19	147,00	406	2,84	392	2,94	378	3,04	366	3,15	354	3,24	342	3,33
7- 8	1A-110	A	177,13	-33,15	177,00	425	3,97	413	4,09	402	4,20	392	4,31	381	4,41	370	4,51
8- 9	1A-110	A	98,33	-11,50	98,00	355	1,44	336	1,52	319	1,61	303	1,69	287	1,77	270	1,85



2.6 Esfuerzos por fase

Apoyo nº	Tipo	Valor ángulo (Sexa)	Coeficien. de seguridad	Conduct.	1ª Hipótesis Viento						2ª Hipótesis Hielo+Viento						3ª Hipótesis Desequilibrio de tracciones						4ª Hipótesis Rotura de conductores						Esf. tor. aplica. daN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					Vertic. daN			Trans. daN			Longi. daN			Vertic. daN			Trans. daN			Longi. daN			Vertic. daN			Trans. daN				Longi. daN			Vertic. daN			Trans. daN			Longi. daN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		



Apoyo nº	Tipo	Valor ángulo (Sexa.)	Coe. de seg.	Zona	Altura libre m	Monta. y sep. condu.	Esfuerzo por fase y tierra				Refer. del apoyo	Árbol de cargas del apoyo				Utiliza. del apoyo %	Separ. fases norma. m	Altura de refere. m	Altura libre real m
							Hipot.	Condu.	Vertic. daN	Trans. daN	Longi. daN	Hipot.	Coe. seg. apo.	Coe. seg. real	Condu.	Vertic. daN	Trans. daN	Longi. daN	
2	Ang-Ama	162	N	A	15,23	Tres. 1,31	1ª Vien.	Fase	88	475	—	1ª	1,5	2,10	Fase	250	770	—	60,26
							Tie.1	Tie.2	—	—	—	Vien.	—	—	Tie.1	—	—	—	—
							2ª Hielo	Fase	—	—	—	2ª	1,5	—	Fase	—	—	—	—
							Tie.1	Tie.2	—	—	—	Hielo	—	—	Tie.1	—	—	—	—
							Tie.2	Tie.2	—	—	—	por usuario	—	—	Tie.2	—	—	—	—
							3ª Dese. trac.	Fase	88	346	165	3ª	1,2	1,68	Fase	250	418	409	60,41
							Tie.1	Tie.2	—	—	—	Dese. trac.	—	—	Tie.1	—	—	—	—
							Tie.2	Tie.2	—	—	—	4ª Rotu. cond.	1,2	1,45	Fase	250/2	518/518	1345	79,39
							4ª Rotu. cond.	Fase	44/88	173/346	1086	4ª Rotu. cond.	—	—	Tie.1	50	—	—	—
							Tie.1	Tie.2	—	—	—	1ª Vien.	1,5	2,16	Fase	250	770	—	55,93
3	Ang-Ama	162	N	A	12,13	Tres. 1,31	1ª Vien.	Fase	59	444	—	1ª	1,5	2,16	Fase	250	770	—	55,93
							Tie.1	Tie.2	—	—	—	Vien.	—	—	Tie.1	—	—	—	—
							Tie.2	Tie.2	—	—	—	2ª Hielo	1,5	—	Fase	—	—	—	—
							Fase	Fase	—	—	—	2ª Hielo	—	—	Tie.1	—	—	—	—
							Tie.1	Tie.2	—	—	—	3ª Dese. trac.	1,2	1,70	Fase	250	418	409	58,55
							Tie.2	Tie.2	—	—	—	Dese. trac.	—	—	Tie.1	—	—	—	—
							4ª Rotu. cond.	Fase	30/59	167/334	1087	4ª Rotu. cond.	1,2	1,45	Fase	250/2	501/501	1345	79,42
							Tie.1	Tie.2	—	—	—	Rotu. cond.	—	—	Tie.1	50	—	—	—
							Tie.2	Tie.2	—	—	—	1ª Vien.	1,5	2,82	Fase	250	770	—	11,91
							1ª Vien.	Fase	72	85	—	Vien.	—	—	Tie.1	—	—	—	—
4	Ali-Ama	—	N	A	14,73	Tres. 0,98	2ª Hielo	Tie.2	—	—	—	2ª Hielo	1,5	—	Fase	—	—	—	—
							Fase	Fase	—	—	—	Elegido por usuario	—	—	Tie.1	—	—	—	—
							Tie.1	Tie.2	—	—	—	3ª Dese. trac.	1,2	2,16	Fase	250	—	827	20,03
							Tie.2	Tie.2	—	—	—	Dese. trac.	—	—	Tie.1	—	—	—	—
							4ª Rotu. cond.	Fase	36/72	—	1081	4ª Rotu. cond.	1,2	1,47	Fase	250/2	—	1400	77,25
							Tie.1	Tie.2	—	—	—	Rotu. cond.	—	—	Tie.1	50	—	—	—
							Tie.2	Tie.2	—	—	—	1ª Vien.	1,5	2,82	Fase	250	770	—	11,91
							1ª Vien.	Fase	72	85	—	Vien.	—	—	Tie.1	—	—	—	—
							2ª Hielo	Tie.2	—	—	—	2ª Hielo	1,5	—	Fase	—	—	—	—
							Fase	Fase	—	—	—	Elegido por usuario	—	—	Tie.1	—	—	—	—



e-distribución

Apoyo nº	Tipo	Valor ángulo (Sexa.)	Coe. de seg.	Zona	Altura libre m	Monta. y sep. condu.	Esfuerzo por fase y tierra				Refer. del apoyo	Árbol de cargas del apoyo				Utiliza. del apoyo %	Separ. fases de refere. m	Altura libre real m									
							Hipót.	Condu.	Esfuerzo			Coe. seg. apo.	Coe. seg. real	Condu.	Esfuerzo				Longi. daN								
									Vertic. daN	Trans. daN					Longi. daN					Vertic. daN	Trans. daN						
5	Áng-Ama	156	N	A	14,75	Tres. 1,24	1ª	Fase	92	559	—	C-3000 Elegido por usuario Altura menor	1ª	1,5	2,27	Fase	270	1134	—	48,68	2,40	18,00	12,43				
							Vien.	Tie.1	—	—	—		Vien.	—	—	Tie.1	—	—	—								
							2ª	Fase	—	—	—		2ª	1,5	—	Fase	—	—	—								
							Hielo	Tie.1	—	—	—		Hielo	—	—	Tie.1	—	—	—								
							3ª	Fase	92	457	165		3ª	1,2	1,79	Fase	270	612	603					50,59			
							Dese. trac.	Tie.1	—	—	—		Dese. trac.	—	—	Tie.1	—	—	—								
							4ª	Fase	46/92	229/457	1075		4ª	1,2	1,46	Fase	270/2	686/686	1317					77,92			
							Rotu. cond.	Tie.1	—	—	—		Rotu. cond.	—	—	Tie.1	—	—	—								
							1ª	Fase	52	131	—		1ª	1,5	2,74	Fase	250	770	—					17,14	2,40	18,00	12,65
							Vien.	Tie.1	—	—	—		Vien.	—	—	Tie.1	—	—	—								
2ª	Fase	—	—	—	2ª	1,5	—	Fase	—	—	—																
Hielo	Tie.1	—	—	—	Hielo	—	—	Tie.1	—	—	—																
3ª	Fase	52	—	165	3ª	1,2	2,16	Fase	250	—	827	19,97															
Dese. trac.	Tie.1	—	—	—	Dese. trac.	—	—	Tie.1	—	—	—																
4ª	Fase	26/52	—	1100	4ª	1,2	1,46	Fase	250/2	—	1400	78,57															
Rotu. cond.	Tie.1	—	—	—	Rotu. cond.	—	—	Tie.1	50	—	—	78,57															
1ª	Fase	—	—	—	1ª	—	—	Tie.1	—	—	—																
2ª	Fase	—	—	—	2ª	—	—	Tie.2	—	—	—	—															



Apoyo nº	Tipo	Valor ángulo (Sexa.)	Coe. de seg.	Zon a	Altura libre m	Monta. y sep. condu.	Esfuerzo por fase y tierra					Refer. del apoyo	Árbol de cargas del apoyo					Utiliza. del apoyo %	Separ. de fases norma. m	Altura de refere. m	Altura libre real m			
							Hipót.	Condu.	Vertic. daN	Trans. daN	Longi. daN		Hipót.	Coe. seg. apo.	Coe. seg. real	Condu.	Vertic. daN					Trans. daN	Longi. daN	
7	Áng-Ama	157	N	A	10,38	Tres. 1,49	1ª	Fase	110	592	—	C-3000	1ª	1,5	2,22	Fase	270	1134	—	51,75	2,40	26,00	20,28	
							Vien.	Tie.1	—	—	—		Vien.	—	Tie.1	—	—	—						
							2ª	Tie.2	—	—	—		—	2ª	1,5	—	Fase	—	—					—
							Hielo	Fase	—	—	—		Hielo	—	Tie.1	—	—	—	—					
							Tie.1	Tie.1	—	—	—		—	—	Tie.2	—	—	—	—					
							Tie.2	Tie.2	—	—	—		—	—	Tie.2	—	—	—	—					
							3ª	Fase	110	447	165		3ª	1,2	1,80	Fase	270	612	603					50,00
							Dese. trac.	Tie.1	—	—	—		Dese. trac.	—	Tie.1	—	—	—	—					—
							Tie.2	Tie.2	—	—	—		—	Tie.2	—	—	—	—	—					—
							4ª	Fase	55/11	223/447	1077		4ª	1,2	1,46	Fase	270/2	670/670	1317					78,00
8	Áng-Ama	177	N	A	16,12	Tres. 1,49	Rotu. cond.	Tie.1	—	—	—	C-2000	Rotu. cond.	—	—	Tie.1	—	—	23,79	2,40	22,00	16,57		
							1ª	Fase	29	188	—		1ª	1,5	2,64	Fase	250	770					—	—
							Tie.2	Tie.2	—	—	—		Vien.	—	Tie.1	—	—	—					—	—
							2ª	Fase	—	—	—		2ª	1,5	—	Fase	—	—					—	—
							Hielo	Tie.1	—	—	—		Hielo	—	Tie.1	—	—	—					—	—
							Tie.2	Tie.2	—	—	—		—	—	Tie.2	—	—	—					—	—
							3ª	Fase	29	61	165		3ª	1,2	2,08	Fase	250	361					466	26,56
							Dese. trac.	Tie.1	—	—	—		Dese. trac.	—	Tie.1	—	—	—					—	—
							Tie.2	Tie.2	—	—	—		—	—	Tie.2	—	—	—					—	—
							4ª	Fase	15/29	30/61	1100		4ª	1,2	1,45	Fase	250/2	362/362					1345	79,24
						Rotu. cond.	Tie.1	—	—	—	Rotu. cond.	—	—	Tie.1	—	—								
						Tie.2	Tie.2	—	—	—	—	Tie.2	—	—	—	—					—	—		



2.7 Cálculos cadena de aisladores

Apoyo nº	Tipo	Cadena adoptada	Cálculo eléctrico		Cálculo mecánico			Coef. seguridad	
			Nivel de aislamiento Apoyo cm/kV	Calculado cm/kV	C. rotura daN	Pesos daN	T. máxima daN	C. normal.	C. anorma.
1	P. Línea	LA110-25kV-ANC-SIM-POL	1,80	3,17	5000	11	1100	455,57	4,55
2	Ang-Ána	LA110-25kV-ANC-SIM-POL	1,80	3,17	5000	88	1086	57,01	4,60
3	Ang-Ána	LA110-25kV-ANC-SIM-POL	1,80	3,17	5000	59	1087	84,71	4,60
4	Ali-Ána	LA110-25kV-ANC-SIM-POL	1,80	3,17	5000	72	1081	69,91	4,62
5	Ang-Ána	LA110-25kV-ANC-SIM-POL	1,80	3,17	5000	92	1075	54,47	4,65
6	Ali-Ána	LA110-25kV-ANC-SIM-POL	1,80	3,17	5000	52	1100	96,52	4,55
7	Ang-Ána	LA110-25kV-ANC-SIM-POL	1,80	3,17	5000	110	1077	45,65	4,64
8	Ang-Ána	LA110-25kV-ANC-SIM-POL	1,80	3,17	5000	29	1100	170,36	4,55
9	P. Línea	LA110-25kV-ANC-SIM-POL	1,80	3,17	5000	1	1094	5000,00	4,57

2.8 CÁLCULO DE CIMENTACIONES

Las cimentaciones de las torres constituidas por monobloque de hormigón se han calculado al vuelco según el método de Sulzberger y se detallan en los planos de montaje y en la siguiente tabla.

Nº Reg. Entrada: 202599901649520. Fecha/Hora: 17/02/2025 16:47:34

RAFAEL REY NIETO		17/02/2025 16:47	PÁGINA 19/33
VERIFICACIÓN	CDJHCUL7QNGXWP4MP8LV8YL6FNP6SJ	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



2.9 Tabla de cimentaciones

Apoyo nº	Tipo	Características de los apoyos		Viento sobre apoyos		Conductor	Momentos de vuelco		MV Total /MV Real	Coefic. de compr. sibilid. daN/m²	Cimentación			Volúmenes			
		Esfuerzo útil daN	Altura sobre terreno Cogolia m	Resultado conduc. m	Esfuerzo daN		Altura m	Total daNm			Total absorvido cimentación daNm	Lado A m	Lado B m	Alto m	Excavaci. m³	Hormigón m³	
1	P. Línea								Apoyo existente								
2	Ang-Ana	2481	15,65	13,85	518	9,57	38249	4960	43209	64111	1,48	12	1,19	1,19	2,35	3,33	3,61
3	Ang-Ana	2481	15,65	13,85	518	9,57	38249	4960	43209	64111	1,48	12	1,19	1,19	2,35	3,33	3,61
4	Al.i-Ana	2481	15,65	13,85	518	9,57	38249	4960	43209	64111	1,48	12	1,19	1,19	2,35	3,33	3,61
5	Ang-Ana	3645	15,43	13,63	559	9,71	55926	5433	61359	91292	1,49	12	1,20	1,20	2,57	3,70	3,99
6	Al.i-Ana	2481	15,65	13,85	518	9,57	38249	4960	43209	64111	1,48	12	1,19	1,19	2,35	3,33	3,61
7	Ang-Ana	3645	23,28	21,48	909	13,81	84904	12563	97467	145312	1,49	12	1,50	1,50	2,72	6,12	6,57
8	Ang-Ana	2481	19,57	17,77	670	11,62	48107	7783	55890	83260	1,49	12	1,34	1,34	2,43	4,36	4,72
9	F. Línea								Apoyo existente								

3 RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

3.1 INTRODUCCIÓN


La disponibilidad del espacio físico material que las obras definidas en el presente anexo van a ocupar, sea durante la ejecución de las obras o de manera permanente, exige la afección, en mayor o menor medida, también, de los derechos y situaciones jurídicas de que aquellos son objeto.

Para conseguir la definición precisa de los bienes y derechos afectados, para poder ocuparlos en su día, se ha desarrollado el presente anexo, en el que se recoge la relación concreta e individualizada de los bienes y derechos afectados por las obras del proyecto citado, con la descripción de los mismos en los cuadros y planos que se adjuntan. Se distinguen los siguientes tipos de afecciones, tanto en bienes de titularidad pública como bienes de titularidad privada:

- **Servidumbre permanente de paso.** Constituida por la franja de terreno bajo línea consistente en la proyección sobre el terreno de los conductores en la condición más desfavorable de viento, tomando como centro el eje de la línea, incrementado con una distancia de seguridad de 5 m. a cada lado de la línea, según Ley 24/2013 de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico en el caso de los tramos aéreos y la franja de terreno sobre las conducciones subterráneas de ancho fijo de 3 m. tomando como centro el eje de la conducción. Esta servidumbre debe permitir su mantenimiento futuro y garantizar la no ejecución de obras o construcciones en esa zona que puedan afectar a las instalaciones de la línea objeto del proyecto que se complementa con este anexo.
- **Ocupaciones permanentes o de pleno dominio** para ubicar las instalaciones permanentes a cielo abierto de la instalación. Se denominan Pleno Dominio, ya se trate de un bien de propiedad privada o de dominio público. Éstas están motivadas por las instalaciones permanentes en superficie y suponen una transmisión de dominio. En el caso que nos ocupa, estos elementos son los apoyos del tramo aéreo.
- **Ocupaciones temporales** por obras y elementos auxiliares, conformada por la superficie de terreno cuya ocupación es necesaria para las instalaciones de obra, áreas de trabajo, áreas de acopios y logísticas, etc. durante la ejecución de los trabajos. Afectan a la parcela ocupada, pero únicamente por un período de tiempo, y nunca representan una transmisión de dominio.

3.2 CRITERIOS UTILIZADOS PARA LA DEFINICIÓN DE LAS AFECCIONES

El concepto de imposición de servidumbre permanente de paso se aplicará a las superficies que, sin sufrir una ocupación temporal, quedarán sometidas a una reserva permanente de uso para permitir el mantenimiento futuro y para garantizar la no ejecución de obras o construcciones en esa zona, que puedan afectar a las instalaciones. Esta reserva o servidumbre permanente de paso consistirá en una franja de terreno bajo línea consistente en la proyección sobre el terreno de los conductores en la condición más desfavorable de viento, tomando como centro el eje de la línea, incrementado con una distancia de seguridad de 5 m. a cada lado de la línea, según Ley 24/2013 de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico. En la parte subterránea estará formada por una franja de 3 m. de ancho, cuyo centro será la proyección sobre la superficie del eje de las canalizaciones.

RAFAEL REY NIETO		17/02/2025 16:47	PÁGINA 21/33
VERIFICACIÓN	CDJHCUL7QNGXWP4MP8LV8YL6FNP6SJ	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

En cuanto a las ocupaciones definitivas (pleno dominio), se ha aplicado la superficie comprendida por la superficie de las cimentaciones de cada apoyo en el caso más desfavorable.


Para las ocupaciones temporales, se han considerado las zonas mínimas imprescindibles a ocupar por actividades o elementos auxiliares de construcción, porque, aunque no sean objeto de cambio de dominio, no constituyan una afección permanente o sirva de uso para los fines oficiales del proyecto; se considera conveniente que se adopten las medidas para reservar este uso, imprescindible para la correcta ejecución de los trabajos.

Los datos referentes a los titulares de las parcelas se obtendrán de la información catastral disponible, para lo que se solicitará la consulta de los mismos por parte de los servicios de la Delegación en Córdoba de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. No obstante, estarán sujetos a modificaciones, dependientes de la acreditación formal por parte de los afectados de la titularidad de las propiedades y/o derechos afectados.

Córdoba, Julio 2022



El ingeniero Técnico Industrial
Rafael Sánchez Borjas
Número de Colegiado 5.588
del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros
Técnicos Industriales de Málaga

RAFAEL REY NIETO		17/02/2025 16:47	PÁGINA 22/33
VERIFICACIÓN	CDJHCUL7QNGXWP4MP8LV8YL6FNP6SJ	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

3.3 TABLA DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

Nº Reg. Entrada: 202599901649520. Fecha/Hora: 17/02/2025 16:47:34

RAFAEL REY NIETO		17/02/2025 16:47	PÁGINA 23/33
VERIFICACIÓN	CDJHCUL7QNGXWP4MP8LV8YL6FNP6SJ	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



RELACIÓN DE DERECHOS Y BIENES AFECTADOS													
RELACIÓN DE PROPIETARIOS Y FINCAS AFECTADAS POR PROYECTO DE EJECUCIÓN DE REFORMA DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN A 25 KV DENOMINADA "MONTORO_1" DE S.E. "VILLARIO" ENTRE EL APOYO AS47593 Y EL APOYO AS47547, SITO EN MONTORO, EN EL T.M. MONTORO (CÓRDOBA). (NÚMERO PLAN: SF0026)													
TRAMO AÉREO													
PAR. PROY.	Referencia Catastral	Provincia	T.M	Paraje	POL. CAT.	PARC. CAT.	VUELO (m)	SERV. PASO (m²)	APOYOS	Nº Apoyos	PLENO DOMINIO (m²)	OCUP. TEMP. (m²)	USO
1	14043A007000060000UZ	Córdoba	MONTORO	CAPILLA	7	6	646.68	10098,44	APOYO 01, APOYO 02 APOYO 03 APOYO 04 APOYO 05 APOYO 06	6	8,34	1009,844	Agrario
2	14043A007000130000UA	Córdoba	MONTORO	CAPILLA	7	13	501.18	7286.93	APOYO 07 APOYO 08 APOYO 09 APOYO 10	4	5,62	728.693	Suelo sin edif.
3	14043A007090040000UW	Córdoba	MONTORO	CAMINO	7	9004	-	702,44	-	-	-	70,244	Agrario
4	14043A007090050000UA	Córdoba	MONTORO	CM DE LA FUENTE VIEJA	7	9005	14,53	225,28	-	-	-	22,528	Agrario
5	14043A007000300000UK	Córdoba	MONTORO	GARABATO EL	7	30	264.84	4068.37	APOYO 11 APOYO 12	2	2,81	406,837	Agrario
6	14043A007000310000UR	Córdoba	MONTORO	GARABATO EL	7	31	69,04	869,92	APOYO 13	1	1,64	86,992	Agrario
7	14043A007090070000UY	Córdoba	MONTORO	AY CAPILLAS	7	9007	9,96	149,89	-	-	-	14,989	Agrario
8	14043A008002370000US	Córdoba	MONTORO	BERMEIALES LOS.	8	237	188,56	3194,11	APOYO 14	1	1,72	319,411	Agrario
9	14043A008090040000UJ	Córdoba	MONTORO	CM DE LOS BERMEIALES	8	9004	50,47	1139,03	-	-	-	113,903	Agrario
10	14043A008008900000UG	Córdoba	MONTORO	BERMEIALES LOS.	8	89	29,96	506,14	APOYO 15	1	1,51	50,614	Suelo sin edif.
11	14043A008009050000UL	Córdoba	MONTORO	BERMEIALES LOS.	8	95	380,65	5711,63	APOYO 16 APOYO 17 APOYO 18	3	4,30	571,163	Agrario
12	14043A008009600000UT	Córdoba	MONTORO	MONTESINA LA.	8	96	85,67	1117,91	APOYO 19	1	1,49	111,791	Agrario

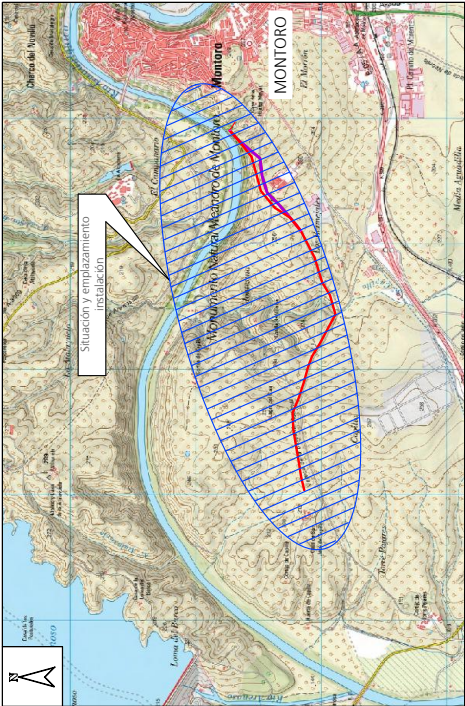


13	14043A008000970000UF	Córdoba	MONTORO	MONTESINA LA.	8	97	14,20	223,16	-	-	-	22,316	Agrario
14	14043A008000980000UM	Córdoba	MONTORO	MONTESINA LA.	8	98	85,40	1321,11	-	-	-	132,111	Agrario
15	14043A008001000000UO	Córdoba	MONTORO	MONTESINA LA.	8	100	31,03	409,88	APOYO 20	1	1,42	40,988	Agrario
16	14043A008001100000UE	Córdoba	MONTORO	CEMENTERIO	8	110	13,16	245,00	-	-	-	24,500	Agrario
17	14043A008002190000UL	Córdoba	MONTORO	MONTESINA LA.	8	219	-	97,90	-	-	-	9,790	Agrario
18	14043A008002170000UQ	Córdoba	MONTORO	MONTESINA LA.	8	217	99,56	1533,17	APOYO 21	1	1,42	153,317	Agrario
19	14043A008002180000UP	Córdoba	MONTORO	MONTESINA LA.	8	218	66,11	952,96	-	-	-	95,296	Agrario
20	14043A008001810000UH	Córdoba	MONTORO	MONTESINA LA.	8	181	22,95	320,44	-	-	-	32,044	Agrario
21	14043A008001800000UU	Córdoba	MONTORO	MONTESINA LA.	8	180	110,15	1556,65	APOYO 22 APOYO 23	2	2,86	155,665	Agrario
22	14043A008001780000UH	Córdoba	MONTORO	MONTESINA LA.	8	178	138,43	2175,50	APOYO 24	1	1,42	217,550	Agrario
23	14043A008001770000UU	Córdoba	MONTORO	MONTESINA LA.	8	177	56,04	965,99	-	-	-	96,599	Agrario
24	14043A008001760000UZ	Córdoba	MONTORO	MONTESINA LA.	8	176	74,96	1173,90	APOYO 25	1	2,25	117,390	Agrario
25	14043A008001790000UW	Córdoba	MONTORO	MONTESINA LA.	8	179	39,72	667,30	-	-	-	66,730	Agrario
26	14043A008001740000UE	Córdoba	MONTORO	VALLE HERMOSOS	8	174	186,30	3135,04	APOYO 26	1	1,80	313,504	Agrario
27	14043A008001610000UT	Córdoba	MONTORO	VALLE HERMOSOS	8	161	27,82	346,29	-	-	-	34,629	Suelo sin edif.
28	14043A008001630000UM	Córdoba	MONTORO	VALLE HERMOSOS	8	163	88,50	1042,15	AS47547	1	6,35	104,215	Agrario
29	14043A008001730000UJ	Córdoba	MONTORO	VALLE HERMOSOS	8	173	-	133,00	-	-	-	13,300	Agrario

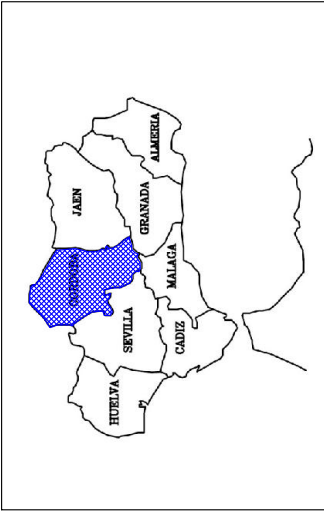
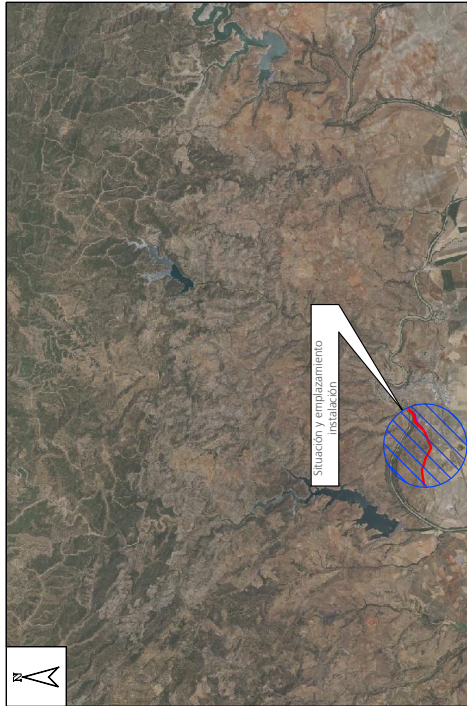
Nº Reg. Entrada: 202599901649520. Fecha/Hora: 17/02/2025 16:47:34

RAFAEL REY NIETO		17/02/2025 16:47	PÁGINA 26/33
VERIFICACIÓN	CDJHCUL7QNGXWP4MP8LV8YL6FNP6SJ	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Plano de emplazamiento
E: S/E



Plano de situación general
E: S/E



Coordenadas UTM (ETRS-89) de la instalación			
Ubicación	X	Y	Huso
APOYO 01 (AS47593)	375041	4208128	30
AS47547	377913	4208724	

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE REFORMA DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN A 25 KV DENOMINADA "MONTORO. 1º DE S.E. "VILLARIO" ENTRE EL APOYO AS47593 Y EL APOYO AS47547, SITO EN MONTORO, EN EL T.M. MONTORO (CÓRDOBA). (NÚMERO PLAN: SFF0026)

DESTINATARIO DEL PROYECTO:
e-distribución
PLAN: SFF0026
EMPLAZAMIENTO: Riego de la Capilla y paraje Berruñales
MUNICIPIO: Barrio municipal de Montoro.

TÍTULO PLANO: Situación y emplazamiento
TIPOLOGÍA: L.A.M.T.
PROMOTOR: EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L.U.

PLAN Nº: 01
ESCALA: Indicada
VERSIÓN: 1
FECHA: Julio 2022
Firma: Rafael Rey Nieto
COL. Nº 5.988

ecointegra

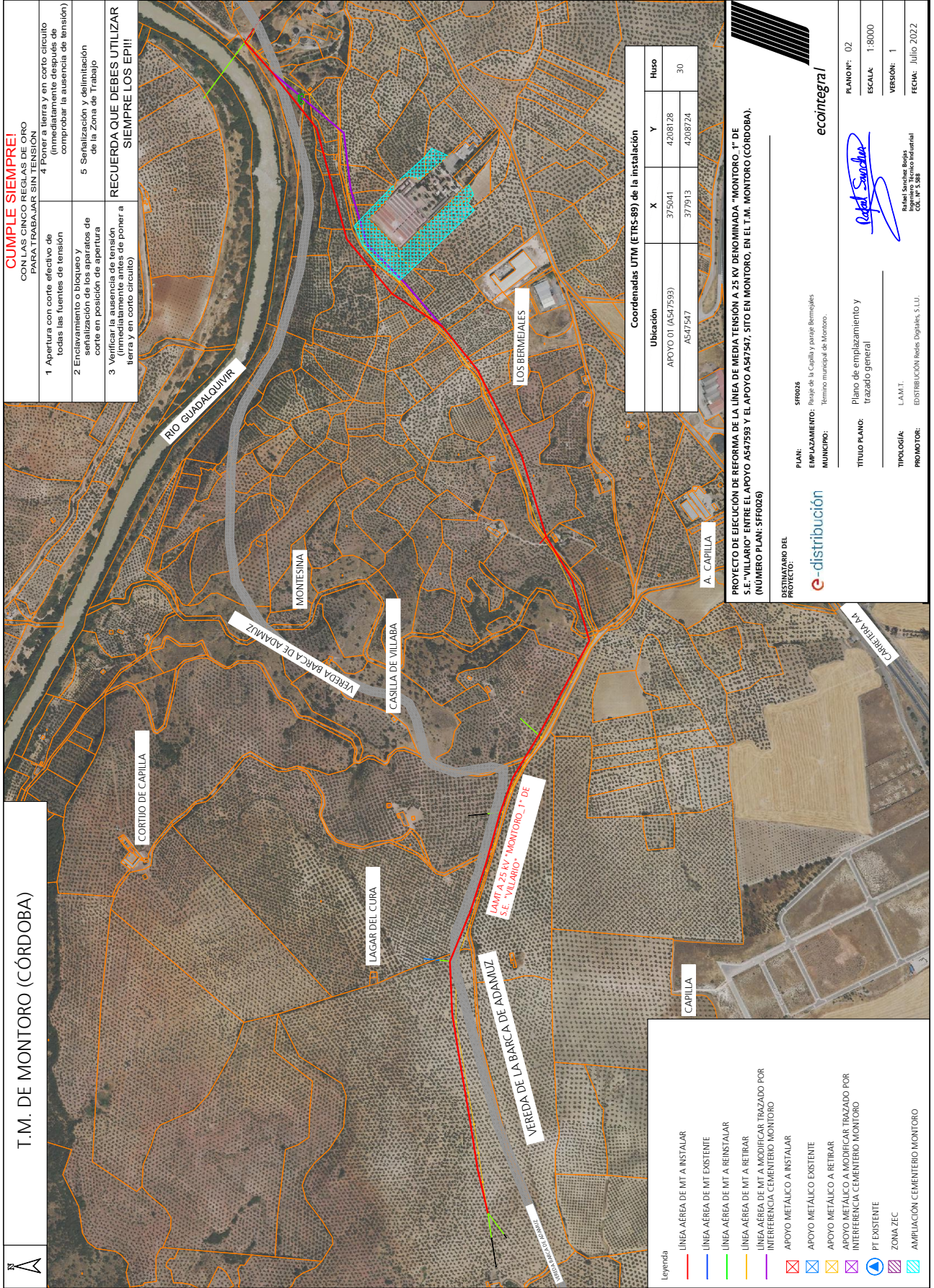
T.M. DE MONTORO (CÓRDOBA)

CUMPLE SIEMPRE!

CON LAS CINCO REGLAS DE ORO
PARA TRABAJAR SIN TENSION

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Apertura con corte efectivo de todas las fuentes de tensión | 4 | Poner a tierra y en corto circuito (inmediatamente después de comprobar la ausencia de tensión) |
| 2 | Enclavamiento o bloqueo y señalización de los aparatos de corte en posición de apertura | 5 | Señalización y delimitación de la Zona de Trabajo |
| 3 | Verificar la ausencia de tensión (mediante un aparato de poner a tierra y en corto circuito) | | RECUERDA QUE DEBES UTILIZAR SIEMPRE LOS EPI!! |

**RECUERDA QUE DEBES UTILIZAR
SIEMPRE LOS EPI!!**



Coordenadas UTM (ETRS-89) de la instalación		Huso
Ubicación	X	Y
AROYO 01 (4547533)	375041	4208128
AS/547	377913	4208724

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE REFORMA DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN A 25 KV DENOMINADA "MONTORO_1" DE S.E. "VILLARIO" ENTRE EL APOYO A547593 Y EL APOYO A547547, SITO EN MONTORO, EN EL T.M. MONTORO (CÓRDOBA).
(NÚMERO PLAN: SFF0026)

DESTINATARIO DEL PROYECTO:

SFF0026

EMPLAZAMIENTO: Paraje de la Capilla y paraje Bermejides
MUNICIPIO: Término municipal de Montoro.

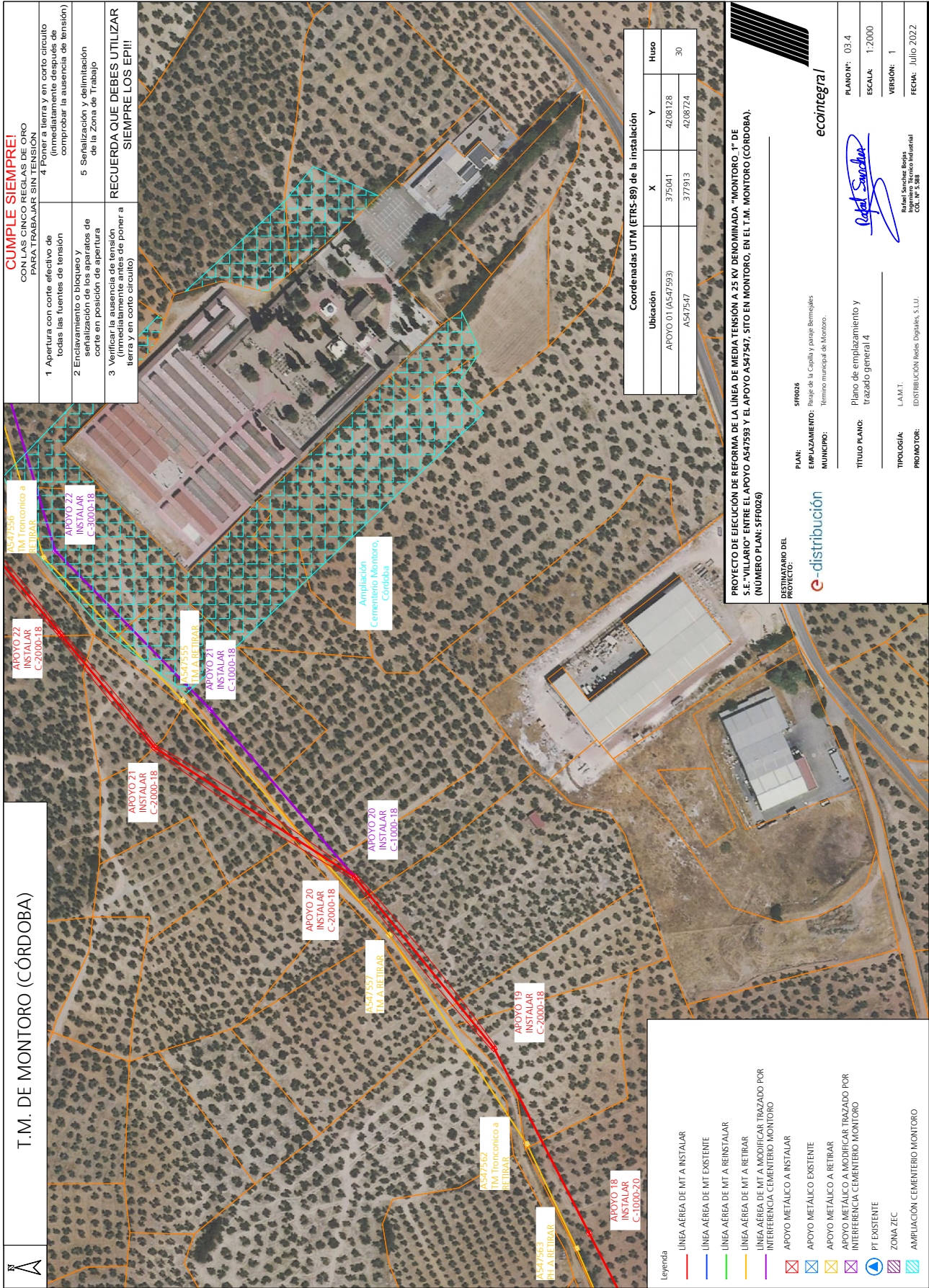
ecointegral

Rafael Sanchez

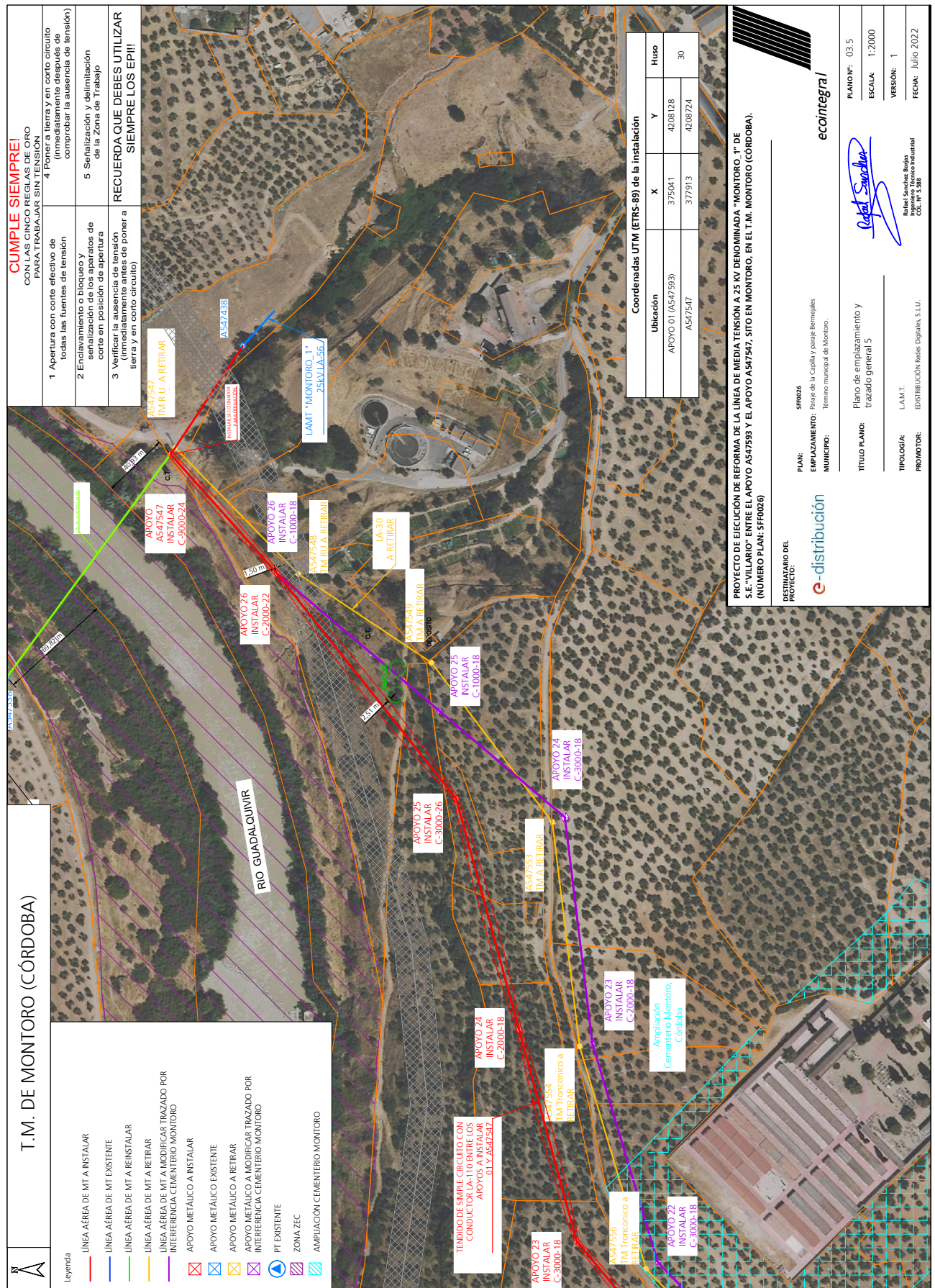
PLAN Nº: 02
ESCALA: 1:8000

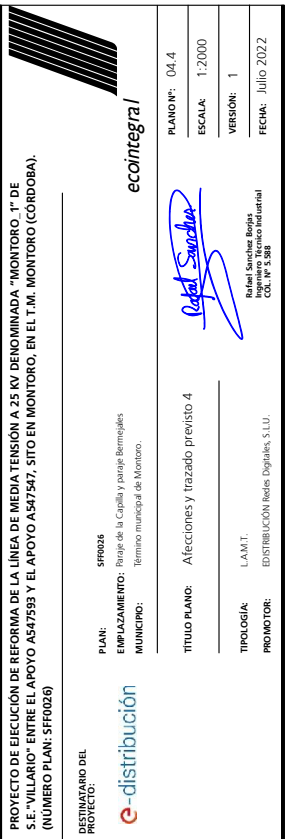
VERSIÓN: 1

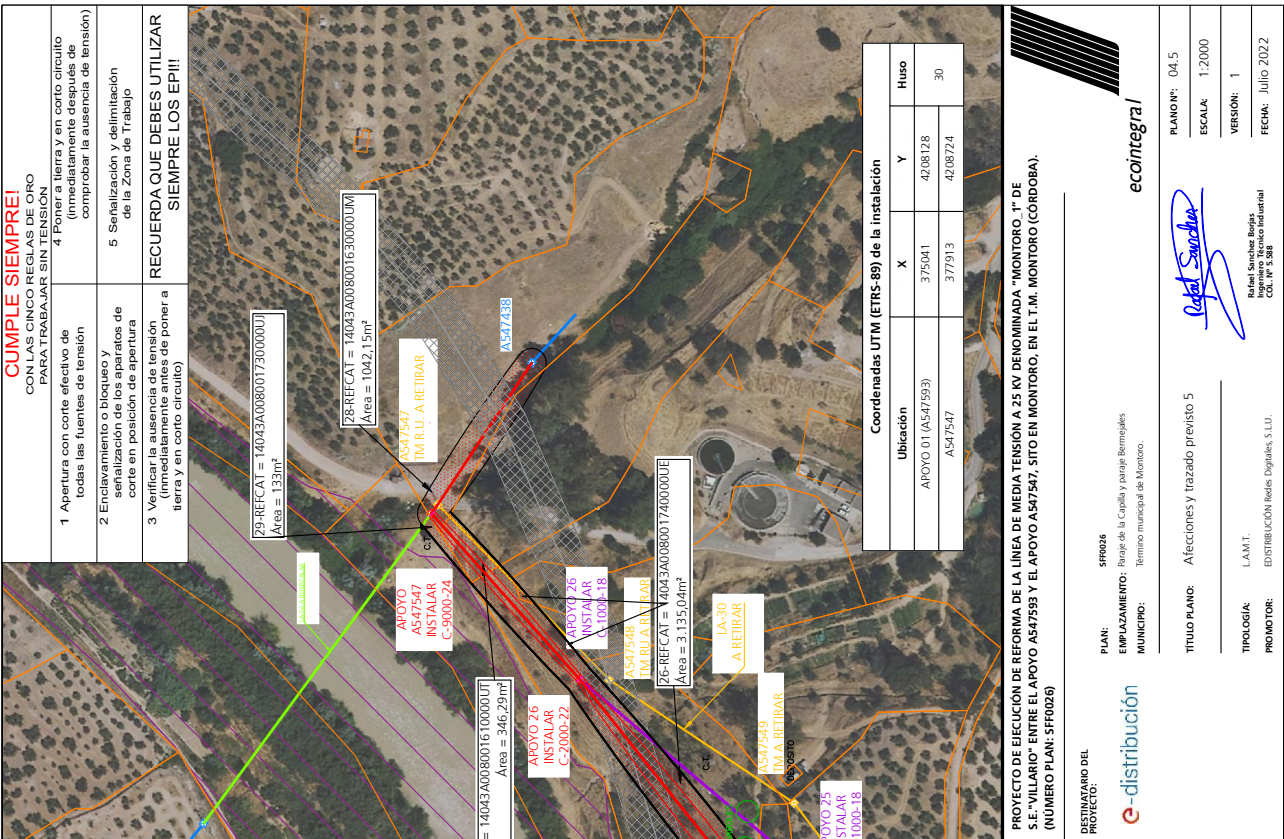
FECHA: Julio 2022



RAFAEL REY NIETO		17/02/2025 16:47	PÁGINA 29/33
VERIFICACIÓN	CDJHCUL7QNGXWP4MP8LV8YL6FNP6SJ	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			







RAFAEL REY NIETO		17/02/2025 16:47	PÁGINA 33/33
VERIFICACIÓN	CDJHCUL7QNGXWP4MP8LV8YL6FNP6SJ	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
