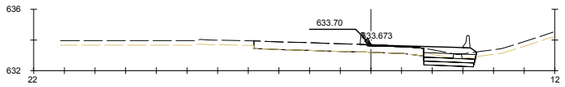
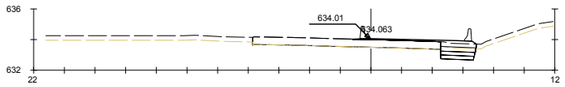


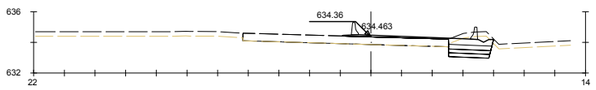
Pk=0+080.000

S. FIRME = 1.59 m2.
S. D TIERRA = 1.99 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 0.81 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.83 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.17 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.85 m2.
S. D FIRME = 0.15 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. VEGETAL = 1.03 m2.



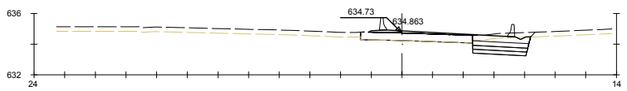
Pk=0+060.000

S. FIRME = 1.36 m2.
S. D TIERRA = 1.67 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 0.54 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.55 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.00 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.68 m2.
S. D FIRME = 0.01 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. VEGETAL = 0.70 m2.



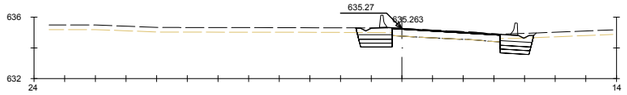
Pk=0+040.000

S. FIRME = 1.70 m2.
S. D TIERRA = 3.43 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 0.66 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.68 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.00 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.84 m2.
S. D FIRME = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. VEGETAL = 0.88 m2.



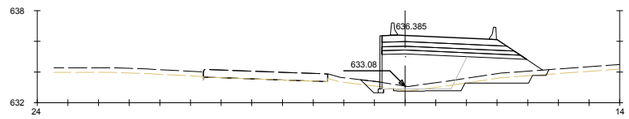
Pk=0+020.000

S. FIRME = 2.18 m2.
S. D TIERRA = 3.79 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 0.87 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.89 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.00 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.09 m2.
S. D FIRME = 0.03 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 1.18 m2.



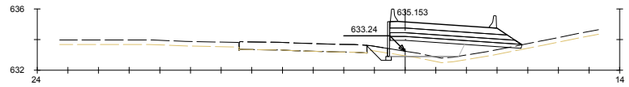
Pk=0+000.000

S. FIRME = 2.12 m2.
S. D TIERRA = 4.10 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.00 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.03 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.00 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.29 m2.
S. D FIRME = 0.49 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. VEGETAL = 1.38 m2.



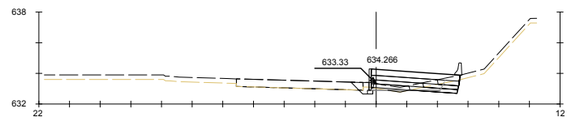
Pk=0+180.000

S. FIRME = 3.16 m2.
S. D TIERRA = 0.02 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 2.31 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 2.21 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 2.52 m2.
S. TIERRA ARMADA = 11.18 m2.
S. MUROS = 0.49 m2.
S. TERRAPLEN = 6.97 m2.
S. EXCAVA SANEO = 2.15 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0.09 m2.
S. TERRAP SANEO = 1.88 m2.
S. EXC ZAP MURO = 0.39 m2.
S. VEGETAL = 3.61 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.36 m2.



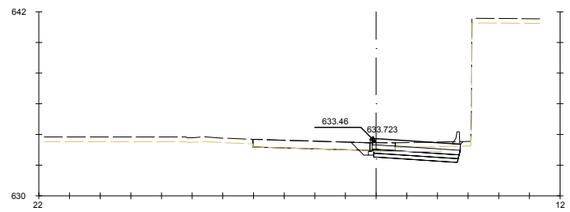
Pk=0+160.000

S. FIRME = 2.96 m2.
S. D TIERRA = 0.03 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 2.15 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 2.10 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 2.38 m2.
S. TIERRA ARMADA = 4.48 m2.
S. MUROS = 0.32 m2.
S. TERRAPLEN = 3.99 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0.09 m2.
S. EXC ZAP MURO = 0.57 m2.
S. VEGETAL = 3.00 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.72 m2.



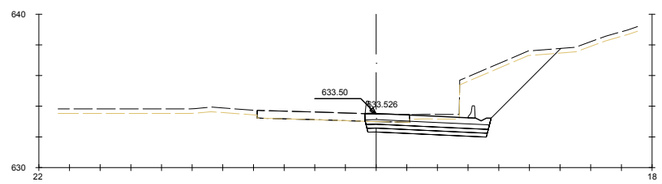
Pk=0+140.000

S. FIRME = 2.32 m2.
S. D TIERRA = 1.42 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.60 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 0.82 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.85 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.57 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.30 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.41 m2.
S. TIERRA ARMADA = 0.25 m2.
S. MUROS = 0.19 m2.
S. TERRAPLEN = 0.16 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0.09 m2.
S. EXC ZAP MURO = 0.64 m2.
S. VEGETAL = 1.82 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.57 m2.



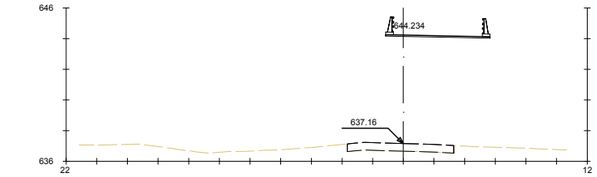
Pk=0+120.000

S. FIRME = 2.30 m2.
S. D TIERRA = 4.38 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.37 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.40 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.01 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.71 m2.
S. D FIRME = 0.83 m2.
S. MUROS = 0.12 m2.
S. TERRAPLEN = 0.04 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0.09 m2.
S. EXC ZAP MURO = 0.74 m2.
S. VEGETAL = 1.33 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.65 m2.



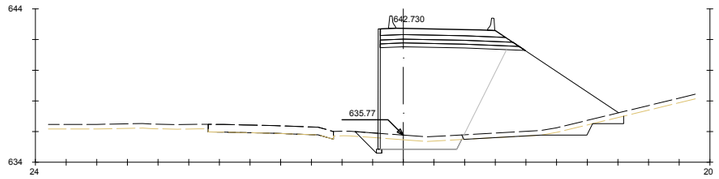
Pk=0+100.000

S. FIRME = 3.24 m2.
S. D TIERRA = 20.13 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.95 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.98 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.01 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 2.41 m2.
S. D FIRME = 1.46 m2.
S. VEGETAL = 2.91 m2.



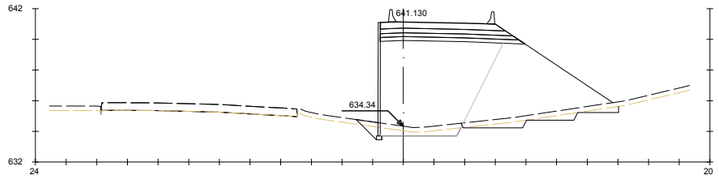
Pk=0+280.000

S. FIRME = 0.61 m2.



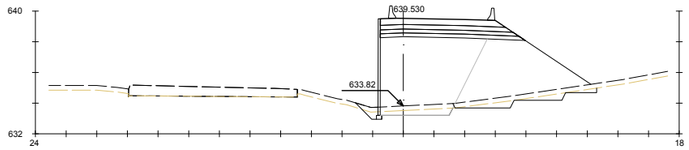
Pk=0+260.000

S. FIRME = 3.21 m2.
S. D TIERRA = 0.10 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 2.31 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 2.21 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 2.52 m2.
S. TIERRA ARMADA = 43.94 m2.
S. MUROS = 1.10 m2.
S. TERRAPLEN = 33.71 m2.
S. EXCAVA SANEO = 1.53 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0.09 m2.
S. EXC ZAP MURO = 3.78 m2.
S. VEGETAL = 5.21 m2.
S. RELL ZAP MURO = 1.02 m2.



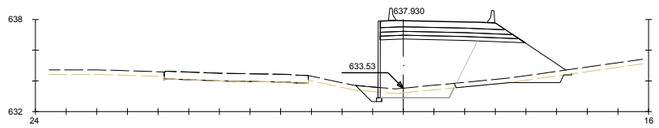
Pk=0+240.000

S. FIRME = 3.21 m2.
S. D TIERRA = 0.08 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 2.31 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 2.21 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 2.52 m2.
S. TIERRA ARMADA = 40.29 m2.
S. MUROS = 1.04 m2.
S. TERRAPLEN = 29.64 m2.
S. EXCAVA SANEO = 2.25 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0.09 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.31 m2.
S. EXC ZAP MURO = 2.49 m2.
S. VEGETAL = 5.08 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.84 m2.



Pk=0+220.000

S. FIRME = 3.21 m2.
S. D TIERRA = 0.03 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 2.31 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 2.21 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 2.52 m2.
S. TIERRA ARMADA = 29.27 m2.
S. MUROS = 0.88 m2.
S. TERRAPLEN = 23.54 m2.
S. EXCAVA SANEO = 1.98 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0.09 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.33 m2.
S. EXC ZAP MURO = 2.05 m2.
S. VEGETAL = 4.66 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.69 m2.

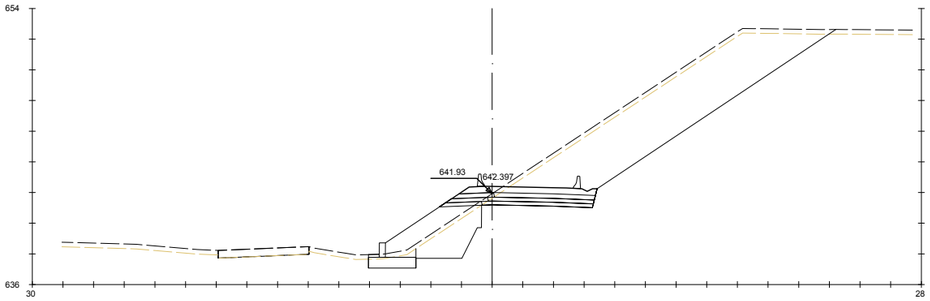


Pk=0+200.000

S. FIRME = 3.21 m2.
S. D TIERRA = 0.05 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 2.31 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 2.21 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 2.52 m2.
S. TIERRA ARMADA = 20.58 m2.
S. MUROS = 0.70 m2.
S. TERRAPLEN = 14.31 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.84 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0.09 m2.
S. EXC ZAP MURO = 2.54 m2.
S. VEGETAL = 4.18 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.86 m2.

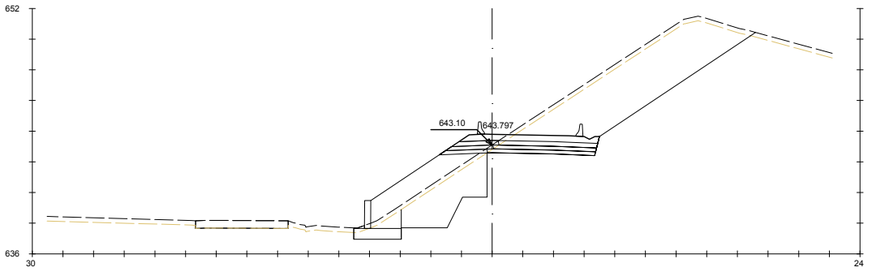
EJE 8. AMPLIACIÓN DE LA M-21

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN MADRID	CONSULTOR: incosa Investigación y Control de Calidad S.A.U.	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: CARMEN OLMEDA CLEMARES	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ALFREDO GARCÍA GARCÍA	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE DE LA DEMARCACIÓN: GLORIA RAMOS PALOP	ESCALA: E=1/200 0 2 4 6m ORIGINAL-A1	TÍTULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN** M-40. CALZADAS DE SERVICIO Y OTRAS ACTUACIONES. NUEVOS RAMALES DE CONEXIÓN DE LA M-14 Y M-21 CON VÍA DE SERVICIO INTERIOR DE LA M-40 Y ELIMINACIÓN DE TRENZADO EXISTENTE. TRAMO: ENLACE M-40/M-14/M-21. MADRID.	CLAVE: 19-M-14720	Nº PLANO: 2.8.2	DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ACTUACIÓN 2 EJE 8	FECHA: NOVIEMBRE 2019 HOJA 1 DE 7



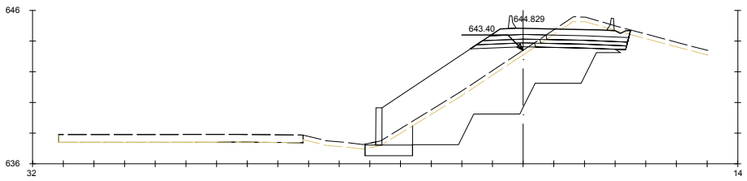
Pk=0+360.000

S. FIRME = 3.48 m2.
S. D TIERRA = 66.39 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.65 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.81 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.65 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.73 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.77 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.97 m2.
S. MUROS = 0.38 m2.
S. TERRAPLEN = 7.84 m2.
S. EXCAVA SANEO = 7.22 m2.
S. ZAPATA MUROS = 2.17 m2.
S. TERRAP SANEO = 7.22 m2.
S. EXC ZAP MURO = 2.35 m2.
S. VEGETAL = 9.08 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.44 m2.



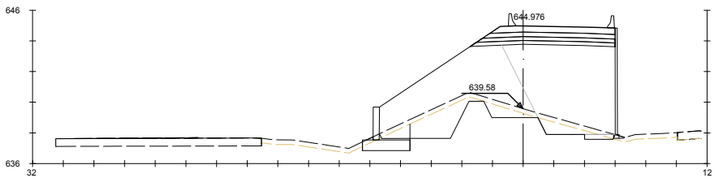
Pk=0+340.000

S. FIRME = 3.54 m2.
S. D TIERRA = 47.14 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.74 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.76 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.74 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.68 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.86 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.93 m2.
S. MUROS = 0.73 m2.
S. TERRAPLEN = 11.53 m2.
S. EXCAVA SANEO = 12.83 m2.
S. ZAPATA MUROS = 2.17 m2.
S. TERRAP SANEO = 12.83 m2.
S. EXC ZAP MURO = 3.20 m2.
S. VEGETAL = 7.82 m2.
S. RELL ZAP MURO = 1.25 m2.



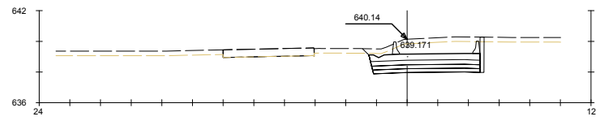
Pk=0+320.000

S. FIRME = 3.54 m2.
S. D TIERRA = 7.30 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 1.01 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.49 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 1.00 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.42 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.18 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.60 m2.
S. MUROS = 0.97 m2.
S. TERRAPLEN = 20.46 m2.
S. EXCAVA SANEO = 28.64 m2.
S. ZAPATA MUROS = 2.17 m2.
S. TERRAP SANEO = 28.64 m2.
S. EXC ZAP MURO = 3.29 m2.
S. VEGETAL = 5.19 m2.
S. RELL ZAP MURO = 1.35 m2.



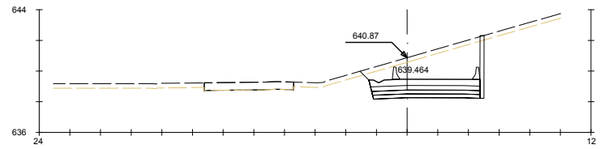
Pk=0+300.000

S. FIRME = 3.20 m2.
S. D TIERRA = 0.01 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 2.31 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 2.21 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 2.52 m2.
S. TIERRA ARMADA = 34.61 m2.
S. MUROS = 1.83 m2.
S. TERRAPLEN = 28.29 m2.
S. EXCAVA SANEO = 6.14 m2.
S. ZAPATA MUROS = 2.26 m2.
S. TERRAP SANEO = 4.29 m2.
S. EXC ZAP MURO = 4.95 m2.
S. VEGETAL = 4.89 m2.



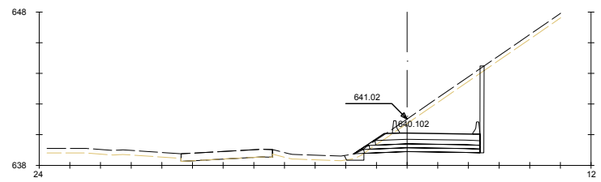
Pk=0+440.000

S. FIRME = 2.87 m2.
S. D TIERRA = 11.77 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.24 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.26 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.01 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.69 m2.
S. MUROS = 0.41 m2.
S. ZAPATA MUROS = 2.26 m2.
S. EXC ZAP MURO = 2.27 m2.
S. VEGETAL = 2.33 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.01 m2.



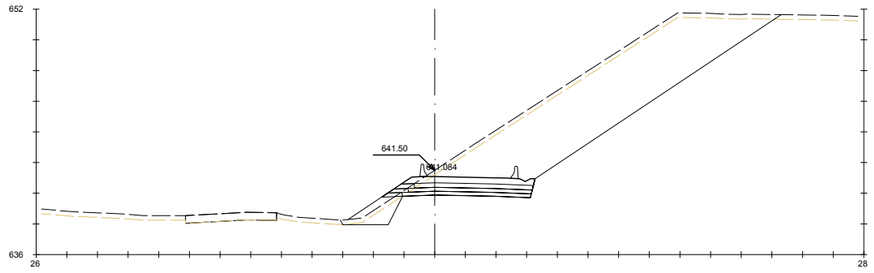
Pk=0+420.000

S. FIRME = 2.88 m2.
S. D TIERRA = 18.54 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.24 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.26 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.01 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.71 m2.
S. MUROS = 0.88 m2.
S. ZAPATA MUROS = 2.26 m2.
S. EXC ZAP MURO = 2.27 m2.
S. VEGETAL = 2.39 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.01 m2.



Pk=0+400.000

S. FIRME = 2.69 m2.
S. D TIERRA = 18.88 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.24 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.26 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.08 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.66 m2.
S. MUROS = 1.29 m2.
S. ZAPATA MUROS = 2.26 m2.
S. EXC ZAP MURO = 2.27 m2.
S. VEGETAL = 2.20 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.01 m2.

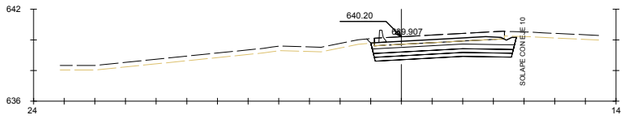


Pk=0+380.000

S. FIRME = 3.36 m2.
S. D TIERRA = 78.96 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.29 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 2.10 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.29 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 2.02 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.34 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 2.32 m2.
S. TERRAPLEN = 2.11 m2.
S. EXCAVA SANEO = 1.88 m2.
S. TERRAP SANEO = 1.88 m2.
S. VEGETAL = 8.54 m2.

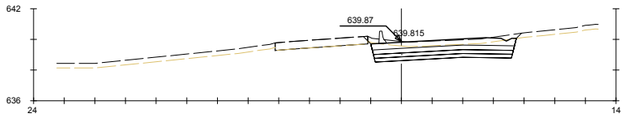
EJE 8. AMPLIACIÓN DE LA M-21

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN MADRID	CONSULTOR: incosa Investigación y Control de Calidad S.A.U.	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: CARMEN OLMEDA CLEMARES	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ALFREDO GARCÍA GARCÍA	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE DE LA DEMARCACIÓN: GLORIA RAMOS PALOP	ESCALA: E=1/200	0 2 4 6m ORIGINAL-A1	TÍTULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN** M-40. CALZADAS DE SERVICIO Y OTRAS ACTUACIONES. NUEVOS RAMALES DE CONEXIÓN DE LA M-14 Y M-21 CON VÍA DE SERVICIO INTERIOR DE LA M-40 Y ELIMINACIÓN DE TRENZADO EXISTENTE. TRAMO: ENLACE M-40/M-14/M-21. MADRID.	CLAVE: 19-M-14720	Nº PLANO: 2.8.2	DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ACTUACIÓN 2 EJE 8	FECHA: NOVIEMBRE 2019 HOJA 2 DE 7



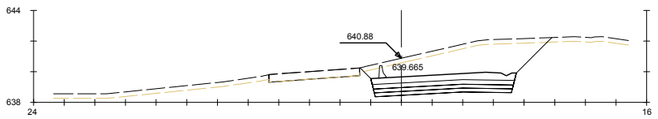
Pk=0+560.000

S. FIRME = 3.93 m2.
S. D TIERRA = 9.71 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 2.24 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 2.27 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.01 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 2.76 m2.
S. D FIRME = 4.23 m2.
S. TERRAPLEN = 0.04 m2.
S. VEGETAL = 0.39 m2.



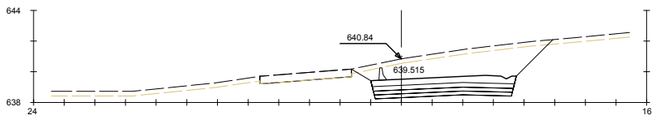
Pk=0+540.000

S. FIRME = 3.94 m2.
S. D TIERRA = 8.95 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 2.24 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 2.27 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.01 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 2.76 m2.
S. D FIRME = 0.04 m2.
S. VEGETAL = 2.96 m2.



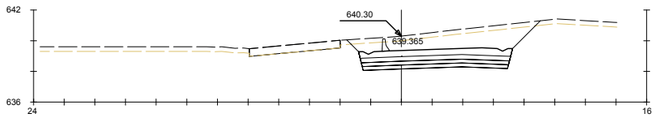
Pk=0+520.000

S. FIRME = 3.93 m2.
S. D TIERRA = 26.23 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 2.24 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 2.27 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.01 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 2.76 m2.
S. TERRAPLEN = 0.04 m2.
S. VEGETAL = 3.71 m2.



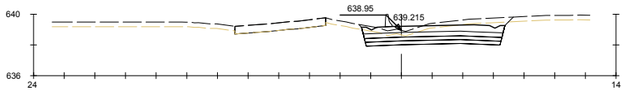
Pk=0+500.000

S. FIRME = 3.95 m2.
S. D TIERRA = 25.81 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 2.24 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 2.27 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.01 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 2.76 m2.
S. TERRAPLEN = 0.04 m2.
S. VEGETAL = 3.77 m2.



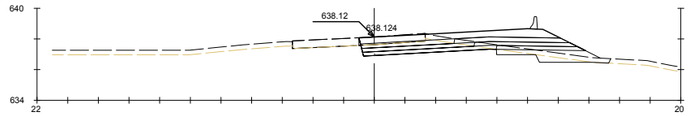
Pk=0+480.000

S. FIRME = 4.10 m2.
S. D TIERRA = 21.52 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 2.37 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 2.40 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.01 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 2.92 m2.
S. VEGETAL = 3.70 m2.



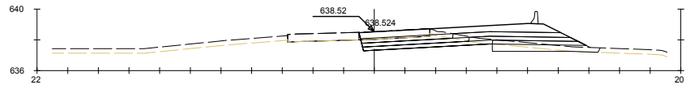
Pk=0+460.000

S. FIRME = 3.74 m2.
S. D TIERRA = 9.47 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 2.20 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 2.23 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.01 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 2.71 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 2.94 m2.



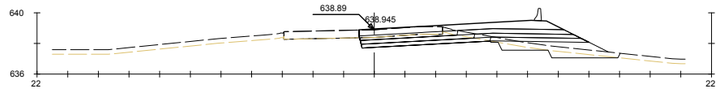
Pk=0+680.000

S. FIRME = 5.48 m2.
S. D TIERRA = 5.01 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 1.42 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 2.18 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 1.63 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.83 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 2.17 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.83 m2.
S. VEGETAL = 3.61 m2.
S. D FIRME = 2.16 m2.
S. TERRAPLEN = 2.53 m2.
S. EXCAVA SANEO = 1.31 m2.
S. TERRAP SANEO = 1.31 m2.



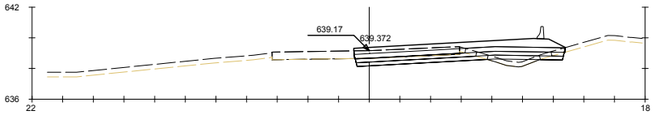
Pk=0+660.000

S. FIRME = 5.49 m2.
S. D TIERRA = 4.73 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 1.50 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 2.12 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 1.72 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.75 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 2.21 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.80 m2.
S. VEGETAL = 3.31 m2.
S. D FIRME = 2.31 m2.
S. TERRAPLEN = 1.54 m2.
S. EXCAVA SANEO = 1.26 m2.
S. TERRAP SANEO = 1.26 m2.



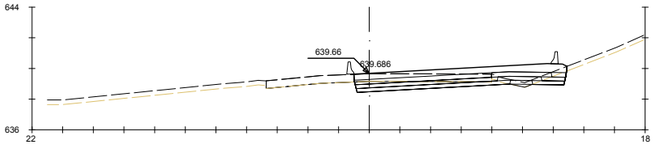
Pk=0+640.000

S. FIRME = 5.59 m2.
S. D TIERRA = 4.70 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 1.55 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 2.11 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 1.68 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.86 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 2.18 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.91 m2.
S. VEGETAL = 3.46 m2.
S. D FIRME = 2.72 m2.
S. TERRAPLEN = 3.64 m2.
S. EXCAVA SANEO = 1.84 m2.
S. TERRAP SANEO = 1.84 m2.



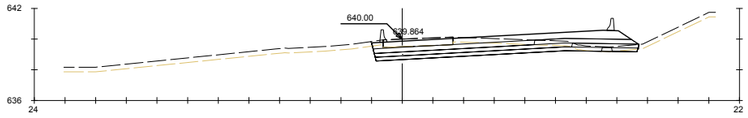
Pk=0+620.000

S. FIRME = 5.78 m2.
S. D TIERRA = 4.13 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.86 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 2.51 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 1.24 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 2.17 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.94 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 2.18 m2.
S. D FIRME = 3.44 m2.
S. TERRAPLEN = 1.01 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.01 m2.
S. VEGETAL = 2.07 m2.



Pk=0+600.000

S. FIRME = 5.97 m2.
S. D TIERRA = 5.32 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.39 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 3.03 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.72 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 2.70 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.18 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 2.96 m2.
S. D FIRME = 4.49 m2.
S. TERRAPLEN = 0.14 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 1.47 m2.

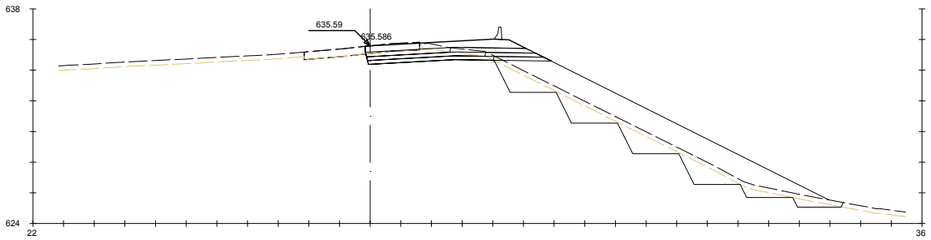


Pk=0+580.000

S. FIRME = 7.04 m2.
S. D TIERRA = 9.53 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.18 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 4.11 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 1.10 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 3.22 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.97 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 3.15 m2.
S. D FIRME = 2.28 m2.
S. TERRAPLEN = 0.04 m2.
S. VEGETAL = 3.88 m2.

EJE 8. AMPLIACIÓN DE LA M-21

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN MADRID	CONSULTOR: incosa Investigación y Control de Calidad S.A.U.	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: CARMEN OLMEDA CLEMARES	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ALFREDO GARCÍA GARCÍA	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE DE LA DEMARCACIÓN: GLORIA RAMOS PALOP	ESCALA: E=1/200 (0 2 4 6m) ORIGINAL-A1	TÍTULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN** M-40. CALZADAS DE SERVICIO Y OTRAS ACTUACIONES. NUEVOS RAMALES DE CONEXIÓN DE LA M-14 Y M-21 CON VÍA DE SERVICIO INTERIOR DE LA M-40 Y ELIMINACIÓN DE TRENZADO EXISTENTE. TRAMO: ENLACE M-40/M-14/M-21. MADRID.	CLAVE: 19-M-14720	Nº PLANO: 2.8.2	DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ACTUACIÓN 2 EJE 8	FECHA: NOVIEMBRE 2019 HOJA 3 DE 7

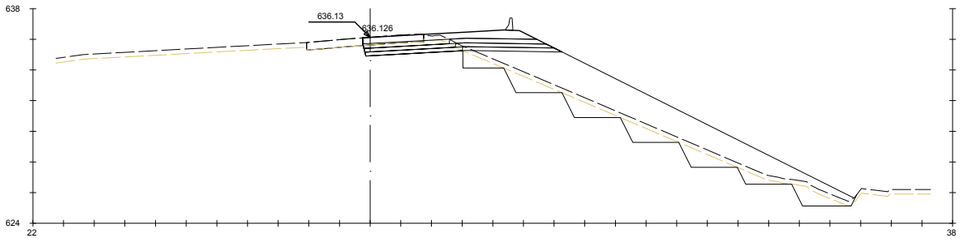


Pk=0+780.000

S. FIRME = 4.44 m2.
S. D TIERRA = 4.96 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.88 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 2.05 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 0.89 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.93 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.58 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.65 m2.

S. VEGETAL = 8.27 m2.
S. D FIRME = 1.77 m2.
S. TERRAPLEN = 32.76 m2.
S. EXCAVA SANEO = 14.93 m2.
S. TERRAP SANEO = 14.93 m2.

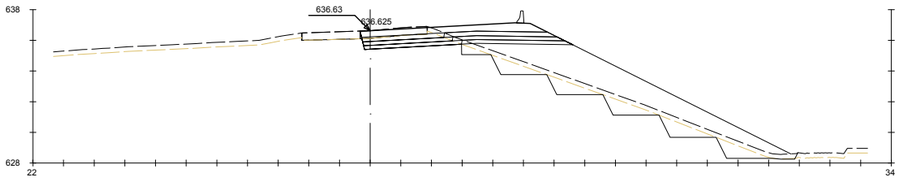


Pk=0+760.000

S. FIRME = 4.79 m2.
S. D TIERRA = 4.26 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 1.57 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.59 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 1.54 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.49 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.81 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.69 m2.

S. VEGETAL = 8.43 m2.
S. D FIRME = 1.99 m2.
S. TERRAPLEN = 43.08 m2.
S. EXCAVA SANEO = 14.85 m2.
S. TERRAP SANEO = 14.85 m2.

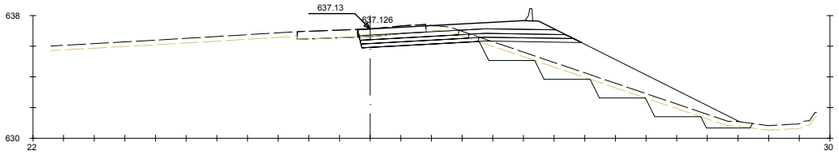


Pk=0+740.000

S. FIRME = 5.11 m2.
S. D TIERRA = 4.26 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 1.78 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.60 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 1.77 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.46 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 2.12 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.61 m2.

S. VEGETAL = 7.22 m2.
S. D FIRME = 2.19 m2.
S. TERRAPLEN = 32.37 m2.
S. EXCAVA SANEO = 10.78 m2.
S. TERRAP SANEO = 10.79 m2.

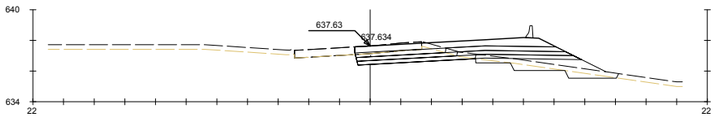


Pk=0+720.000

S. FIRME = 5.41 m2.
S. D TIERRA = 5.27 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 1.65 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.91 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 1.66 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.77 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 2.01 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.94 m2.

S. VEGETAL = 6.37 m2.
S. D FIRME = 2.23 m2.
S. TERRAPLEN = 21.55 m2.
S. EXCAVA SANEO = 8.12 m2.
S. TERRAP SANEO = 8.12 m2.

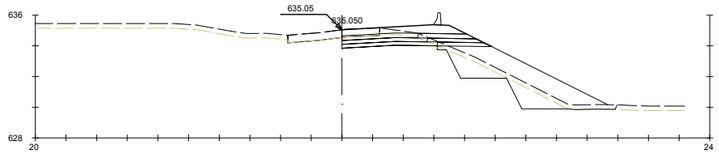


Pk=0+700.000

S. FIRME = 5.49 m2.
S. D TIERRA = 4.77 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 1.67 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.93 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 1.84 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.64 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 2.26 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.76 m2.

S. VEGETAL = 3.83 m2.
S. D FIRME = 2.18 m2.
S. TERRAPLEN = 3.94 m2.
S. EXCAVA SANEO = 1.96 m2.
S. TERRAP SANEO = 1.96 m2.

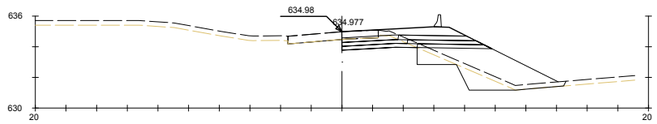


Pk=0+880.000

S. FIRME = 3.49 m2.
S. D TIERRA = 3.76 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.83 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.56 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 0.86 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.39 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.05 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.49 m2.

S. VEGETAL = 4.63 m2.
S. D FIRME = 1.24 m2.
S. TERRAPLEN = 12.84 m2.
S. EXCAVA SANEO = 6.12 m2.
S. TERRAP SANEO = 6.12 m2.

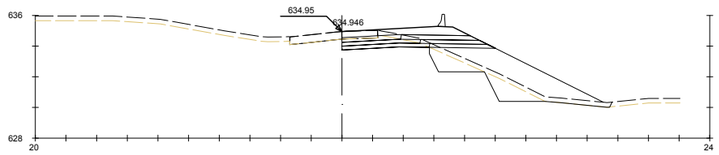


Pk=0+860.000

S. FIRME = 3.49 m2.
S. D TIERRA = 2.93 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 1.16 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.23 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 1.19 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.07 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.44 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.10 m2.

S. VEGETAL = 3.65 m2.
S. D FIRME = 1.19 m2.
S. TERRAPLEN = 11.11 m2.
S. EXCAVA SANEO = 3.94 m2.
S. TERRAP SANEO = 3.94 m2.

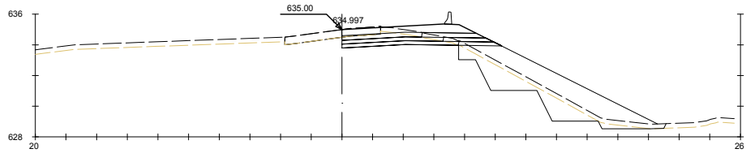


Pk=0+840.000

S. FIRME = 3.59 m2.
S. D TIERRA = 3.20 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 1.02 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.42 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 1.04 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.28 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.45 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.16 m2.

S. VEGETAL = 4.57 m2.
S. D FIRME = 1.17 m2.
S. TERRAPLEN = 13.99 m2.
S. EXCAVA SANEO = 5.49 m2.
S. TERRAP SANEO = 5.49 m2.

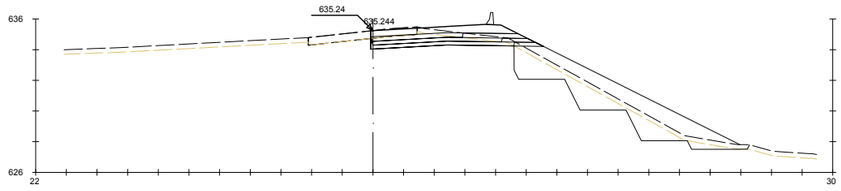


Pk=0+820.000

S. FIRME = 3.75 m2.
S. D TIERRA = 4.51 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.65 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.90 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 0.77 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.65 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.17 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.56 m2.

S. VEGETAL = 5.57 m2.
S. D FIRME = 1.27 m2.
S. TERRAPLEN = 16.34 m2.
S. EXCAVA SANEO = 8.93 m2.
S. TERRAP SANEO = 8.93 m2.



Pk=0+800.000

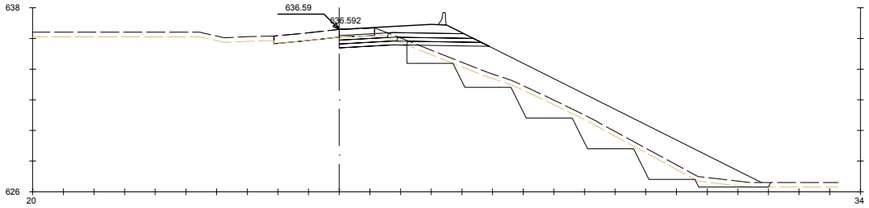
S. FIRME = 4.09 m2.
S. D TIERRA = 5.46 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.42 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 2.38 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 0.49 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 2.11 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.18 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.79 m2.

S. VEGETAL = 6.48 m2.
S. D FIRME = 1.53 m2.
S. TERRAPLEN = 16.06 m2.
S. EXCAVA SANEO = 12.03 m2.
S. TERRAP SANEO = 12.03 m2.

EJE 8. AMPLIACIÓN DE LA M-21

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN MADRID	CONSULTOR: incosa Investigación y Control de Calidad S.A.U.	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: CARMEN OLMEDA CLEMARES	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ALFREDO GARCÍA GARCÍA	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE DE LA DEMARCACIÓN: GLORIA RAMOS PALOP	ESCALA: E=1/200 0 2 4 6m ORIGINAL-A1	TÍTULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN** M-40. CALZADAS DE SERVICIO Y OTRAS ACTUACIONES. NUEVOS RAMALES DE CONEXIÓN DE LA M-14 Y M-21 CON VÍA DE SERVICIO INTERIOR DE LA M-40 Y ELIMINACIÓN DE TRENZADO EXISTENTE. TRAMO: ENLACE M-40/M-14/M-21. MADRID.	CLAVE: 19-M-14720	Nº PLANO: 2.8.2	DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ACTUACIÓN 2 EJE 8	FECHA: NOVIEMBRE 2019 HOJA 4 DE 7

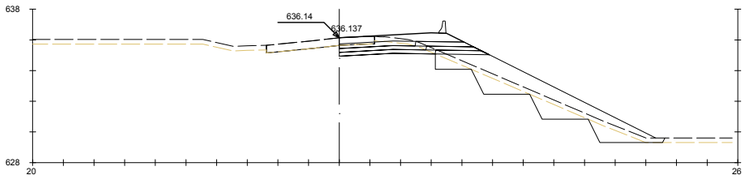


Pk=0+960.000

S. FIRME = 3.49 m2.
S. D TIERRA = 2.48 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 1.28 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.10 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 1.32 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.95 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.58 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.95 m2.

S. VEGETAL = 7.73 m2.
S. D FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 34.80 m2.
S. EXCAVA SANEO = 16.37 m2.
S. TERRAP SANEO = 16.37 m2.

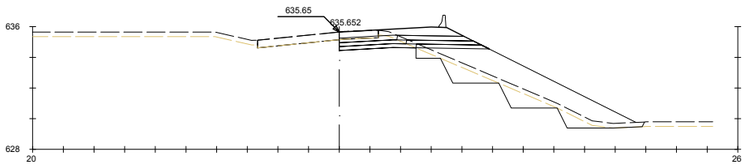


Pk=0+940.000

S. FIRME = 3.49 m2.
S. D TIERRA = 3.84 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.82 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.57 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 0.84 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.42 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.05 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.49 m2.

S. VEGETAL = 5.66 m2.
S. D FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 13.73 m2.
S. EXCAVA SANEO = 8.29 m2.
S. TERRAP SANEO = 8.29 m2.

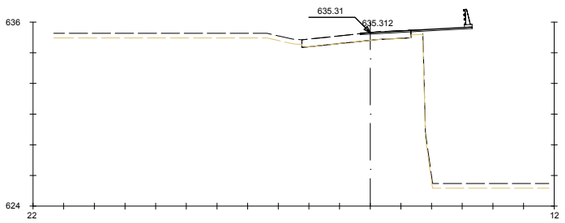


Pk=0+920.000

S. FIRME = 3.49 m2.
S. D TIERRA = 3.00 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 1.13 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.25 m2.

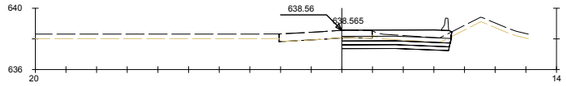
S. 4S.EST-1(T) = 1.17 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.09 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.41 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.13 m2.

S. VEGETAL = 5.19 m2.
S. D FIRME = 1.28 m2.
S. TERRAPLEN = 19.34 m2.
S. EXCAVA SANEO = 6.78 m2.
S. TERRAP SANEO = 6.78 m2.



Pk=0+900.000

S. FIRME = 0.66 m2.

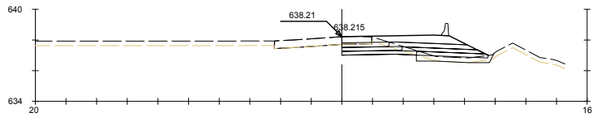


Pk=1+060.000

S. FIRME = 3.11 m2.
S. D TIERRA = 4.45 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.02 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.74 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.76 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.01 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 2.13 m2.

S. D FIRME = 0.99 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 1.56 m2.

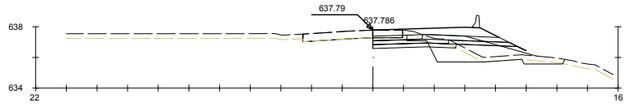


Pk=1+040.000

S. FIRME = 3.44 m2.
S. D TIERRA = 2.56 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 1.16 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.22 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 1.30 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.98 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.63 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.92 m2.

S. VEGETAL = 2.36 m2.
S. D FIRME = 0.98 m2.
S. TERRAPLEN = 1.28 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.38 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.38 m2.

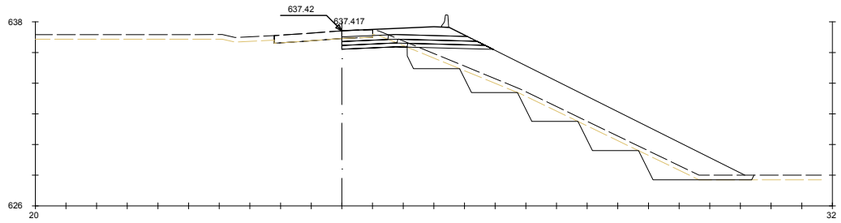


Pk=1+020.000

S. FIRME = 4.16 m2.
S. D TIERRA = 0.01 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.00 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.25 m2.

S. D FIRME = 0.97 m2.
S. TERRAPLEN = 5.99 m2.
S. EXCAVA SANEO = 3.32 m2.
S. TERRAP SANEO = 3.32 m2.

S. VEGETAL = 3.15 m2.

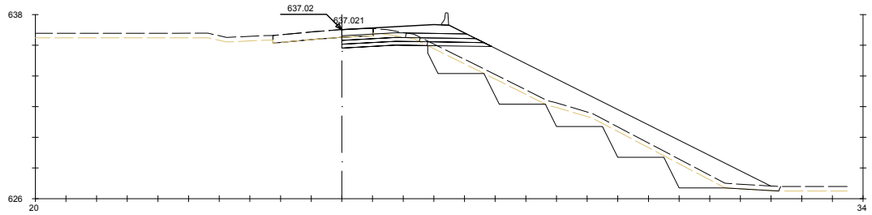


Pk=1+000.000

S. FIRME = 3.52 m2.
S. D TIERRA = 2.43 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 1.34 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.07 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 1.37 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.91 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.64 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.91 m2.

S. VEGETAL = 7.44 m2.
S. D FIRME = 1.01 m2.
S. TERRAPLEN = 35.00 m2.
S. EXCAVA SANEO = 13.13 m2.
S. TERRAP SANEO = 13.13 m2.



Pk=0+980.000

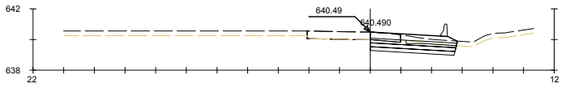
S. FIRME = 3.49 m2.
S. D TIERRA = 3.33 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.99 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.39 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 0.99 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.27 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.29 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.25 m2.

S. VEGETAL = 7.95 m2.
S. D FIRME = 1.03 m2.
S. TERRAPLEN = 32.27 m2.
S. EXCAVA SANEO = 15.51 m2.
S. TERRAP SANEO = 15.51 m2.

EJE 8. AMPLIACIÓN DE LA M-21

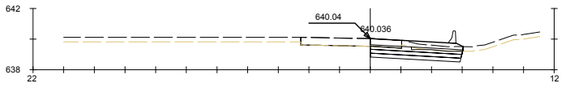
GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN MADRID	CONSULTOR: incosa Investigación y Control de Calidad S.A.U.	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: CARMEN OLMEDA CLEMARES	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ALFREDO GARCÍA GARCÍA	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE DE LA DEMARCACIÓN: GLORIA RAMOS PALOP	ESCALA: E=1/200 0 2 4 6m ORIGINAL-A1	TÍTULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN** M-40. CALZADAS DE SERVICIO Y OTRAS ACTUACIONES. NUEVOS RAMALES DE CONEXIÓN DE LA M-14 Y M-21 CON VÍA DE SERVICIO INTERIOR DE LA M-40 Y ELIMINACIÓN DE TRENZADO EXISTENTE. TRAMO: ENLACE M-40/M-14/M-21. MADRID.	CLAVE: 19-M-14720	Nº PLANO: 2.8.2	DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ACTUACIÓN 2 EJE 8	FECHA: NOVIEMBRE 2019 HOJA 5 DE 7



Pk=1+160.000

S. FIRME = 2.19 m2.
S. D TIERRA = 0.01 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.00 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.25 m2.

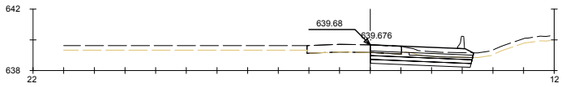
S. VEGETAL = 1.10 m2.
S. D FIRME = 0.99 m2.
S. TERRAPLEN = 0.39 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.15 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.15 m2.



Pk=1+140.000

S. FIRME = 2.38 m2.
S. D TIERRA = 0.04 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.00 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.22 m2.

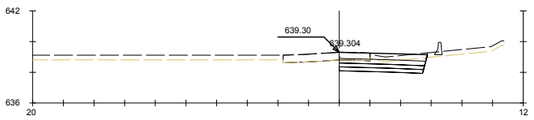
S. VEGETAL = 1.20 m2.
S. D FIRME = 0.96 m2.
S. TERRAPLEN = 0.03 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.07 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.07 m2.



Pk=1+120.000

S. FIRME = 2.62 m2.
S. D TIERRA = 0.02 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.00 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.22 m2.

S. VEGETAL = 1.40 m2.
S. D FIRME = 1.02 m2.
S. TERRAPLEN = 0.65 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.06 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.06 m2.

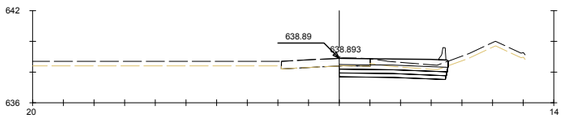


Pk=1+100.000

S. FIRME = 2.32 m2.
S. D TIERRA = 4.36 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.37 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.38 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.01 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.68 m2.

S. D FIRME = 1.01 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. VEGETAL = 1.12 m2.

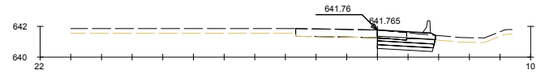


Pk=1+080.000

S. FIRME = 3.01 m2.
S. D TIERRA = 5.04 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.02 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.74 m2.

S. 4S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.75 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.01 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 2.12 m2.

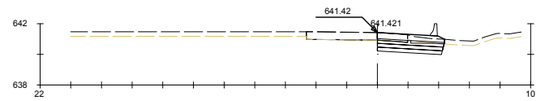
S. D FIRME = 1.01 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 1.53 m2.



Pk=1+215.917

S. FIRME = 1.50 m2.
S. D TIERRA = 0.02 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.00 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.24 m2.

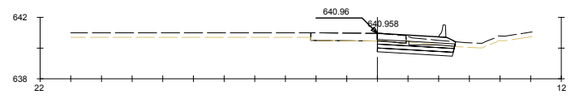
S. VEGETAL = 0.56 m2.
S. D FIRME = 0.96 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.05 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.05 m2.



Pk=1+200.000

S. FIRME = 1.71 m2.
S. D TIERRA = 0.01 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.00 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.21 m2.

S. VEGETAL = 0.72 m2.
S. D FIRME = 0.99 m2.
S. TERRAPLEN = 0.15 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.10 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.10 m2.



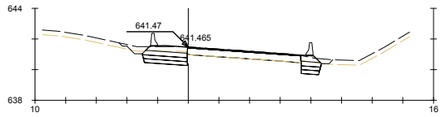
Pk=1+180.000

S. FIRME = 1.96 m2.
S. D TIERRA = 0.01 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.00 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.21 m2.

S. VEGETAL = 0.96 m2.
S. D FIRME = 0.94 m2.
S. TERRAPLEN = 0.32 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.18 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.18 m2.

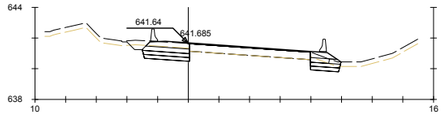
EJE 8. AMPLIACIÓN DE LA M-21

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN MADRID	CONSULTOR: incosa Investigación y Control de Calidad S.A.U.	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: CARMEN OLMEDA CLEMARES	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ALFREDO GARCÍA GARCÍA	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE DE LA DEMARCACIÓN: GLORIA RAMOS PALOP	ESCALA: E=1/200 (0 2 4 6m) ORIGINAL-A1	TÍTULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN** M-40. CALZADAS DE SERVICIO Y OTRAS ACTUACIONES. NUEVOS RAMALES DE CONEXIÓN DE LA M-14 Y M-21 CON VÍA DE SERVICIO INTERIOR DE LA M-40 Y ELIMINACIÓN DE TRENZADO EXISTENTE. TRAMO: ENLACE M-40/M-14/M-21. MADRID.	CLAVE: 19-M-14720	Nº PLANO: 2.8.2	DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ACTUACIÓN 2 **EJE 8**	FECHA: NOVIEMBRE 2019 HOJA 6 DE 7



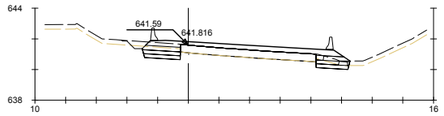
Pk=0+120.000

S. FIRME = 1.75 m2.
S. D TIERRA = 3.49 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.00 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.03 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.00 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.24 m2.
S. D FIRME = 0.46 m2.
S. TERRAPLEN = 0.07 m2.
S. VEGETAL = 1.87 m2.



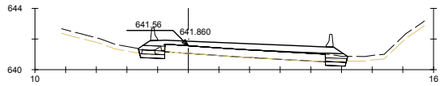
Pk=0+100.000

S. FIRME = 1.99 m2.
S. D TIERRA = 3.88 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.21 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.24 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.22 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.26 m2.
S. D FIRME = 0.10 m2.
S. TERRAPLEN = 0.04 m2.
S. VEGETAL = 1.85 m2.



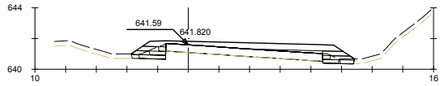
Pk=0+080.000

S. FIRME = 3.97 m2.
S. D TIERRA = 2.66 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.12 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.14 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.01 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.47 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.87 m2.
S. D FIRME = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.05 m2.
S. VEGETAL = 1.73 m2.



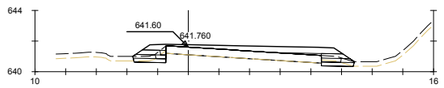
Pk=0+060.000

S. FIRME = 4.59 m2.
S. D TIERRA = 1.00 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 0.74 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.22 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.55 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.83 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.25 m2.
S. D FIRME = 0.01 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. VEGETAL = 0.96 m2.



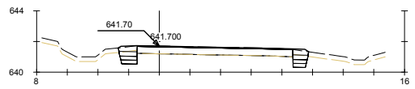
Pk=0+040.000

S. FIRME = 4.32 m2.
S. D TIERRA = 0.79 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.15 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 0.92 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.64 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.38 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.85 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.56 m2.
S. D FIRME = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.03 m2.
S. VEGETAL = 1.30 m2.



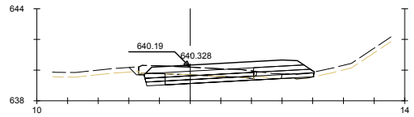
Pk=0+020.000

S. FIRME = 3.88 m2.
S. D TIERRA = 1.05 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.06 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.56 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.49 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.91 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.31 m2.
S. D FIRME = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. VEGETAL = 1.30 m2.



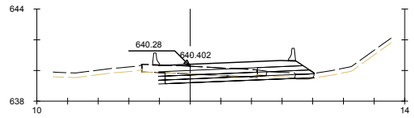
Pk=0+000.000

S. FIRME = 1.33 m2.
S. D TIERRA = 1.61 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 0.47 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 0.67 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.50 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 0.63 m2.
S. D FIRME = 0.51 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.



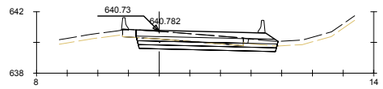
Pk=0+183.924

S. FIRME = 3.90 m2.
S. D TIERRA = 2.81 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.52 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 1.91 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.92 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.49 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 1.06 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.76 m2.
S. D FIRME = 3.76 m2.
S. TERRAPLEN = 0.14 m2.
S. VEGETAL = 1.37 m2.



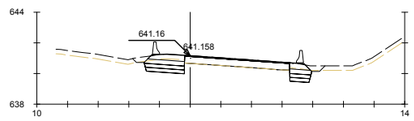
Pk=0+180.000

S. FIRME = 3.62 m2.
S. D TIERRA = 3.11 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.31 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 2.13 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.75 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 1.65 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.97 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.83 m2.
S. D FIRME = 3.22 m2.
S. TERRAPLEN = 0.08 m2.
S. VEGETAL = 1.12 m2.



Pk=0+160.000

S. FIRME = 3.49 m2.
S. D TIERRA = 4.59 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 2.24 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.01 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 2.27 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.57 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 2.18 m2.
S. D FIRME = 3.50 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 0.68 m2.



Pk=0+140.000

S. FIRME = 1.65 m2.
S. D TIERRA = 3.35 m2.
S. 6S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 5S.EST-1(D) = 0.95 m2.
S. 4S.EST-1(T) = 0.00 m2.
S. 3S.EST-1(D) = 0.98 m2.
S. 2S.EST-3(T) = 0.00 m2.
S. 1S.EST-3(D) = 1.18 m2.
S. D FIRME = 0.37 m2.
S. TERRAPLEN = 0.08 m2.
S. VEGETAL = 1.71 m2.

EJE 10. RAMAL INCORPORACIÓN M-21

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN MADRID	CONSULTOR: incosa Investigación y Control de Calidad S.A.U.	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: CARMEN OLMEDA CLEMARES	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: ALFREDO GARCÍA GARCÍA	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE DE LA DEMARCACIÓN: GLORIA RAMOS PALOP	ESCALA: E=1/200 (0 2 4 6m) ORIGINAL-A1	TÍTULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN** M-40. CALZADAS DE SERVICIO Y OTRAS ACTUACIONES. NUEVOS RAMALES DE CONEXIÓN DE LA M-14 Y M-21 CON VÍA DE SERVICIO INTERIOR DE LA M-40 Y ELIMINACIÓN DE TRENZADO EXISTENTE. TRAMO: ENLACE M-40/M-14/M-21. MADRID.	CLAVE: 19-M-14720	Nº PLANO: 2.8.2	DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ACTUACIÓN 2 EJE 10	FECHA: NOVIEMBRE 2019 HOJA 7 DE 7