

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR,
ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

BARAZARKO HIRUGARREN ERRAILA ERAIKITZEKO PROIEKTUARI
N-240 ERREPIDEKO 33+000 ETA 36+500 KPEN ARTEAN

TOMO XV

XV. LIBURUKOA

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

4. DOKUMENTUA. AURREKONTUA

JUNIO 2023 KO EKAINA

TOMO 1

Memoria
Anejo 1 Topografía
Anejo 2 Geología y Geotecnia (I)

TOMO 2

Anejo 2 Geología y Geotecnia (II)

TOMO 3

Anejo 2 Geología y Geotecnia (III)

TOMO 4

Anejo 2 Geología y Geotecnia (IV)

TOMO 5

Anejo 3 Tráfico
Anejo 4 Trazado

TOMO 6

Anejo 5 Climatología, hidrología y drenaje
--

TOMO 7

Anejo 6 Estructuras

TOMO 8

Anejo 7 Expropiaciones

TOMO 9

Anejo 8 Gestión de sobrantes y diagrama de tierras
Anejo 9 Señalización, balizamiento y defensas
Anejo 10 Justificación de Precios
Anejo 11 Firmes

TOMO 10

Anejo 12 Recuperación Ambiental y Paisajística
--

TOMO 11

Anejo 13 Servicios afectados
Anejo 14 Seguridad Viaria
Anejo 15 Presupuesto para conocimiento de la Administración
Anejo 16 Clasificación del Contratista
Anejo 17 Plan de Obra
Anejo 18 Control de Calidad
Anejo 19 Revisión de Precios
Anejo 20 Fases de Obra
Anejo 21 Prescripciones a la Viabilización
Anejo 22 Gestión de residuos
Anejo 23 Coordinación con Organismos

TOMO 12

PLANOS (I)

TOMO 13

PLANOS (II)

TOMO 14

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES
--

TOMO 15

PRESUPUESTO

TOMO 16

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Documento nº4: Presupuesto

INDICE DE APARTADOS

- MEDICIONES

- Mediciones Auxiliares
- Movimientos de Tierras
- Geotecnia
- Drenaje
- Firmes
- Estructuras
- Servicios afectados
- Otros
- Mediciones generales

- CUADROS DE PRECIOS

- Cuadro de Precios 1
- Cuadro de Precios 2

- PRESUPUESTOS

- Presupuestos Parciales
- Presupuesto General
 - Presupuesto General de Ejecución Material
 - Presupuesto Base de Licitación

Mediciones

Mediciones auxiliares

Movimientos de tierras

RESUMEN TIERRAS POR EJES

ALTERNATIVA	Longitud (m)	D Total (m3)	D Tierra (m3)	D Tránsito (m3)	Tierra Vegetal (m3)	Saneos en rellenos (m3)	Explanada		Terraplén (m3)	EXCAVABILIDAD			UTILIZACIÓN	
							S. Selecc. (m3)	S. Adecuado (m3)		Excavable (m3)	Ripable (m3)	Voladura (m3)	Relleno (m3)	Todo-Uno (m3)
Eje1 – Tronco principal	4.440	309.839	216.887	92.952	47.420	5.545	19.874	25.330	53.671	216.887	92.952	0	145.491	35.630
Eje2 – Acceso MD 1+390	30	701	491	210	197	0	71	92	0	491	210	0	0	0
Eje3 – Acceso MD 1+830	40	80	56	24	112	0	122	163	112	56	24	0	95	19
Eje4 – Acceso MI 1+930	80	2.243	1.570	673	639	0	229	296	13	1.570	673	0	13	0
Eje5 – Acceso MI 2+650	78	26	18	8	394	0	162	235	1.489	18	8	0	1.489	0
Eje6 – Acceso MD 3+300	35	18	12	5	19	0	74	98	1	12	5	0	1	0
Eje7 – Acceso MD 3+525	29	11	8	3	3	0	35	47	1	8	3	0	9	0
Eje8 – Acceso MD 3+600	53	15	11	5	19	0	89	124	36	11	5	0	14	2
Eje9 – Acceso MD 3+990	40	117	82	35	85	0	45	56	0	82	35	0	70	23
Eje10 – Acceso Alzuste MD 4+010	116	2.920	2.044	876	777	0	308	409	103	2.044	876	0	1.752	584
Eje13 – Acceso MI 1+550	35	23	16	7	37	0	64	84	17	16	7	0	7	5

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE PLANTA	TERRAPLEN REAL	DESMONTE PLANTA	TERRAPLEN REAL	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE PLANTA	TERRAPLEN REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
TRONCO DE CARRETERA													
1000.000	10.340	10.794	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2300.000	4.409	4.613	31.174	31.724
1020.000	7.202	7.312	2.334	2.631	160.744	33.053	167.612	37.149	2320.000	4.783	4.866	33.073	34.249
1040.000	6.682	6.922	2.118	2.411	299.717	88.694	309.566	88.796	2340.000	10.415	10.490	28.064	28.784
1060.000	7.820	9.020	4.188	5.032	447.349	139.312	471.665	159.394	2360.000	14.501	14.548	12.447	14.032
1080.000	9.661	10.198	3.590	4.269	623.347	221.804	667.908	260.972	2380.000	15.163	15.568	7.702	7.709
1100.000	10.361	10.493	0.811	0.821	830.507	273.350	882.232	318.270	2400.000	25.839	27.835	4.578	4.603
1120.000	27.620	31.037	0.000	0.000	1269.259	273.756	1369.637	318.681	2420.000	32.545	35.505	0.000	0.000
1140.000	27.108	30.012	0.000	0.000	1832.106	273.756	1996.345	318.681	2440.000	24.199	26.613	2.944	3.093
1160.000	25.819	27.618	1.449	1.538	2369.210	286.156	2585.947	331.775	2460.000	13.770	15.095	5.364	5.901
1180.000	27.469	29.787	4.088	4.125	2940.662	336.293	3201.111	383.060	2480.000	6.832	8.301	7.449	9.049
1260.000	55.753	61.116	0.695	0.750	4289.054	399.837	4676.637	448.193	2500.000	6.738	7.747	7.252	8.493
1280.000	37.837	41.415	1.064	1.098	5270.787	428.836	5759.869	479.242	2520.000	5.184	5.866	8.353	9.925
1300.000	20.577	22.081	0.000	0.000	5826.910	434.291	6364.844	484.969	2540.000	6.708	8.947	7.726	9.463
1320.000	19.025	19.955	0.000	0.000	6241.177	434.291	6804.028	484.969	2560.000	7.843	10.140	7.154	9.145
1340.000	15.069	15.326	0.000	0.000	6558.786	434.291	7128.014	484.969	2580.000	7.342	9.953	7.165	8.838
1360.000	20.224	21.448	0.000	0.000	6940.970	434.291	7530.969	484.969	2600.000	3.676	4.054	9.237	10.933
1380.000	8.443	8.494	0.000	0.000	7281.781	434.291	7887.031	484.969	2620.000	4.571	4.936	8.504	9.200
1400.000	19.497	20.705	0.019	0.020	7538.802	434.844	8152.295	485.559	2640.000	33.331	39.781	2.643	3.050
1420.000	25.666	28.028	0.000	0.000	8018.418	434.861	8670.246	485.578	2660.000	30.863	36.235	0.004	0.008
1440.000	14.156	14.533	0.030	0.032	8473.902	434.970	9162.661	485.693	2680.000	34.560	40.219	0.000	0.000
1460.000	8.275	8.609	9.672	11.434	8681.225	546.515	9375.595	606.968	2700.000	30.650	35.471	0.000	0.000
1480.000	32.545	37.431	1.035	1.107	8961.662	616.298	9678.834	684.878	2720.000	21.524	25.351	1.698	2.095
1500.000	28.198	31.304	0.671	0.720	9576.832	641.865	10376.285	712.336	2740.000	11.471	13.337	2.756	3.268
1520.000	32.046	35.007	0.000	0.000	10164.763	642.889	11024.699	713.549	2760.000	10.303	11.503	2.675	3.103
1540.000	36.813	39.548	1.140	1.517	10857.033	657.807	11775.610	731.818	2780.000	22.300	24.389	0.946	0.987
1560.000	31.080	32.541	3.743	3.802	11554.510	687.556	12515.392	764.153	2800.000	29.562	32.382	0.000	0.000
1580.000	25.669	26.463	6.158	6.312	12143.208	775.329	13126.527	854.770	2820.000	28.315	31.160	0.000	0.000
1600.000	27.178	27.624	0.000	0.000	12624.019	885.028	13621.199	965.812	2840.000	10.658	10.802	0.000	0.000
1620.000	5.479	5.759	18.012	18.107	12878.561	1124.060	13882.283	1206.304	2860.000	31.778	35.745	0.000	0.000
1640.000	7.613	7.879	15.889	15.962	12987.819	1473.988	13995.794	1558.486	2880.000	31.973	35.738	0.000	0.000
1660.000	31.481	32.047	0.000	0.000	13379.704	1601.065	14394.739	1686.132	2900.000	12.137	13.354	0.005	0.011
1680.000	45.828	47.043	0.000	0.000	14175.423	1601.065	15210.463	1686.132	2920.000	31.012	33.799	0.000	0.000
1700.000	54.738	56.284	0.000	0.000	15170.381	1601.065	16230.959	1686.132	2940.000	22.996	24.371	0.000	0.000
1720.000	59.939	61.370	0.000	0.000	16335.081	1601.065	17428.240	1686.132	2960.000	19.519	20.538	0.069	0.100
1740.000	55.576	55.867	0.000	0.000	17523.730	1601.065	18634.740	1686.132	2980.000	1.700	1.792	15.651	16.439
1760.000	53.529	53.834	0.000	0.000	18600.229	1601.065	19716.388	1686.132	3000.000	10.337	10.371	6.660	6.674
1780.000	49.562	49.604	0.000	0.000	19633.626	1601.065	20752.883	1686.132	3020.000	16.458	17.859	0.034	0.040
1800.000	48.943	49.225	0.000	0.000	20611.149	1601.065	21733.823	1686.132	3040.000	17.858	18.637	0.000	0.000
1820.000	30.003	30.318	0.000	0.000	21509.915	1601.065	22639.286	1686.132	3060.000	26.234	29.349	0.000	0.000
1840.000	5.112	5.167	6.656	6.684	21871.022	1631.908	23014.608	1717.397	3080.000	36.217	40.947	0.000	0.000
1860.000	16.481	16.599	12.015	12.351	22184.253	1826.440	23329.236	1914.199	3100.000	21.308	23.853	0.000	0.000
1880.000	0.000	0.000	27.868	28.696	22316.097	2275.113	23461.943	2378.490	3120.000	12.295	12.711	5.712	6.611
1900.000	0.000	0.000	27.467	27.666	22316.097	2838.907	23461.943	2951.600	3140.000	11.757	11.892	0.000	0.000
1920.000	0.000	0.000	22.075	22.244	22316.097	3363.306	23461.943	3479.884	3160.000	13.047	13.269	0.000	0.000
1940.000	0.000	0.000	19.887	20.087	22316.097	3781.658	23461.943	3901.714	3180.000	21.000	23.658	0.000	0.000
1960.000	28.699	31.050	9.314	9.707	22614.598	4094.865	23783.490	4220.010	3200.000	20.557	22.808	0.000	0.000
1980.000	27.843	33.348	12.429	13.893	23172.305	4291.320	24404.559	4431.452	3220.000	8.080	8.342	6.573	7.117
2000.000	38.367	45.488	14.444	17.521	23875.830	4559.746	25237.936	4761.388	3240.000	0.000	0.000	28.256	29.281
2020.000	25.015	29.300	18.401	21.637	24423.154	4880.561	25880.226	5142.623	3260.000	0.000	0.000	34.816	35.980
2040.000	31.657	36.233	18.660	21.643	24960.597	5285.701	26507.760	5610.166	3280.000	0.000	0.000	30.428	31.255
2060.000	35.926	40.958	17.738	19.584	25656.398	5626.328	27296.472	5995.501	3300.000	0.000	0.000	22.178	23.008
2080.000	37.738	42.645	15.721	16.976	26391.769	5979.384	28136.064	6379.907	3320.000	4.535	4.784	12.850	13.500
2100.000	35.888	39.246	11.567	12.454	27119.612	6308.317	28942.184	6736.673	3340.000	11.202	11.706	4.482	4.899
2120.000	39.265	43.337	14.228	15.831	27873.633	6517.121	29767.059	6965.452	3360.000	12.608	13.417	3.360	3.702
2140.000	30.773	35.818	19.493	20.057	28624.963	6865.740	30615.521	7341.118	3380.000	17.992	19.591	0.000	0.000
2160.000	46.014	47.264	0.000	0.000	29260.173	6975.711	31279.289	7453.179	3400.000	26.864	30.970	0.128	0.167
2180.000	42.409	42.893	0.000	0.000	30155.430	6975.711	32193.003	7453.179	3420.000	25.860	29.731	7.063	8.063
2200.000	48.310	48.760	0.000	0.000	31095.928	6975.711	33143.097	7453.179	3440.000	22.843	25.879	0.000	0.000
2220.000	36.501	36.784	0.000	0.000	31943.450	6975.711	33996.925	7453.179	3460.000	21.575	24.591	0.000	0.000
2240.000	27.464	27.968	4.463	4.513	32603.585	6983.987	34668.109	7461.609	3480.000	29.706	34.932	0.235	0.309
2260.000	17.380	17.825	16.706	16.995	33028.703	7227.423	35100.118	7708.333	3500.000	46.528	54.458	0.434	0.571
2280.000	4.194	4.294	28.690	29.184	33239.952	7675.057	35316.519	8162.780	3520.000	37.640	43.931	0.964	1.038
									3540.000	0.338	0.367	8.031	8.330
									3560.000	0.000	0.000	21.931	22.673
									3580.000	0.000	0.000	27.126	28.156
									3600.000	0.000	0.000	35.056	38.068
									3620.000	0.000	0.000	11.693	12.882
									3640.000	32.927	35.972	1.015	1.147
									3660.000	42.967	48.655	0.000	0.000
										53.707	63.114	0.000	0.000

Desbroces

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		TERRAPLEN		AREA DE DESBROCE	EN PLANTA	SUPERFICIE REAL		P.K.	ANCHOS OCUPADOS		TERRAPLEN		AREA DE DESBROCE	EN PLANTA	SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE PLANTA	REAL	PLANTA	REAL			DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE PLANTA	REAL	PLANTA	REAL			DESMONTE	TERRAPLEN
3680.000	59.910	73.969	0.000	0.000	58031.393	17571.143	63154.663	18733.522									
3700.000	57.653	69.758	0.000	0.000	59215.642	17571.143	64594.947	18733.522									
3720.000	53.915	62.558	0.000	0.000	60319.726	17571.143	65907.997	18733.522									
3740.000	50.943	56.678	0.000	0.000	61379.434	17571.494	67110.502	18733.973									
3760.000	46.425	51.120	0.192	0.303	62334.805	17573.413	68165.399	18736.659									
3780.000	45.721	50.716	0.000	0.000	63265.358	17573.509	69193.018	18736.811									
3800.000	44.950	51.017	0.000	0.000	64166.369	17573.509	70203.722	18736.811									
3820.000	44.727	50.194	0.000	0.000	65066.611	17573.509	71227.474	18736.811									
3840.000	42.651	46.949	0.000	0.000	65953.187	17573.509	72218.428	18736.811									
3860.000	39.165	42.882	0.000	0.000	66779.719	17573.509	73132.620	18736.811									
3880.000	19.968	22.607	0.000	0.000	67470.279	17573.509	73891.578	18736.811									
3900.000	17.389	20.144	0.000	0.000	67781.837	17573.509	74240.009	18736.811									
3920.000	25.849	29.541	0.000	0.000	68223.031	17573.509	74747.187	18736.811									
3940.000	31.689	36.003	0.000	0.000	68802.724	17573.509	75408.054	18736.811									
3960.000	23.930	26.626	0.000	0.000	69377.579	17573.509	76054.049	18736.811									
3980.000	19.700	20.607	0.000	0.000	69823.277	17573.509	76535.870	18736.811									
4000.000	19.913	21.263	0.000	0.000	70211.234	17573.509	76945.301	18736.811									
4020.000	7.054	7.747	0.230	0.275	70383.920	17574.880	77127.128	18738.652									
4040.000	16.335	19.328	4.912	5.630	70573.550	17590.197	77339.125	18756.286									
4060.000	20.812	23.627	0.637	0.682	70948.076	17658.244	77772.000	18833.259									
4080.000	26.363	29.459	3.131	3.304	71414.569	17693.439	78300.649	18871.904									
4100.000	35.425	37.494	0.000	0.000	72016.887	17730.545	78961.498	18910.011									
4120.000	39.583	42.874	0.000	0.000	72763.779	17730.545	79752.148	18910.011									
4140.000	35.043	40.469	2.048	2.695	73542.387	17735.690	80619.513	18916.666									
4160.000	31.119	38.272	1.875	2.265	74201.281	17775.080	81401.942	18966.754									
4180.000	28.655	35.887	0.892	1.153	74796.963	17799.902	82144.024	18998.554									
4200.000	28.981	35.372	0.504	0.598	75362.919	17815.181	82843.423	19017.009									
4220.000	31.431	37.504	0.000	0.000	75991.695	17817.133	83604.503	19019.830									
4240.000	24.353	28.269	0.956	1.070	76557.826	17821.884	84269.374	19025.214									
4260.000	22.955	27.059	0.989	1.119	77013.285	17842.084	84797.272	19050.976									
4280.000	24.781	28.991	0.185	0.339	77484.310	17857.793	85348.777	19070.193									
4300.000	14.597	17.307	1.654	2.129	77805.537	17877.949	85728.808	19097.125									
4320.000	12.152	14.064	0.000	0.000	78085.153	17897.207	86057.600	19121.405									
4340.000	13.796	15.263	0.000	0.000	78323.499	17897.207	86332.024	19121.405									
4360.000	8.292	8.501	0.000	0.000	78512.536	17897.207	86533.904	19121.405									
4380.000	8.376	8.992	1.204	1.411	78701.969	17911.197	86736.768	19138.037									
4390.597	5.014	5.479	0.000	0.000	78774.059	17919.426	86813.304	19147.729									

Desbroces

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE PLANTA	REAL	DESMONTE PLANTA	TERRAPLEN REAL	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE PLANTA	REAL	DESMONTE PLANTA	TERRAPLEN REAL	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
ACCESO MD 1+390										ACCESO MI 3+990											
	0.000	5.000	5.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	20.000	14.408	15.091	0.000	0.000	292.333	0.000	308.453	0.000	308.453	0.000	0.000	0.000		1.239	0.888	1.239	0.900	1.239	0.900	
	30.000	9.290	9.604	0.000	0.000	406.895	0.000	427.094	0.000	427.094	0.000	0.000	0.000		1.239	20.649	1.239	21.890	1.239	21.890	
	-99999999.000														11.897	26.464	13.997	29.589			
ACCESO MD 1+830										ACCESO ALZUSTE MD 4+010											
	0.000	2.890	2.908	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	20.000	0.000	0.000	3.863	3.903	77.479	14.884	88.233	14.980	88.233	14.980	14.980	14.980		164.663	1.461	174.367	1.467	174.367	1.467	
	-99999999.000	0.000	0.000	0.000	0.000	77.479	53.477	88.233	54.644	88.233	54.644	54.644	54.644		-99999999.000	0.000	0.000	0.000	0.000	179.688	1.461
ACCESO MI 1+930										ACCESO MI 2+650											
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	20.000	16.992	17.085	0.000	0.000	216.483	9.753	217.276	9.770	217.276	9.770	9.770	9.770		20.000	7.666	7.779	1.690	1.813	147.061	14.765
	40.000	21.196	21.372	0.000	0.000	614.848	9.753	618.216	9.770	618.216	9.770	9.770	9.770		20.000	7.666	7.779	1.690	1.813	147.061	14.765
	60.000	23.464	25.309	0.000	0.000	1073.158	9.753	1099.330	9.770	1099.330	9.770	9.770	9.770		40.000	3.628	4.268	7.740	8.083	263.189	124.488
	-99999999.000	0.000	0.000	0.001	0.001	1284.321	54.565	1326.210	54.722	1326.210	54.722	54.722	54.722		60.000	12.639	12.816	0.000	0.000	422.160	192.559
ACCESO MD 3+300										ACCESO MD 3+525											
	0.000	3.075	3.263	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	20.000	0.000	0.000	1.146	1.181	24.597	11.921	28.271	13.115	28.271	13.115	13.115	13.115		20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	-99999999.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.597	15.845	28.271	17.147	28.271	17.147	17.147	17.147		20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ACCESO MD 3+600										ACCESO MD 3+600											
	0.000	3.075	3.263	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	20.000	0.000	0.000	1.146	1.181	24.597	11.921	28.271	13.115	28.271	13.115	13.115	13.115		20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	-99999999.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.597	15.845	28.271	17.147	28.271	17.147	17.147	17.147		20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ACCESO MD 3+525										ACCESO MD 3+600											
	0.000	3.075	3.263	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	20.000	0.000	0.000	1.146	1.181	24.597	11.921	28.271	13.115	28.271	13.115	13.115	13.115		20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	-99999999.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.597	15.845	28.271	17.147	28.271	17.147	17.147	17.147		20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ACCESO MD 3+525										ACCESO MD 3+600											
	0.000	3.075	3.263	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	20.000	0.000	0.000	1.146	1.181	24.597	11.921	28.271	13.115	28.271	13.115	13.115	13.115		20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	-99999999.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.597	15.845	28.271	17.147	28.271	17.147	17.147	17.147		20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ACCESO MD 3+525										ACCESO MD 3+600											
	0.000	3.075	3.263	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	20.000	0.000	0.000	1.146	1.181	24.597	11.921	28.271	13.115	28.271	13.115	13.115	13.115		20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	-99999999.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.597	15.845	28.271	17.147	28.271	17.147	17.147	17.147		20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ACCESO MD 3+525										ACCESO MD 3+600											
	0.000	3.075	3.263	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	20.000	0.000	0.000	1.146	1.181	24.597	11.921	28.271	13.115	28.271	13.115	13.115	13.115		20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	-99999999.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.597	15.845	28.271	17.147	28.271	17.147	17.147	17.147		20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ACCESO MD 3+525										ACCESO MD 3+600											
	0.000	3.075	3.263	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	20.000	0.000	0.000	1.146	1.181	24.597	11.921	28.271	13.115	28.271	13.115	13.115	13.115		20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	-99999999.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.597	15.845	28.271	17.147	28.271	17.147	17.147	17.147		20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ACCESO MD 3+525										ACCESO MD 3+600											
	0.000	3.075	3.263	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			

Desbroces

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE PLANTA	REAL	TERRAPLEN PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE PLANTA	REAL	TERRAPLEN PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN
DESVÍO PROVISIONAL													
0.000	4.122	4.673	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
20.000	0.690	0.691	0.000	0.000	29.230	0.000	30.817	0.000					
40.000	2.056	2.061	2.368	2.375	72.492	4.266	74.354	4.278					
60.000	0.946	0.962	14.857	16.297	107.724	123.244	109.870	130.261					
80.000	0.012	0.012	21.496	23.736	121.550	529.817	124.079	579.237					
100.000	1.034	1.199	17.879	20.950	126.309	895.992	129.456	992.311					
120.000	1.606	1.818	0.000	0.000	148.341	1104.722	155.277	1239.647					
130.261	0.135	0.135	0.000	0.000	157.240	1106.297	164.956	1241.464					

MOVIMIENTO DE TIERRAS.

EJE 1 TRONCO

TIERRA VEGETAL (m³)		
P.K.	T.V. (m³)	T.V. acumulada (m³)
1+000	0,00	0,00
1+020	91,37	91,37
1+040	89,27	180,64
1+060	103,61	284,25
1+080	127,81	412,06
1+100	128,24	540,30
1+120	217,18	757,48
1+140	281,97	1.039,45
1+160	276,37	1.315,82
1+180	310,48	1.626,30
1+200	169,17	1.795,47
1+220	0,00	1.795,47
1+240	0,00	1.795,47
1+260	534,09	2.329,56
1+280	505,78	2.835,34
1+300	281,64	3.116,98
1+320	199,24	3.316,22
1+340	148,00	3.464,22
1+360	182,40	3.646,62
1+380	164,50	3.811,12
1+400	126,17	3.937,29
1+420	235,76	4.173,05
1+440	223,12	4.396,17
1+460	156,62	4.552,79
1+480	167,31	4.720,10
1+500	313,23	5.033,33
1+520	285,20	5.318,53
1+540	345,60	5.664,13
1+560	316,52	5.980,65
1+580	317,98	6.298,63
1+600	286,41	6.585,04
1+620	238,39	6.823,43
1+640	224,69	7.048,12
1+660	249,72	7.297,84
1+680	385,33	7.683,17
1+700	481,44	8.164,61
1+720	563,91	8.728,52
1+740	583,41	9.311,93
1+760	529,77	9.841,70
1+780	508,17	10.349,87
1+800	481,80	10.831,67
1+820	443,68	11.275,35

DESMONTE, TERRAPLÉN Y DIAGRAMA DE MASAS (m³)											
P.K.	Explanada (m3)	Terraplén (m³)	Desmonte (m³)	Saneo en Rellenos (m3)	Coef. de paso	% Aprov.	Observaciones	Relleno (m3)	Excavación (m3)	Diagrama de masas	
1+000	0,00	0,00	0,00	0,00	90%	0%		0,00	0,00	0,00	
1+020	135,52	0,99	126,49	0,00	90%	0%		0,99	0,00	-0,99	
1+040	143,04	2,85	119,54	0,00	90%	0%		3,84	0,00	-3,84	
1+060	158,14	7,00	188,48	0,00	90%	0%		10,84	0,00	-10,84	
1+080	176,37	48,20	258,26	0,00	90%	0%		59,04	0,00	-59,04	
1+100	185,02	17,39	250,11	0,00	90%	100%		59,04	207,71	148,67	
1+120	194,70	8,47	794,46	0,00	90%	100%		59,04	914,25	855,21	
1+140	261,47	9,52	1.578,58	0,00	90%	100%		59,04	2.325,46	2.266,42	
1+160	323,73	5,62	2.300,86	0,00	90%	100%		59,04	4.390,61	4.331,57	
1+180	328,06	1.599,47	2.037,29	0,00	90%	100%	Paso de fauna	59,04	4.624,70	4.565,66	
1+200	156,54	1.596,39	3.065,54	0,00	90%	0%	Paso de fauna	1.655,43	4.624,70	2.969,27	
1+220	0,00	1.590,25	3.719,36	0,00	90%	0%	Paso de fauna	3.245,68	4.624,70	1.379,02	
1+240	0,00	1.590,25	3.719,36	0,00	90%	100%	Paso de fauna	3.245,68	6.381,87	3.136,19	
1+260	315,89	15,05	4.461,87	0,00	90%	100%		3.245,68	10.382,51	7.136,83	
1+280	317,95	13,06	3.845,53	0,00	90%	100%		3.245,68	13.830,42	10.584,74	
1+300	265,91	11,75	1.965,83	0,00	90%	100%		3.245,68	15.587,92	12.342,24	
1+320	205,13	0,82	756,06	0,00	90%	0%		3.246,50	15.587,92	12.341,42	
1+340	193,65	0,01	250,47	0,00	90%	0%		3.246,51	15.587,92	12.341,41	
1+360	198,84	0,01	272,86	0,00	90%	0%		3.246,52	15.587,92	12.341,40	
1+380	186,60	0,02	283,71	0,00	90%	0%		3.246,54	15.587,92	12.341,38	
1+400	169,42	0,00	255,14	0,00	90%	0%		3.246,54	15.587,92	12.341,38	
1+420	205,88	0,00	595,83	0,00	90%	0%		3.246,54	15.587,92	12.341,38	
1+440	206,47	0,00	575,50	0,00	90%	0%		3.246,54	15.587,92	12.341,38	
1+460	213,97	301,83	172,14	90,82	90%	0%		3.548,37	15.587,92	12.039,55	
1+480	206,47	244,05	285,28	51,64	90%	50%	Posible Todo-uno	3.640,81	15.587,92	11.947,12	
1+500	199,85	0,07	1.372,47	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	3.640,81	16.205,46	12.564,66	
1+520	239,88	0,02	1.817,08	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	3.640,81	17.023,13	13.382,32	
1+540	322,58	0,01	2.090,90	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	3.640,81	17.964,02	14.323,22	
1+560	271,76	0,00	1.900,80	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	3.640,81	18.819,38	15.178,58	
1+580	326,28	30,36	1.466,60	12,20	90%	50%	Posible Todo-uno	3.640,81	19.454,48	15.813,68	
1+600	344,05	25,92	796,59	4,23	90%	50%	Posible Todo-uno	3.640,81	19.788,93	16.148,13	
1+620	344,74	106,78	225,46	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	3.646,13	19.788,93	16.142,80	
1+640	350,60	235,21	56,72	9,46	90%	50%	Posible Todo-uno	3.851,56	19.788,93	15.937,37	
1+660	344,72	23,92	378,83	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	3.851,56	19.935,49	16.083,93	
1+680	372,31	0,01	1.729,31	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	3.851,56	20.713,67	16.862,11	
1+700	410,72	0,00	3.210,73	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	3.851,56	22.158,49	18.306,94	
1+720	447,92	0,01	4.727,73	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	3.851,56	24.285,96	20.434,40	
1+740	470,85	0,01	6.490,64	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	3.851,56	27.206,74	23.355,18	
1+760	475,93	0,01	6.046,70	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	3.851,56	29.927,75	26.076,19	
1+780	472,51	0,00	5.451,79	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	3.851,56	32.381,05	28.529,49	
1+800	460,75	0,00	6.176,28	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	3.851,56	35.160,38	31.308,82	
1+820	431,29	0,01	6.026,07	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	3.851,56	37.872,10	34.020,54	

EXCAVACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Excavable	Ripable	Voladura
0,00	0,00	0,00
88,54	37,95	0,00
172,22	73,81	0,00
304,16	130,35	0,00
484,94	207,83	0,00
660,02	282,86	0,00
1.216,14	521,20	0,00
2.321,14	994,78	0,00
3.931,75	1.685,03	0,00
5.357,85	2.296,22	0,00
7.503,73	3.215,88	0,00
10.107,28	4.331,69	0,00
12.710,83	5.447,50	0,00
15.834,14	6.786,06	0,00
18.526,01	7.939,72	0,00
19.902,09	8.529,47	0,00
20.431,33	8.756,29	0,00
20.606,66	8.831,43	0,00
20.797,67	8.913,29	0,00
20.996,26	8.998,40	0,00
21.174,86	9.074,94	0,00
21.591,94	9.253,69	0,00
21.994,79	9.426,34	0,00
22.115,29	9.477,98	0,00
22.314,99	9.563,57	0,00
23.275,71	9.975,31	0,00
24.547,67	10.520,43	0,00
26.011,30	11.147,70	0,00
27.341,86	11.717,94	0,00
28.368,48	12.157,92	0,00
28.926,09	12.396,90	0,00
29.083,92	12.464,54	0,00
29.123,62	12.481,55	0,00
29.388,80	12.595,20	0,00
30.599,32	13.113,99	0,00
32.846,83	14.077,21	0,00
36.156,24	15.495,53	0,00
40.699,69	17.442,72	0,00
44.932,38	19.256,73	0,00
48.748,63	20.892,27	0,00
53.072,03	22.745,15	0,00
57.290,28	24.552,98	0,00

UTILIZACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Relleno	Vertedero	Todo-Uno
0,00	0,00	0,00
0,00	126,49	0,00
0,00	246,03	0,00
0,00	434,51	0,00
0,00	692,77	0,00
250,11	692,77	0,00
1.044,57	692,77	0,00
2.623,15	692,77	0,00
4.924,01	692,77	0,00
6.961,30	692,77	0,00
6.961,30	3.758,31	0,00
6.961,30	7.477,67	0,00
10.680,66	7.477,67	0,00
15.142,53	7.477,67	0,00
18.988,06	7.477,67	0,00
20.953,89	7.477,67	0,00
20.953,89	8.233,73	0,00
20.953,89	8.484,20	0,00
20.953,89	8.757,06	0,00
20.953,89	9.040,77	0,00
20.953,89	9.295,91	0,00
20.953,89	9.891,74	0,00
20.953,89	10.467,24	0,00
20.953,89	10.730,20	0,00
21.039,47	10.924,48	57,06
21.451,22	11.610,72	331,55
21.996,34	12.519,26	694,97
22.623,61	13.564,71	1.113,15
23.193,85	14.515,11	1.493,31
23.633,83	15.260,61	1.786,63
23.872,81	15.663,13	1.945,94
23.940,44	15.775,86	1.991,04
23.957,46	15.813,68	2.002,38
24.071,11	16.003,10	2.078,15
24.589,90	16.867,75	2.424,01
25.553,12	18.473,12	3.066,15
26.971,44	20.836,98	4.011,70
28.918,63	24.082,30	5.309,83
30.732,64	27.105,65	6.519,17
32.368,18	29.831,55	7.609,53
34.221,06	32.919,69	8.844,78
36.028,88	35.932,72	10.050,00

MOVIMIENTO DE TIERRAS.

EJE 1 TRONCO

TIERRA VEGETAL (m³)		
P.K.	T.V. (m³)	T.V. acumulada (m³)
1+840	193,00	11.468,35
1+860	251,17	11.719,52
1+880	286,97	12.006,49
1+900	281,43	12.287,92
1+920	262,17	12.550,09
1+940	209,13	12.759,22
1+960	302,18	13.061,40
1+980	376,01	13.437,41
2+000	482,08	13.919,49
2+020	432,64	14.352,13
2+040	474,28	14.826,41
2+060	519,47	15.345,88
2+080	539,85	15.885,73
2+100	521,86	16.407,59
2+120	476,33	16.883,92
2+140	546,89	17.430,81
2+160	366,72	17.797,53
2+180	438,32	18.235,85
2+200	462,27	18.698,12
2+220	416,52	19.114,64
2+240	328,20	19.442,84
2+260	329,82	19.772,66
2+280	324,70	20.097,36
2+300	329,71	20.427,07
2+320	374,86	20.801,93
2+340	365,67	21.167,60
2+360	262,09	21.429,69
2+380	261,45	21.691,14
2+400	259,18	21.950,32
2+420	307,70	22.258,02
2+440	308,83	22.566,85
2+460	204,31	22.771,16
2+480	153,82	22.924,98
2+500	129,35	23.054,33
2+520	122,50	23.176,83
2+540	123,91	23.300,74
2+560	132,34	23.433,08
2+580	135,36	23.568,44
2+600	123,53	23.691,97
2+620	114,69	23.806,66
2+640	143,15	23.949,81
2+660	308,64	24.258,45
2+680	334,52	24.592,97

DESMONTE, TERRAPLÉN Y DIAGRAMA DE MASAS (m³)											
P.K.	Explanada (m3)	Terraplén (m³)	Desmonte (m³)	Saneamiento en Rellenos (m3)	Coef. de paso	% Aprob.	Observaciones	Relleno (m3)	Excavación (m3)	Diagrama de masas	
1+840	265,99	6,88	1.712,58	2,13	90%	50%	Posible Todo-uno	3.851,56	38.636,84	34.785,28	
1+860	385,43	129,95	441,57	47,75	90%	50%	Posible Todo-uno	3.851,56	38.727,08	34.875,52	
1+880	362,58	835,69	131,70	184,27	90%	0%	Posible Todo-uno	4.687,25	38.727,08	34.039,83	
1+900	365,89	1.442,31	0,13	254,06	90%	0%	Posible Todo-uno	6.129,56	38.727,08	32.597,52	
1+920	344,68	1.375,12	0,00	250,70	90%	0%	Posible Todo-uno	7.504,68	38.727,08	31.222,40	
1+940	271,71	1.059,88	0,00	185,32	90%	50%	Posible Todo-uno	8.481,16	38.727,08	30.245,92	
1+960	310,09	528,01	539,50	131,37	90%	50%	Posible Todo-uno	8.707,28	38.727,08	30.019,80	
1+980	333,13	291,18	2.953,50	51,71	90%	50%	Posible Todo-uno	8.707,28	39.788,25	31.080,96	
2+000	332,78	895,14	3.441,10	6,98	90%	50%	Posible Todo-uno	8.707,28	40.444,74	31.737,46	
2+020	333,11	1.310,00	2.261,38	7,64	90%	50%	Posible Todo-uno	8.996,22	40.444,74	31.448,52	
2+040	333,13	1.377,16	1.084,36	159,70	90%	50%	Posible Todo-uno	9.813,56	40.444,74	30.631,19	
2+060	333,57	1.160,32	1.321,49	155,93	90%	50%	Posible Todo-uno	10.309,04	40.444,74	30.135,71	
2+080	334,11	1.217,32	918,44	166,08	90%	50%	Posible Todo-uno	11.038,32	40.444,74	29.406,42	
2+100	333,79	724,29	2.057,16	154,69	90%	50%	Posible Todo-uno	11.038,32	40.715,79	29.677,46	
2+120	344,65	283,66	3.571,33	91,05	90%	50%	Posible Todo-uno	11.038,32	42.080,20	31.041,87	
2+140	368,35	792,01	3.428,02	141,78	90%	50%	Posible Todo-uno	11.038,32	42.894,60	31.856,27	
2+160	384,52	116,88	1.939,84	33,06	90%	50%	Posible Todo-uno	11.038,32	43.665,52	32.627,20	
2+180	401,72	0,00	3.869,18	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	11.038,32	45.406,65	34.368,33	
2+200	415,54	0,00	4.561,43	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	11.038,32	47.459,30	36.420,97	
2+220	429,26	0,00	4.089,54	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	11.038,32	49.299,59	38.261,27	
2+240	444,08	0,11	2.458,29	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	11.038,32	50.405,71	39.367,39	
2+260	461,55	285,23	944,97	50,36	90%	50%	Posible Todo-uno	11.038,32	50.568,38	39.530,05	
2+280	469,85	970,27	379,24	178,14	90%	0%	Posible Todo-uno	12.008,59	50.568,38	38.559,78	
2+300	491,76	2.109,34	130,25	105,20	90%	0%	Posible Todo-uno	14.117,93	50.568,38	36.450,44	
2+320	504,43	4.456,33	124,98	169,42	90%	0%	Posible Todo-uno	18.574,26	50.568,38	31.994,11	
2+340	508,32	2.714,95	86,71	223,71	90%	0%	Posible Todo-uno	21.289,21	50.568,38	29.279,16	
2+360	336,08	963,86	173,94	203,94	90%	0%	Posible Todo-uno	22.253,07	50.568,38	28.315,30	
2+380	340,93	184,88	270,18	88,02	90%	100%	Posible Todo-uno	22.253,07	50.705,88	28.452,80	
2+400	345,84	0,02	552,46	0,00	90%	100%	Posible Todo-uno	22.253,07	51.203,07	28.950,00	
2+420	309,56	0,00	1.830,91	0,00	90%	100%	Posible Todo-uno	22.253,07	52.850,89	30.597,82	
2+440	260,23	0,23	1.474,25	0,00	90%	100%	Posible Todo-uno	22.253,07	54.177,49	31.924,41	
2+460	207,61	46,63	445,79	11,86	90%	100%	Posible Todo-uno	22.253,07	54.542,74	32.289,67	
2+480	179,82	254,36	399,27	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	22.507,43	54.542,74	32.035,31	
2+500	182,45	326,59	401,34	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	22.834,02	54.542,74	31.708,72	
2+520	191,49	355,70	393,72	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	23.189,72	54.542,74	31.353,02	
2+540	193,72	471,96	414,15	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	23.661,68	54.542,74	30.881,06	
2+560	188,11	438,12	481,55	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	24.099,80	54.542,74	30.442,94	
2+580	185,17	359,42	517,05	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	24.459,22	54.542,74	30.083,52	
2+600	202,59	463,08	418,64	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	24.922,30	54.542,74	29.620,44	
2+620	208,50	306,87	354,28	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	25.229,17	54.542,74	29.313,57	
2+640	177,78	222,32	496,68	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	25.451,49	54.542,74	29.091,25	
2+660	146,21	8,03	1.249,60	2,06	90%	0%	Posible Todo-uno	25.459,52	54.542,74	29.083,22	
2+680	181,18	0,12	1.801,25	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	25.459,64	54.542,74	29.083,10	

EXCAVACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Excavable	Ripable	Voladura
58.489,08	25.066,75	0,00
58.798,18	25.199,22	0,00
58.890,37	25.238,73	0,00
58.890,46	25.238,77	0,00
58.890,46	25.238,77	0,00
58.890,46	25.238,77	0,00
59.268,11	25.400,62	0,00
61.335,56	26.286,67	0,00
63.744,33	27.319,00	0,00
65.327,30	27.997,41	0,00
66.086,35	28.322,72	0,00
67.011,39	28.719,17	0,00
67.654,30	28.994,70	0,00
69.094,31	29.611,85	0,00
71.594,24	30.683,25	0,00
73.993,86	31.711,65	0,00
75.351,75	32.293,61	0,00
78.060,17	33.454,36	0,00
81.253,17	34.822,79	0,00
84.115,85	36.049,65	0,00
85.836,65	36.787,14	0,00
86.498,13	37.070,63	0,00
86.763,60	37.184,40	0,00
86.854,78	37.223,48	0,00
86.942,26	37.260,97	0,00
87.002,96	37.286,98	0,00
87.124,72	37.339,16	0,00
87.313,84	37.420,22	0,00
87.700,56	37.585,96	0,00
88.982,20	38.135,23	0,00
90.014,18	38.577,50	0,00
90.326,23	38.711,24	0,00
90.605,72	38.831,02	0,00
90.886,66	38.951,42	0,00
91.162,26	39.069,54	0,00
91.452,17	39.193,79	0,00
91.789,25	39.338,25	0,00
92.151,19	39.493,37	0,00
92.444,23	39.618,96	0,00
92.692,23	39.725,24	0,00
93.039,91	39.874,25	0,00
93.914,63	40.249,13	0,00
95.175,50	40.789,50	0,00

UTILIZACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Relleno	Vertedero	Todo-Uno
36.542,66	36.791,14	10.392,51
36.675,13	37.059,68	10.480,83
36.675,13	37.375,65	10.480,83
36.675,13	37.629,84	10.480,83
36.675,13	37.880,54	10.480,83
36.675,13	38.065,86	10.480,83
36.836,98	38.466,98	10.588,73
37.723,03	39.995,44	11.179,43
38.755,36	41.722,97	11.867,65
39.433,77	42.861,30	12.319,92
39.759,08	43.563,18	12.536,79
40.155,53	44.379,85	12.801,09
40.431,06	45.005,15	12.984,78
41.048,21	46.188,42	13.396,21
42.119,61	48.065,14	14.110,48
43.148,01	49.920,93	14.796,08
43.729,97	50.923,91	15.184,05
44.890,72	52.858,50	15.957,89
46.259,15	55.139,21	16.870,17
47.486,01	57.183,98	17.688,08
48.223,50	58.413,13	18.179,74
48.506,99	58.935,97	18.368,73
48.506,99	59.493,35	18.368,73
48.506,99	59.728,80	18.368,73
48.506,99	60.023,20	18.368,73
48.506,99	60.333,62	18.368,73
48.506,99	60.711,50	18.368,73
48.777,17	60.799,52	18.368,73
49.329,63	60.799,52	18.368,73
51.160,54	60.799,52	18.368,73
52.634,79	60.799,52	18.368,73
53.080,58	60.811,38	18.368,73
53.080,58	61.210,65	18.368,73
53.080,58	61.611,99	18.368,73
53.080,58	62.005,71	18.368,73
53.080,58	62.419,86	18.368,73
53.080,58	62.901,41	18.368,73
53.080,58	63.418,46	18.368,73
53.080,58	63.837,10	18.368,73
53.080,58	64.191,38	18.368,73
53.080,58	64.688,06	18.368,73
53.080,58	65.939,72	18.368,73
53.080,58	67.740,97	18.368,73

TIERRA VEGETAL (m³)		
P.K.	T.V. (m³)	T.V. acumulada (m³)
2+700	323,73	24.916,70
2+720	262,33	25.179,03
2+740	172,07	25.351,10
2+760	133,37	25.484,47
2+780	180,43	25.664,90
2+800	252,75	25.917,65
2+820	277,02	26.194,67
2+840	226,49	26.421,16
2+860	233,68	26.654,84
2+880	322,81	26.743,97
2+900	282,24	27.026,21
2+920	392,82	27.419,03
2+940	234,23	27.653,26
2+960	181,67	27.834,93
2+980	172,42	28.007,35
3+000	163,01	28.170,36
3+020	167,17	28.337,53
3+040	248,46	28.585,99
3+060	199,09	28.785,08
3+080	320,45	29.105,53
3+100	288,50	29.394,03
3+120	175,55	29.569,58
3+140	143,70	29.713,28
3+160	119,88	29.833,16
3+180	168,44	30.001,60
3+200	203,52	30.205,12
3+220	147,08	30.352,20
3+240	238,81	30.591,01
3+260	327,00	30.918,01
3+280	334,11	31.252,12
3+300	237,87	31.489,99
3+320	197,16	31.687,15
3+340	156,24	31.843,39
3+360	178,62	32.022,01
3+380	149,23	32.171,24
3+400	237,52	32.408,76
3+420	288,24	32.697,00
3+440	245,90	32.942,90
3+460	0,00	32.942,90
3+480	248,96	33.191,86
3+500	398,25	33.590,11
3+520	460,00	34.050,11
3+540	153,77	34.203,88
3+560	165,86	34.369,74

DESMONTE, TERRAPLÉN Y DIAGRAMA DE MASAS (m³)											
P.K.	Explanada (m3)	Terraplén (m³)	Desmonte (m³)	Saneamiento en Rellenos (m3)	Coef. de paso	% Aprob.	Observaciones	Relleno (m3)	Excavación (m3)	Diagrama de masas	
2+700	168,95	0,69	2.139,47	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	25.460,33	54.542,74	29.082,41	
2+720	188,48	15,44	1.703,45	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	25.475,77	54.542,74	29.066,97	
2+740	198,00	89,85	979,75	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	25.565,62	54.542,74	28.977,12	
2+760	193,22	101,83	449,10	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	25.667,45	54.542,74	28.875,29	
2+780	171,83	21,76	523,70	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	25.689,21	54.542,74	28.853,53	
2+800	175,75	0,58	1.174,88	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	25.689,79	54.542,74	28.852,95	
2+820	178,55	0,02	1.608,65	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	25.689,81	54.542,74	28.852,93	
2+840	184,17	32,11	800,26	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	25.721,92	54.542,74	28.820,82	
2+860	192,28	0,02	1.712,23	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	25.721,94	54.542,74	28.820,80	
2+880	201,99	0,03	2.098,75	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	25.721,97	54.542,74	28.820,77	
2+900	198,53	0,44	1.311,12	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	25.722,41	54.542,74	28.820,33	
2+920	195,67	0,12	1.798,54	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	25.722,53	54.542,74	28.820,21	
2+940	220,06	0,22	891,05	0,00	90%	0%		25.722,75	54.542,74	28.819,99	
2+960	280,86	1,01	946,46	0,00	90%	0%		25.723,76	54.542,74	28.818,98	
2+980	310,14	22,05	351,61	0,85	90%	0%		25.745,81	54.542,74	28.796,93	
3+000	320,26	383,95	65,62	10,46	90%	0%		26.129,76	54.542,74	28.412,98	
3+020	303,63	1,17	712,01	0,00	90%	0%		26.130,93	54.542,74	28.411,81	
3+040	293,50	3,14	1.277,05	0,00	90%	80%		26.130,93	55.459,08	29.328,14	
3+060	289,25	1,89	1.309,05	0,00	90%	80%		26.130,93	56.399,70	30.268,77	
3+080	282,55	1,81	2.298,48	0,00	90%	80%		26.130,93	58.052,80	31.921,86	
3+100	250,54	2,05	2.117,41	0,00	90%	80%		26.130,93	59.575,28	33.444,35	
3+120	214,18	46,89	895,92	22,70	90%	80%		26.130,93	60.189,80	34.058,87	
3+140	198,78	52,92	259,55	22,90	90%	80%		26.130,93	60.340,24	34.209,31	
3+160	208,52	4,95	226,66	0,00	90%	0%		26.135,88	60.340,24	34.204,36	
3+180	231,36	0,29	1.066,98	0,00	90%	0%		26.136,17	60.340,24	34.204,07	
3+200	202,66	0,00	1.371,22	0,00	90%	0%		26.136,17	60.340,24	34.204,07	
3+220	153,33	14,27	439,32	9,93	90%	100%		26.136,17	60.730,30	34.594,13	
3+240	321,59	803,86	100,55	183,00	90%	100%		26.684,84	60.730,30	34.045,46	
3+260	354,69	2.809,81	0,66	313,78	90%	100%		29.211,65	60.730,30	31.518,65	
3+280	356,70	3.011,15	0,00	308,88	90%	100%		31.944,81	60.730,30	28.785,49	
3+300	287,69	1.396,10	0,00	211,71	90%	100%		33.150,37	60.730,30	27.579,93	
3+320	283,21	687,95	38,35	172,55	90%	100%		33.648,51	60.730,30	27.081,79	
3+340	218,91	113,94	176,47	65,89	90%	100%		33.648,51	60.834,48	27.185,97	
3+360	215,30	129,93	434,81	69,14	90%	100%		33.648,51	61.158,11	27.509,60	
3+380	217,63	5,49	816,99	3,75	90%	0%		33.654,00	61.158,11	27.504,11	
3+400	244,90	0,00	1.764,77	0,00	90%	0%		33.654,00	61.158,11	27.504,11	
3+420	216,08	55,70	1.724,63	27,49	90%	0%		33.709,70	61.158,11	27.448,41	
3+440	207,49	68,55	1.189,75	32,29	90%	0%		33.778,25	61.158,11	27.379,86	
3+460	0,00	0,00	0,00	0,00	90%	0%		33.778,25	61.158,11	27.379,86	
3+480	186,37	0,71	1.270,12	0,00	90%	0%		33.778,96	61.158,11	27.379,15	
3+500	201,24	0,43	2.548,78	0,00	90%	0%		33.779,39	61.158,11	27.378,72	
3+520	207,57	0,06	2.847,81	0,00	90%	100%		33.779,39	63.721,08	29.941,69	
3+540	210,06	15,34	527,16	8,88	90%	100%		33.779,39	64.188,17	30.408,78	
3+560	274,43	580,53	37,03	118,87	90%	100%		34.219,61	64.188,17	29.968,56	

EXCAVACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Excavable	Ripable	Voladura
96.673,13	41.431,34	0,00
97.865,54	41.942,38	0,00
98.551,37	42.236,30	0,00
98.865,74	42.371,03	0,00
99.232,33	42.528,14	0,00
100.054,75	42.880,61	0,00
101.180,80	43.363,20	0,00
101.740,98	43.603,28	0,00
102.939,54	44.116,95	0,00
104.408,67	44.746,57	0,00
105.326,45	45.139,91	0,00
106.585,43	45.679,47	0,00
107.209,17	45.946,79	0,00
107.871,69	46.230,72	0,00
108.117,81	46.336,21	0,00
108.163,75	46.355,89	0,00
108.662,16	46.569,50	0,00
109.556,09	46.952,61	0,00
110.472,43	47.345,33	0,00
112.081,36	48.034,87	0,00
113.563,55	48.670,09	0,00
114.190,69	48.938,87	0,00
114.372,38	49.016,73	0,00
114.531,04	49.084,73	0,00
115.277,93	49.404,83	0,00
116.237,78	49.816,19	0,00
116.545,30	49.947,99	0,00
116.615,69	49.978,15	0,00
116.616,15	49.978,35	0,00
116.616,15	49.978,35	0,00
116.616,15	49.978,35	0,00
116.643,00	49.989,86	0,00
116.766,52	50.042,80	0,00
117.070,89	50.173,24	0,00
117.642,78	50.418,34	0,00
118.878,12	50.947,77	0,00
120.085,36	51.465,16	0,00
120.918,19	51.822,08	0,00
120.918,19	51.822,08	0,00
121.807,27	52.203,12	0,00
123.591,42	52.967,75	0,00
125.584,89	53.822,09	0,00
125.953,90	53.980,24	0,00
125.979,82	53.991,35	0,00

UTILIZACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Relleno	Vertedero	Todo-Uno
53.080,58	69.880,44	18.368,73
53.080,58	71.583,89	18.368,73
53.080,58	72.563,64	18.368,73
53.080,58	73.012,74	18.368,73
53.080,58	73.536,44	18.368,73
53.080,58	74.711,32	18.368,73
53.080,58	76.319,97	18.368,73
53.080,58	77.120,23	18.368,73
53.080,58	78.832,46	18.368,73
53.080,58	80.931,21	18.368,73
53.080,58	82.242,33	18.368,73
53.080,58	84.040,87	18.368,73
53.080,58	84.931,92	18.368,73
53.080,58	85.878,38	18.368,73
53.080,58	86.230,84	18.368,73
53.080,58	86.306,92	18.368,73
53.080,58	87.018,93	18.368,73
53.846,81	87.274,34	18.624,14
54.632,24	87.536,15	18.885,95
56.011,33	87.995,85	19.345,65
57.281,77	88.419,33	19.769,13
57.819,32	88.621,21	19.948,31
57.975,05	88.696,02	20.000,22
57.975,05	88.922,68	20.000,22
57.975,05	89.989,66	20.000,22
57.975,05	91.360,88	20.000,22
58.414,37	91.370,81	20.000,22
58.514,92	91.553,81	20.000,22
58.515,58	91.867,59	20.000,22
58.515,58	92.176,47	20.000,22
58.515,58	92.388,18	20.000,22
58.553,93	92.560,73	20.000,22
58.730,40	92.626,62	20.000,22
59.165,21	92.695,76	20.000,22
59.165,21	93.516,50	20.000,22
59.165,21	95.281,27	20.000,22
59.165,21	97.033,39	20.000,22
59.165,21	98.255,43	20.000,22
59.165,21	98.255,43	20.000,22
59.165,21	99.525,55	20.000,22
59.165,21	102.074,33	20.000,22
62.013,02	102.074,33	20.000,22
62.540,18	102.083,21	20.000,22
62.577,21	102.202,08	20.000,22

MOVIMIENTO DE TIERRAS.

EJE 1 TRONCO

TIERRA VEGETAL (m³)		
P.K.	T.V. (m³)	T.V. acumulada (m³)
3+580	237,52	34.607,26
3+600	328,73	34.935,99
3+620	264,21	35.200,20
3+640	169,17	35.369,37
3+660	353,48	35.722,85
3+680	472,48	36.195,33
3+700	574,08	36.769,41
3+720	589,27	37.358,68
3+740	550,40	37.909,08
3+760	530,41	38.439,49
3+780	473,98	38.913,47
3+800	462,63	39.376,10
3+820	451,58	39.827,68
3+840	447,16	40.274,84
3+860	443,00	40.717,84
3+880	409,13	41.126,97
3+900	336,80	41.463,77
3+920	142,68	41.606,45
3+940	203,76	41.810,21
3+960	276,64	42.086,85
3+980	272,85	42.359,70
4+000	213,06	42.572,76
4+020	191,37	42.764,13
4+040	82,27	42.846,40
4+060	102,74	42.949,14
4+080	220,68	43.169,82
4+100	248,09	43.417,91
4+120	316,41	43.734,32
4+140	367,83	44.102,15
4+160	387,21	44.489,36
4+180	349,71	44.839,07
4+200	311,35	45.150,42
4+220	291,27	45.441,69
4+240	316,29	45.757,98
4+260	286,55	46.044,53
4+280	238,38	46.282,91
4+300	239,17	46.522,08
4+320	165,55	46.687,63
4+340	149,85	46.837,48
4+360	118,62	46.956,10
4+380	91,75	47.047,85
4+400	97,91	47.145,76

DESMONTE, TERRAPLÉN Y DIAGRAMA DE MASAS (m³)										
P.K.	Explanada (m3)	Terraplén (m³)	Desmonte (m³)	Saneamiento en Rellenos (m3)	Coef. de paso	% Aprob.	Observaciones	Relleno (m3)	Excavación (m3)	Diagrama de masas
3+580	342,78	1.398,74	82,99	202,14	90%	100%		35.361,73	64.188,17	28.826,44
3+600	348,07	3.610,12	86,52	296,19	90%	100%	Posible Todo-uno	38.627,42	64.188,17	25.560,76
3+620	296,02	2.091,80	108,03	191,72	90%	100%	Posible Todo-uno	40.449,44	64.188,17	23.738,73
3+640	188,00	23,93	856,51	13,81	90%	100%	Posible Todo-uno	40.449,44	64.947,53	24.498,09
3+660	205,56	0,03	2.257,98	0,00	90%	100%	Posible Todo-uno	40.449,44	66.979,68	26.530,24
3+680	211,55	0,05	5.550,18	0,00	90%	100%	Posible Todo-uno	40.449,44	71.974,79	31.525,35
3+700	209,42	0,05	10.248,39	0,00	90%	100%	Posible Todo-uno	40.449,44	81.198,30	40.748,86
3+720	208,25	0,02	12.439,19	0,00	90%	100%	Posible Todo-uno	40.449,44	92.393,55	51.944,11
3+740	213,14	0,01	10.127,54	0,00	90%	100%	Posible Todo-uno	40.449,44	101.508,32	61.058,88
3+760	240,44	0,00	6.848,20	0,00	90%	100%	Posible Todo-uno	40.449,44	107.671,70	67.222,26
3+780	276,11	0,00	4.874,20	0,00	90%	100%	Posible Todo-uno	40.449,44	112.058,48	71.609,04
3+800	259,95	0,00	4.673,61	0,00	90%	100%	Posible Todo-uno	40.449,44	116.264,73	75.815,29
3+820	222,29	0,01	5.115,24	0,00	90%	100%	Posible Todo-uno	40.449,44	120.868,44	80.419,00
3+840	212,76	0,02	4.954,95	0,00	90%	100%	Posible Todo-uno	40.449,44	125.327,87	84.878,43
3+860	212,87	0,02	3.839,49	0,00	90%	100%	Posible Todo-uno	40.449,44	128.783,39	88.333,95
3+880	215,03	0,05	3.130,90	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	40.449,49	128.783,39	88.333,90
3+900	209,84	0,04	2.905,48	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	40.449,53	128.783,39	88.333,86
3+920	192,37	0,02	755,70	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	40.449,55	128.783,39	88.333,84
3+940	196,63	0,00	1.350,52	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	40.449,55	128.783,39	88.333,84
3+960	227,66	0,02	1.899,06	0,00	90%	80%	Posible Todo-uno	40.449,55	130.150,70	89.701,15
3+980	247,31	0,04	1.805,38	0,00	90%	80%	Posible Todo-uno	40.449,55	131.450,53	91.000,98
4+000	255,98	0,02	1.341,88	0,00	90%	80%	Posible Todo-uno	40.449,55	132.416,66	91.967,11
4+020	264,48	0,01	945,57	0,00	90%	80%	Posible Todo-uno	40.449,55	133.097,46	92.647,91
4+040	170,82	0,01	322,39	0,00	90%	80%	Posible Todo-uno	40.449,55	133.329,58	92.880,02
4+060	166,90	8,16	388,76	4,78	90%	80%	Posible Todo-uno	40.449,55	133.604,76	93.155,21
4+080	289,35	54,50	1.124,49	27,67	90%	80%	Posible Todo-uno	40.449,55	134.379,82	93.930,27
4+100	341,13	0,00	1.913,02	0,00	90%	80%	Posible Todo-uno	40.449,55	135.757,19	95.307,64
4+120	338,97	0,03	3.468,06	0,00	90%	80%	Posible Todo-uno	40.449,55	138.254,17	97.804,62
4+140	336,88	0,00	4.796,59	0,00	90%	80%	Posible Todo-uno	40.449,55	141.707,71	101.258,16
4+160	339,15	2,63	5.320,95	0,36	90%	50%	Posible Todo-uno	40.449,55	144.099,67	103.650,12
4+180	349,83	18,15	4.657,13	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	40.449,55	146.177,23	105.727,68
4+200	347,86	4,07	3.994,17	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	40.449,55	147.970,54	107.520,99
4+220	291,80	0,01	3.235,37	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	40.449,55	149.426,44	108.976,89
4+240	267,58	0,01	3.575,95	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	40.449,55	151.035,61	110.586,06
4+260	284,12	0,01	3.367,59	0,00	90%	50%	Posible Todo-uno	40.449,55	152.551,02	112.101,47
4+280	321,23	0,00	2.616,59	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	40.449,55	152.551,02	112.101,47
4+300	304,81	0,02	2.020,45	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	40.449,57	152.551,02	112.101,45
4+320	202,45	4,49	1.091,22	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	40.454,06	152.551,02	112.096,96
4+340	181,55	2,84	820,34	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	40.456,90	152.551,02	112.094,12
4+360	159,54	0,03	525,31	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	40.456,93	152.551,02	112.094,09
4+380	132,98	0,03	180,21	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	40.456,96	152.551,02	112.094,06
4+400	119,80	0,30	177,45	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	40.457,26	152.551,02	112.093,76

EXCAVACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Excavable	Ripable	Voladura
126.037,91	54.016,25	0,00
126.098,48	54.042,20	0,00
126.174,10	54.074,61	0,00
126.773,65	54.331,57	0,00
128.354,24	55.008,96	0,00
132.239,37	56.674,01	0,00
139.413,24	59.748,53	0,00
148.120,67	63.480,29	0,00
155.209,95	66.518,55	0,00
160.003,69	68.573,01	0,00
163.415,63	70.035,27	0,00
166.687,16	71.437,35	0,00
170.267,83	72.971,93	0,00
173.736,29	74.458,41	0,00
176.423,93	75.610,26	0,00
178.615,56	76.549,53	0,00
180.649,40	77.421,17	0,00
181.178,39	77.647,88	0,00
182.123,75	78.053,04	0,00
183.453,10	78.622,76	0,00
184.716,86	79.164,37	0,00
185.656,18	79.566,93	0,00
186.318,08	79.850,60	0,00
186.543,75	79.947,32	0,00
186.815,88	80.063,95	0,00
187.603,02	80.401,30	0,00
188.942,14	80.975,20	0,00
191.369,78	82.015,62	0,00
194.727,39	83.454,60	0,00
198.452,06	85.050,88	0,00
201.712,05	86.448,02	0,00
204.507,97	87.646,27	0,00
206.772,73	88.616,88	0,00
209.275,89	89.689,67	0,00
211.633,21	90.699,95	0,00
213.464,82	91.484,92	0,00
214.879,13	92.091,06	0,00
215.642,99	92.418,42	0,00
216.217,23	92.664,53	0,00
216.584,94	92.822,12	0,00
216.711,09	92.876,18	0,00
216.835,30	92.929,42	0,00

UTILIZACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Relleno	Vertedero	Todo-Uno
62.660,20	102.404,22	20.000,22
62.738,07	102.700,41	20.008,88
62.835,30	102.892,13	20.019,68
63.606,16	102.905,94	20.105,33
65.638,34	102.905,94	20.331,13
70.633,50	102.905,94	20.886,15
79.857,05	102.905,94	21.910,99
91.052,32	102.905,94	23.154,90
100.167,11	102.905,94	24.167,66
106.330,49	102.905,94	24.852,48
110.717,27	102.905,94	25.339,90
114.923,52	102.905,94	25.807,26
119.527,24	102.905,94	26.318,78
123.986,69	102.905,94	26.814,28
127.442,23	102.905,94	27.198,23
127.442,23	106.036,84	27.198,23
127.442,23	108.942,32	27.198,23
127.442,23	109.698,02	27.198,23
127.442,23	111.048,54	27.198,23
128.581,67	111.428,35	27.578,04
129.664,90	111.789,43	27.939,12
130.470,02	112.057,81	28.207,49
131.037,37	112.246,92	28.396,61
131.230,80	112.311,40	28.461,08
131.464,06	112.393,93	28.538,84
132.138,75	112.646,50	28.763,73
133.286,56	113.029,10	29.146,34
135.367,40	113.722,71	29.839,95
138.245,35	114.682,03	30.799,27
139.841,64	117.342,87	31.863,46
141.238,78	119.671,43	32.794,88
142.437,03	121.668,52	33.593,72
143.407,64	123.286,20	34.240,79
144.480,42	125.074,18	34.955,98
145.490,70	126.757,97	35.629,50
145.490,70	129.374,56	35.629,50
145.490,70	131.395,01	35.629,50
145.490,70	132.486,23	35.629,50
145.490,70	133.306,57	35.629,50
145.490,70	133.831,88	35.629,50
145.490,70	134.012,09	35.629,50
145.490,70	134.189,54	35.629,50

MOVIMIENTO DE TIERRAS.

EJE 1 TRONCO

TIERRA VEGETAL (m³)		
P.K.	T.V. (m³)	T.V. acumulada (m³)
4+420	39,64	47.185,40
4+440	1,34	47.186,74

DESMONTE, TERRAPLÉN Y DIAGRAMA DE MASAS (m³)											
P.K.	Explanada (m3)	Terraplén (m³)	Desmonte (m³)	Saneamiento en Rellenos (m3)	Coef. de paso	% Aprob.	Observaciones	Relleno (m3)	Excavación (m3)	Diagrama de masas	
4+420	53,38	0,94	73,96	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	40.458,20	152.551,02	112.092,82	
4+440	0,00	1,87	0,00	0,00	90%	0%	Posible Todo-uno	40.460,07	152.551,02	112.090,95	

EXCAVACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Excavable	Ripable	Voladura
216.887,08	92.951,60	0,00
216.887,08	92.951,60	0,00

UTILIZACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Relleno	Vertedero	Todo-Uno
145.490,70	134.263,50	35.629,50
145.490,70	134.263,50	35.629,50

MOVIMIENTO DE TIERRAS.

EJE 2 ACCESO MD 1+390

TIERRA VEGETAL (m³)		
P.K.	T.V. (m³)	T.V. acumulada (m³)
0+000	0,00	0,00
0+020	142,47	142,47
0+030	54,26	196,73

DESMONTE, TERRAPLÉN Y DIAGRAMA DE MASAS (m³)											
P.K.	Explanada (m3)	Terraplén (m³)	Desmonte (m³)	Saneos en Rellenos (m3)	Coef. de paso	% Aprob.	Observaciones	Relleno (m3)	Excavación (m3)	Diagrama de masas	
0+000	0,00	0,00	0,00	0,00	90%	0%		0,00	0,00	0,00	
0+020	111,81	0,00	602,09	0,00	90%	0%		0,00	0,00	0,00	
0+030	50,94	0,00	99,12	0,00	90%	0%		0,00	0,00	0,00	

EXCAVACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Excavable	Ripable	Voladura
0,00	0,00	0,00
421,46	180,63	0,00
490,85	210,36	0,00

UTILIZACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Relleno	Vertedero	Todo-Uno
0,00	0,00	0,00
0,00	602,09	0,00
0,00	701,21	0,00

MOVIMIENTO DE TIERRAS.

EJE 3 ACCESO MD 1+830

TIERRA VEGETAL (m³)		
P.K.	T.V. (m³)	T.V. acumulada (m³)
0+000	0,00	0,00
0+020	43,81	43,81
0+040	21,81	65,62

DESMONTE, TERRAPLÉN Y DIAGRAMA DE MASAS (m³)											
P.K.	Explanada (m3)	Terraplén (m³)	Desmonte (m³)	Saneos en Rellenos (m3)	Coef. de paso	% Aprob.	Observaciones	Relleno (m3)	Excavación (m3)	Diagrama de masas	
0+000	0,00	0,00	0,00	0,00	90%	50%		0,00	0,00	0,00	
0+020	156,45	16,33	78,05	0,00	90%	50%		0,00	18,79	18,79	
0+040	127,96	96,14	2,32	0,00	90%	50%		95,10	18,79	-76,30	

EXCAVACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Excavable	Ripable	Voladura
0,00	0,00	0,00
54,64	23,42	0,00
56,26	24,11	0,00

UTILIZACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Relleno	Vertedero	Todo-Uno
0,00	0,00	0,00
23,42	39,03	15,61
24,11	40,19	16,07

MOVIMIENTO DE TIERRAS.

EJE 4 ACCESO MI 1+930

TIERRA VEGETAL (m³)		
P.K.	T.V. (m³)	T.V. acumulada (m³)
0+000	0,00	0,00
0+020	105,68	105,68
0+040	190,85	296,53
0+060	220,24	516,77
0+080	121,78	638,55

DESMONTE, TERRAPLÉN Y DIAGRAMA DE MASAS (m³)											
P.K.	Explanada (m3)	Terraplén (m³)	Desmonte (m³)	Saneamiento en Rellenos (m3)	Coef. de paso	% Aprob.	Observaciones	Relleno (m3)	Excavación (m3)	Diagrama de masas	
0+000	0,00	0,00	0,00	0,00	90%	0%		0,00	0,00	0,00	
0+020	130,44	0,00	237,94	0,00	90%	0%		0,00	0,00	0,00	
0+040	138,50	0,00	925,09	0,00	90%	0%		0,00	0,00	0,00	
0+060	138,50	0,04	869,60	0,00	90%	0%		0,04	0,00	-0,04	
0+080	116,92	12,69	210,84	0,00	90%	0%		12,73	0,00	-12,73	

EXCAVACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Excavable	Ripable	Voladura
0,00	0,00	0,00
166,56	71,38	0,00
814,12	348,91	0,00
1.422,84	609,79	0,00
1.570,43	673,04	0,00

UTILIZACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Relleno	Vertedero	Todo-Uno
0,00	0,00	0,00
0,00	237,94	0,00
0,00	1.163,03	0,00
0,00	2.032,63	0,00
0,00	2.243,47	0,00

MOVIMIENTO DE TIERRAS.

EJE 5 ACCESO MI 2+650

TIERRA VEGETAL (m³)			DESMONTE, TERRAPLÉN Y DIAGRAMA DE MASAS (m³)												EXCAVACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)			UTILIZACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
P.K.	T.V. (m³)	T.V. acumulada (m³)	P.K.	Explanada (m3)	Terraplén (m³)	Desmonte (m³)	Saneos en Rellenos (m3)	Coef. de paso	% Aprob.	Observaciones	Relleno (m3)	Excavación (m3)	Diagrama de masas		Excavable	Ripable	Voladura	Relleno	Vertedero	Todo-Uno
0+020	75,14	75,14	0+020	64,72	314,65	2,10	0,00	90%	0%		314,65	0,00	-314,65		1,47	0,63	0,00	0,00	2,10	0,00
0+040	160,16	235,30	0+040	126,09	837,23	0,00	0,00	90%	0%		1.151,88	0,00	-1.151,88		1,47	0,63	0,00	0,00	2,10	0,00
0+060	106,11	341,41	0+060	126,06	326,80	0,00	0,00	90%	0%		1.478,68	0,00	-1.478,68		1,47	0,63	0,00	0,00	2,10	0,00
0+078	52,65	394,06	0+078	80,22	10,66	23,72	0,00	90%	0%		1.489,34	0,00	-1.489,34		18,07	7,75	0,00	0,00	25,82	0,00

MOVIMIENTO DE TIERRAS.

EJE 6 ACCESO MD 3+300

TIERRA VEGETAL (m³)			DESMONTE, TERRAPLÉN Y DIAGRAMA DE MASAS (m³)												EXCAVACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)			UTILIZACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
P.K.	T.V. (m³)	T.V. acumulada (m³)	P.K.	Explanada (m3)	Terraplén (m³)	Desmonte (m³)	Saneos en Rellenos (m3)	Coef. de paso	% Aprob.	Observaciones	Relleno (m3)	Excavación (m3)	Diagrama de masas		Excavable	Ripable	Voladura	Relleno	Vertedero	Todo-Uno
0+000	0,00	0,00	0+000	0,00	0,00	0,00	0,00	90%	100%		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020	16,68	16,68	0+020	113,08	1,06	17,55	0,00	90%	100%		0,00	14,74	14,74		12,29	5,27	0,00	17,55	0,00	0,00
0+035	1,98	18,66	0+035	58,81	1,04	0,00	0,00	90%	100%		1,04	14,74	13,70		12,29	5,27	0,00	17,55	0,00	0,00

MOVIMIENTO DE TIERRAS.

EJE 7 ACCESO MD 3+525

TIERRA VEGETAL (m³)		
P.K.	T.V. (m³)	T.V. acumulada (m³)
0+020	1,99	1,99
0+029	0,66	2,65

DESMONTE, TERRAPLÉN Y DIAGRAMA DE MASAS (m³)											
P.K.	Explanada (m3)	Terraplén (m³)	Desmonte (m³)	Saneos en Rellenos (m3)	Coef. de paso	% Aprob.	Observaciones	Relleno (m3)	Excavación (m3)	Diagrama de masas	
0+020	61,44	1,44	1,60	0,00	90%	100%		0,00	0,00	0,00	
0+029	20,84	0,01	9,65	0,00	90%	100%		0,00	8,68	8,68	

EXCAVACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Excavable	Ripable	Voladura
1,12	0,48	0,00
7,88	3,38	0,00

UTILIZACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Relleno	Vertedero	Todo-Uno
1,60	0,00	0,00
11,25	0,00	0,00

MOVIMIENTO DE TIERRAS. EJE 8 ACCESO MD 3+600

TIERRA VEGETAL (m³)			DESMONTE, TERRAPLÉN Y DIAGRAMA DE MASAS (m³)												EXCAVACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)			UTILIZACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
P.K.	T.V. (m³)	T.V. acumulada (m³)	P.K.	Explanada (m3)	Terraplén (m³)	Desmonte (m³)	Saneos en Rellenos (m3)	Coef. de paso	% Aprob.	Observaciones	Relleno (m3)	Excavación (m3)	Diagrama de masas		Excavable	Ripable	Voladura	Relleno	Vertedero	Todo-Uno
0+000	0,00	0,00	0+000	0,00	0,00	0,00	0,00	90%	100%		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020	0,59	0,59	0+020	107,87	13,50	9,02	0,00	90%	100%		5,38	0,00	-5,38		6,31	2,71	0,00	8,12	0,00	0,90
0+040	10,01	10,60	0+040	97,59	20,93	0,02	0,00	90%	100%		26,29	0,00	-26,29		6,33	2,71	0,00	8,14	0,00	0,90
0+053	7,94	18,54	0+053	7,34	1,38	6,28	0,00	90%	100%		26,29	4,27	-22,02		10,72	4,60	0,00	13,79	0,00	1,53

MOVIMIENTO DE TIERRAS.

EJE 9 ACCESO MI 3+990

TIERRA VEGETAL (m³)		
P.K.	T.V. (m³)	T.V. acumulada (m³)
0+000	0,00	0,00
0+020	78,95	78,95
0+040	6,51	85,46

DESMONTE, TERRAPLÉN Y DIAGRAMA DE MASAS (m³)											
P.K.	Explanada (m3)	Terraplén (m³)	Desmonte (m³)	Saneos en Rellenos (m3)	Coef. de paso	% Aprob.	Observaciones	Relleno (m3)	Excavación (m3)	Diagrama de masas	
0+000	0,00	0,00	0,00	0,00	90%	80%		0,00	0,00	0,00	
0+020	87,25	0,06	106,91	0,00	90%	80%		0,00	76,92	76,92	
0+040	10,96	0,00	10,44	0,00	90%	80%		0,00	84,43	84,43	

EXCAVACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Excavable	Ripable	Voladura
0,00	0,00	0,00
74,84	32,07	0,00
82,15	35,21	0,00

UTILIZACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Relleno	Vertedero	Todo-Uno
0,00	0,00	0,00
64,15	21,38	21,38
70,41	23,47	23,47

MOVIMIENTO DE TIERRAS.

EJE 10 ACCESO ALZUSTE MD 4+010

TIERRA VEGETAL (m³)		
P.K.	T.V. (m³)	T.V. acumulada (m³)
0+000	0,00	0,00
0+020	77,53	77,53
0+020	0,00	77,53
0+040	109,44	186,97
0+060	108,68	295,65
0+080	174,33	469,98
0+100	261,17	731,15
0+116	46,27	777,42

DESMONTE, TERRAPLÉN Y DIAGRAMA DE MASAS (m³)											
P.K.	Explanada (m3)	Terraplén (m³)	Desmonte (m³)	Saneos en Rellenos (m3)	Coef. de paso	% Aprov.	Observaciones	Relleno (m3)	Excavación (m3)	Diagrama de masas	
0+000	0,00	0,00	0,00	0,00	90%	80%		0,00	0,00	0,00	
0+020	124,36	1,22	114,85	0,00	90%	80%		0,00	81,47	81,47	
0+020	0,00	0,00	0,00	0,00	90%	80%		0,00	81,47	81,47	
0+040	137,99	81,07	98,05	0,00	90%	80%		10,47	81,47	71,00	
0+060	135,86	19,99	174,33	0,00	90%	80%		10,47	187,00	176,53	
0+080	133,67	0,45	665,38	0,00	90%	80%		10,47	665,62	655,15	
0+100	129,59	0,00	1.440,15	0,00	90%	80%		10,47	1.702,53	1.692,06	
0+116	55,63	0,00	427,24	0,00	190%	80%		10,47	2.351,94	2.341,46	

EXCAVACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Excavable	Ripable	Voladura
0,00	0,00	0,00
80,40	34,46	0,00
80,40	34,46	0,00
149,03	63,87	0,00
271,06	116,17	0,00
736,83	315,78	0,00
1.744,93	747,83	0,00
2.044,00	876,00	0,00

UTILIZACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
Relleno	Vertedero	Todo-Uno
0,00	0,00	0,00
68,91	22,97	22,97
68,91	22,97	22,97
127,74	42,58	42,58
232,34	77,45	77,45
631,57	210,52	210,52
1.495,66	498,55	498,55
1.752,00	584,00	584,00

MOVIMIENTO DE TIERRAS.

EJE 13 ACCESO MI 1+550

TIERRA VEGETAL (m³)			DESMONTE, TERRAPLÉN Y DIAGRAMA DE MASAS (m³)												EXCAVACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)			UTILIZACIÓN. Vol. de tierras acumulados (m³)		
P.K.	T.V. (m³)	T.V. acumulada (m³)	P.K.	Explanada (m3)	Terraplén (m³)	Desmonte (m³)	Saneos en Rellenos (m3)	Coef. de paso	% Aprob.	Observaciones	Relleno (m3)	Excavación (m3)	Diagrama de masas		Excavable	Ripable	Voladura	Relleno	Vertedero	Todo-Uno
0+000	0,00	0,00	0+000	0,00	0,00	0,00	0,00	90%	50%		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020	14,15	14,15	0+020	100,35	6,52	14,79	0,00	90%	50%		0,00	0,14	0,14		10,35	4,44	0,00	4,44	7,40	2,96
0+035	22,84	36,99	0+035	47,42	10,43	8,46	0,00	90%	50%		6,62	0,14	-6,49		16,28	6,98	0,00	6,98	11,63	4,65

PROYECTO : BARAZAR

GRUPO : 3 : DESVÍO

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (N-E) (HUSO 30)

EJE : 46 : Desvío P.K. 2+400 (DP_2+400_eje46.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.662	0.00	0.0	GC	0.719	0.00	0.0
	AC32baseS	0.280	0.00	0.0	AC22binS	0.368	0.00	0.0
	BBTM8B	0.218	0.00	0.0				
20.000	Terraplen	0.005	0.08	0.1	SC	0.662	13.25	13.2
	GC	0.696	14.24	14.2	AC32baseS	0.302	6.25	6.2
	AC22binS	0.363	7.35	7.3	BBTM8B	0.216	4.34	4.3
	Rellenos	0.000	0.01	0.0				
40.000	Terraplen	0.276	1.97	2.1	SC	1.118	16.38	29.6
	GC	1.149	17.08	31.3	AC32baseS	0.390	6.25	12.5
	AC22binS	0.366	7.34	14.7	BBTM8B	0.215	4.31	8.7
	Rellenos	0.025	0.47	0.5				
60.000	Terraplen	8.707	39.33	41.4	SC	1.649	28.16	57.8
	GC	1.608	28.04	59.4	AC32baseS	0.524	9.33	21.8
	AC22binS	0.364	7.30	22.0	BBTM8B	0.214	4.29	12.9
	Rellenos	0.026	0.51	1.0				
80.000	Terraplen	30.171	554.14	595.5	SC	1.772	35.28	93.1
	GC	1.726	34.35	93.7	AC32baseS	0.521	10.43	32.3
	AC22binS	0.362	7.25	29.2	BBTM8B	0.212	4.26	17.2
	Rellenos	0.026	0.49	1.5				
100.000	Terraplen	16.438	406.41	1001.9	SC	0.905	26.97	120.0
	GC	0.887	26.42	120.1	AC32baseS	0.453	9.56	41.8
	AC22binS	0.355	7.20	36.5	BBTM8B	0.211	4.23	21.4
	Rellenos	0.001	0.48	2.0				
120.000	Terraplen	0.015	214.42	1216.4	SC	0.662	14.21	134.3
	GC	0.738	14.59	134.7	AC32baseS	0.269	7.95	49.8
	AC22binS	0.435	7.92	44.4	BBTM8B	0.256	4.67	26.1
	Rellenos	0.009	0.05	2.0				
130.261	Terraplen	0.004	0.05	1216.4	SC	0.662	6.79	141.0
	GC	0.722	7.42	142.1	AC32baseS	0.280	2.86	52.6
	AC22binS	0.471	4.63	49.0	BBTM8B	0.279	2.75	28.8
	Rellenos	0.000	0.02	2.0				



PROYECTO : BARAZAR

GRUPO : 3 : DESVÍO

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (N-E) (HUSO 30)

EJE : 46 : Desvío P.K. 2+400 (DP_2+400_eje46.vol)

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
Terraplen	1216.4
SC	141.0
GC	142.1
AC32baseS	52.6
AC22binS	49.0
BBTM8B	28.8
Rellenos	2.0

Istram 22.08.08.25 12/09/22 12:20:08 200004
PROYECTO : BARAZAR
GRUPO : 3 : DESVÍO
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (N-E) (HUSO 30)
EJE : 50 : Desvío P.K. 1+820 (DP_1+820_eje50.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.759	0.00	0.0	GC	1.736	0.00	0.0
	AC32baseS	0.520	0.00	0.0	AC22binS	0.360	0.00	0.0
	BBTM8B	0.211	0.00	0.0	Rellenos	0.046	0.00	0.0
20.000	SC	1.759	35.18	35.2	GC	1.736	34.72	34.7
	AC32baseS	0.520	10.40	10.4	AC22binS	0.361	7.21	7.2
	BBTM8B	0.211	4.22	4.2	Rellenos	0.046	0.92	0.9
38.715	Terraplen	0.005	1.39	1.4	SC	2.005	31.56	66.7
	GC	2.002	31.25	66.0	AC32baseS	0.638	9.83	20.2
	AC22binS	0.453	7.20	14.4	BBTM8B	0.268	4.23	8.4
	Rellenos	0.000	0.66	1.6				

Istram 22.08.08.25 12/09/22 12:20:08 200004
PROYECTO : BARAZAR
GRUPO : 3 : DESVÍO
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (N-E) (HUSO 30)
EJE : 50 : Desvío P.K. 1+820 (DP_1+820_eje50.vol)

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
Terraplen	1.4
SC	66.7
GC	66.0
AC32baseS	20.2
AC22binS	14.4
BBTM8B	8.4
Rellenos	1.6

PROYECTO : BARAZAR

GRUPO : 3 : DESVÍO

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (N-E) (HUSO 30)

EJE : 51 : Desvío P.K. 3+000 (DP_3+000_eje51.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Terraplen	0.002	0.00	0.0	SC	0.018	0.00	0.0
	GC	0.017	0.00	0.0	AC32baseS	0.041	0.00	0.0
	AC22binS	0.193	0.00	0.0	BBTM8B	0.114	0.00	0.0
20.000	Terraplen	0.084	0.38	0.4	SC	0.321	2.19	2.2
	GC	0.325	2.23	2.2	AC32baseS	0.160	2.02	2.0
	AC22binS	0.357	4.71	4.7	BBTM8B	0.211	2.78	2.8
40.000	Terraplen	0.040	0.79	1.2	SC	1.348	16.93	19.1
	GC	1.343	16.84	19.1	AC32baseS	0.453	5.80	7.8
	AC22binS	0.359	7.13	11.8	BBTM8B	0.211	4.21	7.0
	Rellenos	0.021	0.33	0.3				
60.000	Terraplen	11.542	32.73	33.9	SC	1.713	32.05	51.2
	GC	1.637	31.59	50.7	AC32baseS	0.505	10.04	17.9
	AC22binS	0.356	7.16	19.0	BBTM8B	0.211	4.22	11.2
	Rellenos	0.000	0.26	0.6				
60.000	SC	1.542	0.00	51.2	GC	1.541	0.00	50.7
	AC32baseS	0.490	0.00	17.9	AC22binS	0.350	0.00	19.0
	BBTM8B	0.210	0.00	11.2				
80.000	Terraplen	1.545	21.79	55.7	SC	1.614	29.94	81.1
	GC	1.551	29.57	80.2	AC32baseS	0.503	9.37	27.2
	AC22binS	0.355	6.67	25.7	BBTM8B	0.211	3.99	15.2
100.000	Terraplen	0.008	2.65	58.3	SC	0.102	16.95	98.0
	GC	0.104	16.85	97.1	AC32baseS	0.065	5.78	33.0
	AC22binS	0.335	6.75	32.4	BBTM8B	0.196	3.96	19.2
	Rellenos	0.044	0.91	1.5				
104.498	Terraplen	0.002	0.01	58.4	SC	0.017	0.15	98.2
	GC	0.017	0.15	97.2	AC32baseS	0.072	0.28	33.3
	AC22binS	0.353	1.54	34.0	BBTM8B	0.211	0.91	20.1
	Rellenos	0.000	0.13	1.6				

↑

PROYECTO : BARAZAR

GRUPO : 3 : DESVÍO

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (N-E) (HUSO 30)

EJE : 51 : Desvío P.K. 3+000 (DP_3+000_eje51.vol)

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
Terraplen	58.4
SC	98.2
GC	97.2
AC32baseS	33.3
AC22binS	34.0
BBTM8B	20.1
Rellenos	1.6

Istram 22.08.08.25 12/09/22 12:20:44 200004
PROYECTO : BARAZAR
GRUPO : 3 : DESVÍO
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (N-E) (HUSO 30)
EJE : 52 : Desvío P.K. 3+150 (DP_3+150_eje52.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Terraplen	0.015	0.00	0.0	SC	1.334	0.00	0.0
	GC	1.387	0.00	0.0	AC32baseS	0.449	0.00	0.0
	AC22binS	0.358	0.00	0.0	BBTM8B	0.211	0.00	0.0
20.000	Terraplen	0.078	1.10	1.1	SC	1.428	16.03	16.0
	GC	1.452	16.68	16.7	AC32baseS	0.453	7.75	7.8
	AC22binS	0.359	7.17	7.2	BBTM8B	0.211	4.22	4.2
	Rellenos	0.025	0.15	0.1				
40.000	Terraplen	2.250	13.87	15.0	SC	1.712	32.91	48.9
	GC	1.651	32.80	49.5	AC32baseS	0.483	9.83	17.6
	AC22binS	0.335	6.90	14.1	BBTM8B	0.196	4.06	8.3
	Rellenos	0.063	0.85	1.0				
60.000	Terraplen	0.106	30.82	45.8	SC	1.576	33.46	82.4
	GC	1.616	33.35	82.8	AC32baseS	0.491	9.99	27.6
	AC22binS	0.363	7.03	21.1	BBTM8B	0.215	4.15	12.4
	Rellenos	0.025	0.48	1.5				
78.270	Terraplen	0.004	1.21	47.0	SC	1.938	30.97	113.4
	GC	1.988	31.57	114.4	AC32baseS	0.616	9.66	37.2
	AC22binS	0.440	7.07	28.2	BBTM8B	0.262	4.16	16.6
	Rellenos	0.000	1.05	2.5				

↑ Istram 22.08.08.25 12/09/22 12:20:44 200004
PROYECTO : BARAZAR
GRUPO : 3 : DESVÍO
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (N-E) (HUSO 30)
EJE : 52 : Desvío P.K. 3+150 (DP_3+150_eje52.vol)

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
Terraplen	47.0
SC	113.4
GC	114.4
AC32baseS	37.2
AC22binS	28.2
BBTM8B	16.6
Rellenos	2.5

Geotecnia

SECTOR	TRAMO	MARGEN	PK INICIO	PK FINAL	LONG (m)	NOMBRE	DESCRIPCION	SUPERFICIE (m²)		Hidrosiembra m²				Hormigón proyectado HMP-35 (espesor 15 cm) m³			Hormigón proyectado HMP-35 (espesor 15 cm) m³			Mallazo 150x150x8 mm (m²)		Mallazo 150x150x8 mm (m²)		Hormigón armado HA-20	
								Talud inferior	Talud superior	Talud inferior		Talud superior		Talud inferior	Espesor	Hormigón proyectado HMP-35 (m³) talud inferior	Talud superior	Espesor	Hormigón proyectado HMP-35 (m³) talud superior	Talud inferior	Mallazo 150x150x8 mm (m²) talud inferior	Talud superior	Mallazo 150x150x8 mm (m²) talud superior	Talud inferior	Vigas de hormigon armado 30x15 cm3
SECTOR 1	T-2	MD	1+100	1+140	40	T2-D1-MD T2-E1-MD	Escollera de contención en la parte inferior Talud superior 3H:2V hasta corte ladera natural 1 fila de drenes en la base del talud	316,69	354,86	0%	0	105%	372,603	0%	0,15	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 1	T-2	MD	1+140	1+190	50	T2-D2-MD T2-E2-MD	Escollera de contención en la parte inferior Talud superior 3H:2V hasta corte ladera natural Anclajes temporales trasdos escollera	504,46	253,11	0%	0	105%	265,7655	105%	0,15	79,45	0%	0,15	0,00	210%	1059,4	0%	0,0		
SECTOR 1	T-4	MD	1+240	1+310	70	T4-D1-MD T4-E1-MD	Escollera de contención en la parte inferior Talud superior 3H:2V hasta corte ladera natural Anclajes temporales trasdos escollera	730,29	1469,05	0%	0	105%	1542,5025	105%	0,15	115,02	0%	0,15	0,00	210%	1533,6	0%	0,0		
SECTOR 1	T-4	MD	1+310	1+446	136	T4-D2-MD	Desmorte 3H:2V	1276,935	0	105%	1340,78175	105%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 1	T-6	MD	1+471	1+626	155	T6-D1-MD	Desmorte 3H:2V	2681,25	0	105%	2815,3125	105%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 2	T-7	MD	1+626	1+830	204	T7-D1-MD	Desmorte 3H:2V	2777,94	0	105%	2916,837	105%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 2	T-7	MI	1+540	1+880	340	T7-D1-MI	Desmorte 3H:2V	2904	0	105%	3049,2	105%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 2	T-9	MI	1+940	2+130	190	T9-D1-MI	Desmorte 3H:2V	6177,655	0	105%	6486,53775	105%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 2	T-10	MD	2+146	2+283	125	T10-D1-MD	Desmorte 3H:2V	1020,25	0	105%	1071,2625	105%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 2	T-10	MI	2+130	2+235	105	T10-D1-MI	Desmorte 3H:2V	1865,93	0	105%	1959,2265	105%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 2	T-12	MD	2+336	2+475	139	T12-D1-MD	Desmorte 3H:2V	1382,755	0	105%	1451,89275	105%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 2	T-13	MD	2+480	2+760	280	T13-D1-MD	Desmorte 1H:3V en talud inferior con sostenimiento con anclajes activos definitivos Talud superior 3H:2V con hidrosiembra	1393,92	2111,615	0%	0	105%	2217,19575	105%	0,15	219,54	0%	0,15	0,00	210%	2927,2	0%	0,0	10%	2,1
SECTOR 2	T-13	MI	2+760	2+840	80	T13-D2-MD	Desmorte 3H:2V	1427,855	0	105%	1499,24775	105%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 2	T-14	MD	2+840	2+900	60	T14-D1-MD	Desmorte 3H:2V	1360,26	0	105%	1428,273	105%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 2	T-14		2+900	2+980	80	T14-D2-MD T14-E2-MD	Desmorte 3H:2V en la parte superior hasta corte ladera natural Pantalla de pilotes anclada en parte inferior	0	675,07	0%	0	105%	708,8235	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 2	T-14		2+985	3+040	55	T14-D3-MD T14-E3-MD	Desmorte 3H:2V en la parte superior hasta corte ladera natural Pantalla de pilotes anclada en parte inferior	0	121	0%	0	105%	127,05	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 3	T-15	MD	3+040	3+145	105	T15-D1-MD	Desmorte 1H:3V en talud inferior con sostenimiento con anclajes activos definitivos Talud superior 3H:2V con hidrosiembra	512,435	910,085	0%	0	105%	955,58925	105%	0,15	80,71	0%	0,15	0,00	210%	1076,1	0%	0,0	10%	0,8

SECTOR	TRAMO	MARGEN	PK INICIO	PK FINAL	LONG (m)	NOMBRE	DESCRIPCION	Anclajes f 32 mm Long y espac variable talud inferior						Anclajes f 32 mm Long y espac variable talud superior						Anclajes f 40 mm Long y espac variable talud inferior								
								Talud inferior	Espaciado	Longitud	nº de pernos	ml de anclajes	dimensiones dado (m³)	m³ de hormigón	Talud superior	Espaciado	Longitud	nº de pernos	ml de anclajes	dimensiones dado (m³)	m³ de hormigón	Talud inferior	Espaciado	Longitud	nº de pernos	ml de anclajes	dimensiones dado (m³)	m³ de hormigón
SECTOR 1	T-2	MD	1+100	1+140	40	T2-D1-MD T2-E1-MD	Escollera de contención en la parte inferior Talud superior 3H:2V hasta corte ladera natural 1 fila de drenes en la base del talud	100%	3	4	35,19	140,75	0,0135	0,48	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 1	T-2	MD	1+140	1+190	50	T2-D2-MD T2-E2-MD	Escollera de contención en la parte inferior Talud superior 3H:2V hasta corte ladera natural Anclajes temporales trasdos escollera	105%	1,75	12	172,96	2075,49	0,0135	2,33	0%	3,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 1	T-4	MD	1+240	1+310	70	T4-D1-MD T4-E1-MD	Escollera de contención en la parte inferior Talud superior 3H:2V hasta corte ladera natural Anclajes temporales trasdos escollera	105%	3,00	12	85,20	1022,41	0,0135	1,15	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 1	T-4	MD	1+310	1+446	136	T4-D2-MD	Desmorte 3H:2V	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 1	T-6	MD	1+471	1+626	155	T6-D1-MD	Desmorte 3H:2V	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3,0	10	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 2	T-7	MD	1+626	1+830	204	T7-D1-MD	Desmorte 3H:2V	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	5,0	12	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 2	T-7	MI	1+540	1+880	340	T7-D1-MI	Desmorte 3H:2V	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3,0	12	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 2	T-9	MI	1+940	2+130	190	T9-D1-MI	Desmorte 3H:2V	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3,0	12	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 2	T-10	MD	2+146	2+283	125	T10-D1-MD	Desmorte 3H:2V	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	5,0	12	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 2	T-10	MI	2+130	2+235	105	T10-D1-MI	Desmorte 3H:2V	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3,0	12	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 2	T-12	MD	2+336	2+475	139	T12-D1-MD	Desmorte 3H:2V	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3,0	12	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 2	T-13	MD	2+480	2+760	280	T13-D1-MD	Desmorte 1H:3V en talud inferior con sostenimiento con anclajes activos definitivos Talud superior 3H:2V con hidrosiembra	110%	1	21	1533,31	32199,55	0,0135	20,70	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	110%	5	21	61,33	1287,98	0,0135	0,83
SECTOR 2	T-13	MI	2+760	2+840	80	T13-D2-MD	Desmorte 3H:2V	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 2	T-14	MD	2+840	2+900	60	T14-D1-MD	Desmorte 3H:2V	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3,0	10	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 2	T-14		2+900	2+980	80	T14-D2-MD T14-E2-MD	Desmorte 3H:2V en la parte superior hasta corte ladera natural Pantalla de pilotes anclada en parte inferior	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 2	T-14		2+985	3+040	55	T14-D3-MD T14-E3-MD	Desmorte 3H:2V en la parte superior hasta corte ladera natural Pantalla de pilotes anclada en parte inferior	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 3	T-15	MD	3+040	3+145	105	T15-D1-MD	Desmorte 1H:3V en talud inferior con sostenimiento con anclajes activos definitivos Talud superior 3H:2V con hidrosiembra	110%	2,5	15	90,19	1352,83	0,0135	1,22	0%	3,0	10	0,00	0,00	0,0135	0,00	110%	5	15	22,55	338,21	0,0135	0,30

SECTOR	TRAMO	MARGEN	PK INICIO	PK FINAL	LONG (m)	NOMBRE	DESCRIPCION	Anclajes f 40 mm Long y espac variable talud superior						Drenes subhorizontales en taludes Long espac variable talud inferior				Drenes subhorizontales en taludes Long espac variable talud superior				Excavación de zanjas drenantes en cabeza o pie de talud			
								Talud superior	Espaciado	Longitud	nº de pernos	ml de anclajes	dimensiones dado (m²)	m³ de hormigón	Talud inferior	Espaciado (m)	Longitud (m)	MI de dren	Talud superior	Espaciado (m)	Longitud (m)	MI de dren	Longitud	Profundidad	TOTAL (M3)
SECTOR 1	T-2	MD	1+100	1+140	40	T2-D1-MD T2-E1-MD	Escollera de contención en la parte inferior Talud superior 3H:2V hasta corte ladera natural 1 fila de drenes en la base del talud	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	110%	5	4	56	0%	20	4	0			0
SECTOR 1	T-2	MD	1+140	1+190	50	T2-D2-MD T2-E2-MD	Escollera de contención en la parte inferior Talud superior 3H:2V hasta corte ladera natural Anclajes temporales trasdos escollera	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	5	4	0	0%	6	0	0			0
SECTOR 1	T-4	MD	1+240	1+310	70	T4-D1-MD T4-E1-MD	Escollera de contención en la parte inferior Talud superior 3H:2V hasta corte ladera natural Anclajes temporales trasdos escollera	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	5	4	0	0%	6		0			0
SECTOR 1	T-4	MD	1+310	1+446	136	T4-D2-MD	Desmonte 3H:2V	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	5	4	0	0%	6		0			0
SECTOR 1	T-6	MD	1+471	1+626	155	T6-D1-MD	Desmonte 3H:2V	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	5	4	0	0%	6		0			0
SECTOR 2	T-7	MD	1+626	1+830	204	T7-D1-MD	Desmonte 3H:2V	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	5	4	0	0%	6		0			0
SECTOR 2	T-7	MI	1+540	1+880	340	T7-D1-MI	Desmonte 3H:2V	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	5	4	0	0%	6		0			0
SECTOR 2	T-9	MI	1+940	2+130	190	T9-D1-MI	Desmonte 3H:2V	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	5	4	0	0%	6		0			0
SECTOR 2	T-10	MD	2+146	2+283	125	T10-D1-MD	Desmonte 3H:2V	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	5	4	0	0%	6		0			0
SECTOR 2	T-10	MI	2+130	2+235	105	T10-D1-MI	Desmonte 3H:2V	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	5	4	0	0%	6		0	130	5	650
SECTOR 2	T-12	MD	2+336	2+475	139	T12-D1-MD	Desmonte 3H:2V	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	5	4	0	0%	6		0			0
SECTOR 2	T-13	MD	2+480	2+760	280	T13-D1-MD	Desmonte 1H:3V en talud inferior con sostenimiento con anclajes activos definitivos Talud superior 3H:2V con hidrosiembra	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	110%	5	15	920	0%	6		0			0
SECTOR 2	T-13	MI	2+760	2+840	80	T13-D2-MD	Desmonte 3H:2V	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	5	4	0	0%	6		0			0
SECTOR 2	T-14	MD	2+840	2+900	60	T14-D1-MD	Desmonte 3H:2V	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	5	4	0	0%	6		0			0
SECTOR 2	T-14		2+900	2+980	80	T14-D2-MD T14-E2-MD	Desmonte 3H:2V en la parte superior hasta corte ladera natural Pantalla de pilotes anclada en parte inferior	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	5	4	0	0%	6		0			0
SECTOR 2	T-14		2+985	3+040	55	T14-D3-MD T14-E3-MD	Desmonte 3H:2V en la parte superior hasta corte ladera natural Pantalla de pilotes anclada en parte inferior	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	6		0			0
SECTOR 3	T-15	MD	3+040	3+145	105	T15-D1-MD	Desmonte 1H:3V en talud inferior con sostenimiento con anclajes activos definitivos Talud superior 3H:2V con hidrosiembra	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	110%	5	15	338	0%	6		0			0

SECTOR	TRAMO	MARGEN	PK INICIO	PK FINAL	LONG (m)	NOMBRE	DESCRIPCION	SUPERFICIE (m²)		Hidrosiembr m²				Hormigón proyectado HMP-35 (espesor 15 cm) m³			Hormigón proyectado HMP-35 (espesor 15 cm) m³			Mallazo 150x150x8 mm (m²)		Mallazo 150x150x8 mm (m²)		Hormigón armado HA-20	
								Talud inferior	Talud superior	Talud inferior		Talud superior		Talud inferior	Espesor	Hormigón proyectado HMP-35 (m³) talud inferior	Talud superior	Espesor	Hormigón proyectado HMP-35 (m³) talud superior	Talud inferior	Mallazo 150x150x8 mm (m²) talud inferior	Talud superior	Mallazo 150x150x8 mm (m²) talud superior	Talud inferior	Vigas de hormigon armado 30x15 cm3
SECTOR 3	T-15		3+155	3+220	65	T15-D2-MD	Desmonte 1H:3V en talud inferior con sostenimiento con andajes activos definitivos Talud superior 3H:2V con hidrosiembr	320,265	194,205	0%	0	105%	203,91525	105%	0,15	50,44	0%	0,15	0,00	210%	672,6	0%	0,0	10%	0,5
SECTOR 4	T-17	MD	3+330	3+420	90	T17-D1-MD	Desmonte 1H:3V en talud inferior con sostenimiento con andajes activos definitivos Talud superior 3H:2V con hidrosiembr	506,165	687,17	0%	0	105%	721,5285	105%	0,15	79,72	0%	0,15	0,00	210%	1062,9	0%	0,0	10,0	75,9
SECTOR 4	T-17	MD	3+420	3+515	95	T17-D2-MD	Desmonte 1H:3V en talud inferior con sostenimiento con andajes activos definitivos Talud superior 3H:2V con hidrosiembr	540,98	2376,605	0%	0	105%	2495,43525	105%	0,15	85,20	0%	0,15	0,00	210%	1136,1	0%	0,0	10,0	81,1
SECTOR 4	T-19	MD	3+600	3+880	280	T19-D1-MD	Desmonte 4H:3V con hidrosiembr 2 filas de drenes espaciados 4x4 m en parte inferior	4451,26	6714,73	105%	4673,823	105%	7050,4665	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 4	T-20	MD	3+880	3+960	80	T20-D1-MD T20-E1-MD	Desmonte 3H:2V en la parte superior hasta corte ladera natural Pantalla de pilotes anclada en parte inferior	0	1190,365	0%	0	105%	1249,88325	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 5	T-21	MD	3+960	4+020	60	T21-D1-MD	Desmonte 1H:1V con hidrosiembr	498,025	0	105%	522,92625	105%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 5	T-21	MD	4+020	4+100	80	T21-D2-MD	Desmonte 1H:1V con hidrosiembr	1209,56	0	105%	1270,038	105%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 5	T-21	MD	4+100	4+160	60	T21-D3-MD	Desmonte 1H:1V con hidrosiembr	766,425	0	105%	804,74625	105%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 5	T-22	MD	4+160	4+270	110	T22-D1-MD T22-E1-MD	Desmonte 1H:1V en la parte inferior; berma intermedia y pantalla de pilotes anclada en la parte superior	2551,835	0	105%	2679,42675	0%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 5	T-23	MD	4+270	4+300	30	T23-D1-MD T23-E1-MD	Desmonte 1H:1V en la parte superior hasta corte con ladera natura y pantalla de pilotes anclada en la parte inferior	0	222,2	0%	0	105%	233,31	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 5	T-23	MD	4+340	4+391	51	T23-D2-MD	Desmonte 1H:1V con hidrosiembr	97,79		105%	102,6795	105%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 1		MD	0+000	0+030	30	Eje 2 (1+390)	Desmonte 3H:2V con hidrosiembr	225		100%	225	100%	0			0,00		0,15	0,00		0,0		0,0		
SECTOR 1		MI	0+000	0+030	30	Eje 2 (1+390)	Desmonte 3H:2V con hidrosiembr	45		100%	45	100%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 2		MD	0+000	0+200	200	Eje 11 (desvio)	Desmonte 1H:1V temporal	2400		100%	2400	100%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 2		MI	0+000	0+200	200	Eje 11 (desvio)	Desmonte 1H:1V temporal	240		0%	0	100%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 2		MI	0+000	0+040	40	Eje 3 (PK 1+830)	Desmonte 3H:2V con hidrosiembr	240		0%	0	100%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 2		MD	0+000	0+086	86	Eje 4 (PK 1+930)	Desmonte 3H:2V temporal	645		50%	322,5	100%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 2		MI	0+000	0+086	86	Eje 4 (PK 1+930)	Desmonte 3H:2V temporal	774		50%	387	100%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 4		MD	0+000	0+034	34	Eje 6 (PK 3+300)	Desmonte 3H:2V con hidrosiembr	112,5		100%	112,5	100%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 5		MD	0+000	0+116	116	Eje 10 (PK 4+030)	Desmonte 3H:2V con hidrosiembr	232		100%	232	100%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		
SECTOR 5		MI	0+000	0+116	1160	Eje 4 (PK 4+030)	Desmonte 3H:2V con hidrosiembr	464		100%	464	100%	0	0%	0,1	0,00	0%	0,15	0,00	0%	0,0	0%	0,0		

SECTOR	TRAMO	MARGEN	PK INICIO	PK FINAL	LONG (m)	NOMBRE	DESCRIPCION	Anclajes f 32 mm Long y espac variable talud inferior						Anclajes f 32 mm Long y espac variable talud superior						Anclajes f 40 mm Long y espac variable talud inferior								
								Talud inferior	Espaciado	Longitud	nº de pernos	ml de anclajes	dimensiones dado (m³)	m³ de hormigón	Talud superior	Espaciado	Longitud	nº de pernos	ml de anclajes	dimensiones dado (m³)	m³ de hormigón	Talud inferior	Espaciado	Longitud	nº de pernos	ml de anclajes	dimensiones dado (m³)	m³ de hormigón
SECTOR 3	T-15		3+155	3+220	65	T15-D2-MD	Desmonte 1H:3V en talud inferior con sostenimiento con anclajes activos definitivos Talud superior 3H:2V con hidrosiembra	110%	2	15	156,57	2348,61	0,0135	2,11	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	110%	5	15	14,09	211,37	0,0135	0,19
							Desmonte 1H:3V en talud inferior con sostenimiento con anclajes activos definitivos Talud superior 3H:2V con hidrosiembra																					
SECTOR 4	T-17	MD	3+330	3+420	90	T17-D1-MD	Desmonte 1H:3V en talud inferior con sostenimiento con anclajes activos definitivos Talud superior 3H:2V con hidrosiembra	110%	1,5	15	247,46	3711,88	0,0135	3,34	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	110%	5	15	22,27	334,07	0,0135	0,30
SECTOR 4	T-17	MD	3+420	3+515	95	T17-D2-MD	Desmonte 1H:3V en talud inferior con sostenimiento con anclajes activos definitivos Talud superior 3H:2V con hidrosiembra	110%	2,5	15	95,21	1428,19	0,0135	1,29	0%	3,0	10	0,00	0,00	0,0135	0,00	110%	5	15	23,80	357,05	0,0135	0,32
SECTOR 4	T-19	MD	3+600	3+880	280	T19-D1-MD	Desmonte 4H:3V con hidrosiembra 2 filas de drenes espaciados 4x4 m en parte inferior	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 4	T-20	MD	3+880	3+960	80	T20-D1-MD T20-E1-MD	Desmonte 3H:2V en la parte superior hasta corte ladera natural Pantalla de pilotes anclada en parte inferior	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 5	T-21	MD	3+960	4+020	60	T21-D1-MD	Desmonte 1H:1V con hidrosiembra	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3,0	10	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 5	T-21	MD	4+020	4+100	80	T21-D2-MD	Desmonte 1H:1V con hidrosiembra	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 5	T-21	MD	4+100	4+160	60	T21-D3-MD	Desmonte 1H:1V con hidrosiembra	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3,0	10	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 5	T-22	MD	4+160	4+270	110	T22-D1-MD T22-E1-MD	Desmonte 1H:1V en la parte inferior; bermas intermedia y pantalla de pilotes anclada en la parte superior	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3,0	10	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 5	T-23	MD	4+270	4+300	30	T23-D1-MD T23-E1-MD	Desmonte 1H:1V en la parte superior hasta corte con ladera natural y pantalla de pilotes anclada en la parte inferior	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 5	T-23	MD	4+340	4+391	51	T23-D2-MD	Desmonte 1H:1V con hidrosiembra	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 1		MD	0+000	0+030	30	Eje 2 (1+390)	Desmonte 3H:2V con hidrosiembra	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 1		MI	0+000	0+030	30	Eje 2 (1+390)	Desmonte 3H:2V con hidrosiembra	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 2		MD	0+000	0+200	200	Eje 11 (desvío)	Desmonte 1H:1V temporal	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 2		MI	0+000	0+200	200	Eje 11 (desvío)	Desmonte 1H:1V temporal	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3,0	10	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 2		MI	0+000	0+040	40	Eje 3 (PK 1+830)	Desmonte 3H:2V con hidrosiembra	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3,0	10	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 2		MD	0+000	0+086	86	Eje 4 (PK 1+930)	Desmonte 3H:2V temporal	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 2		MI	0+000	0+086	86	Eje 4 (PK 1+930)	Desmonte 3H:2V temporal	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3,0	10	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 4		MD	0+000	0+034	34	Eje 6 (PK 3+300)	Desmonte 3H:2V con hidrosiembra	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3,0	10	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 5		MD	0+000	0+116	116	Eje 10 (PK 4+030)	Desmonte 3H:2V con hidrosiembra	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2,0	6	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00
SECTOR 5		MI	0+000	0+116	1160	Eje 4 (PK 4+030)	Desmonte 3H:2V con hidrosiembra	0%	3	4	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3,0	10	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	2	8	0,00	0,00	0,0135	0,00

SECTOR	TRAMO	MARGEN	PK INICIO	PK FINAL	LONG (m)	NOMBRE	DESCRIPCION	Anclajes f 40 mm Long y espac variable talud superior							Drenes subhorizontales en taludes Long espac variable talud inferior				Drenes subhorizontales en taludes Long espac variable talud superior				Excavación de zanjas drenantes en cabeza o pie de talud		
								Talud superior	Espaciado	Longitud	nº de pernos	ml de anclajes	dimensiones dado (m²)	m³ de hormigón	Talud inferior	Espaciado (m)	Longitud (m)	MI de dren	Talud superior	Espaciado (m)	Longitud (m)	MI de dren	Longitud	Profundidad	TOTAL (M3)
SECTOR 3	T-15		3+155	3+220	65	T15-D2-MD	Desmante 1H:3V en talud inferior con sostenimiento con andajes activos definitivos Talud superior 3H:2V con hidrosiembr	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	110%	5	15	211	0%	6		0			0
							Desmante 1H:3V en talud inferior con sostenimiento con andajes activos definitivos Talud superior 3H:2V con hidrosiembr																		
SECTOR 4	T-17	MD	3+330	3+420	90	T17-D1-MD	Desmante 1H:3V en talud inferior con sostenimiento con andajes activos definitivos Talud superior 3H:2V con hidrosiembr	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	110%	5	15	334	0%	6		0			0
SECTOR 4	T-17	MD	3+420	3+515	95	T17-D2-MD	Desmante 1H:3V en talud inferior con sostenimiento con andajes activos definitivos Talud superior 3H:2V con hidrosiembr	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	110%	5	15	357	0%	6		0			0
SECTOR 4	T-19	MD	3+600	3+880	280	T19-D1-MD	Desmante 4H:3V con hidrosiembr 2 filax de drenes espaciados 4x4 m en parte inferior	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	100%	4	15	6295,06			0
SECTOR 4	T-20	MD	3+880	3+960	80	T20-D1-MD T20-E1-MD	Desmante 3H:2V en la parte superior hasta corte ladera natural Pantalla de pilotes anclada en parte inferior	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	10		0			0
SECTOR 5	T-21	MD	3+960	4+020	60	T21-D1-MD	Desmante 1H:1V con hidrosiembr	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	10		0			0
SECTOR 5	T-21	MD	4+020	4+100	80	T21-D2-MD	Desmante 1H:1V con hidrosiembr	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	10		0	85	5	1700
SECTOR 5	T-21	MD	4+100	4+160	60	T21-D3-MD	Desmante 1H:1V con hidrosiembr	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	10		0			0
SECTOR 5	T-22	MD	4+160	4+270	110	T22-D1-MD T22-E1-MD	Desmante 1H:1V en la parte inferior; berma intermedia y pantalla de pilotes anclada en la parte superior	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	10		0			0
SECTOR 5	T-23	MD	4+270	4+300	30	T23-D1-MD T23-E1-MD	Desmante 1H:1V en la parte superior hasta corte con ladera natura y pantalla de pilotes anclada en la parte inferior	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	10		0			0
SECTOR 5	T-23	MD	4+340	4+391	51	T23-D2-MD	Desmante 1H:1V con hidrosiembr	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	10		0			0
SECTOR 1		MD	0+000	0+030	30	Eje 2 (1+390)	Desmante 3H:2V con hidrosiembr	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	10					0
SECTOR 1		MI	0+000	0+030	30	Eje 2 (1+390)	Desmante 3H:2V con hidrosiembr	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	6	6	0			0
SECTOR 2		MD	0+000	0+200	200	Eje 11 (desvio)	Desmante 1H:1V temporal	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	6	6	0			0
SECTOR 2		MI	0+000	0+200	200	Eje 11 (desvio)	Desmante 1H:1V temporal	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	6	6	0			0
SECTOR 2		MI	0+000	0+040	40	Eje 3 (PK 1+830)	Desmante 3H:2V con hidrosiembr	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	6	6	0			0
SECTOR 2		MD	0+000	0+086	86	Eje 4 (PK 1+930)	Desmante 3H:2V temporal	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	6	6	0			0
SECTOR 2		MI	0+000	0+086	86	Eje 4 (PK 1+930)	Desmante 3H:2V temporal	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	6	6	0			0
SECTOR 4		MD	0+000	0+034	34	Eje 6 (PK 3+300)	Desmante 3H:2V con hidrosiembr	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	6	6	0			0
SECTOR 5		MD	0+000	0+116	116	Eje 10 (PK 4+030)	Desmante 3H:2V con hidrosiembr	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	6	6	0			0
SECTOR 5		MI	0+000	0+116	1160	Eje 4 (PK 4+030)	Desmante 3H:2V con hidrosiembr	0%	2,00	8,00	0,00	0,00	0,0135	0,00	0%	3	6	0	0%	6	6	0			0

SECTOR	TRAMO	MARGEN	PK INICIO	PK FINAL	NOMBRE	DESCRIPCION	Longitud escollera pie relleno		Excavación en zanja para cimentación escollera (m2/m lineal)			Escollera hormigonada (m2/ml)			Escollera colocada (m2/ml)			Relleno granular trasdos escollera (m2/ml)			geotextil trasdos escollera (m2/ml)		
							Factor corrección	Medición	Factor corrección	Medición	Total (m3)	Factor corrección	Medición	Total (m3)	Factor corrección	Medición	Total (m3)	Factor corrección	Medición	Total (m3)	Factor corrección	Medición	Total (m2)
1	T-1	MI	1+050	1+095	T1-E1-MI	Muro escollera hormigonada H=4,5 my empotrada 1,5 m	115%	45	120%	2,95	183,195	120%	10,5	652,05	120%		0	120%	6	372,6	105%	8	434,7
1	T-3	MI	1+190	1+240	T3-E1-MI	Muro escollera colocada para contencion relleno paso fauna H=8,3 m 2,5 m anchura 1,5 m de empotramiento	115%	50	120%	4,6	317,4	120%		0	120%	23,7	1635,3	120%	9,8	676,2	105%	19	1147,1
5	T-23	MI	4+270	4+320	T23-E1-MI	Muro escollera hormigonada H=3,2 my empotrada 1,5 m	115%	50	120%	2,95	203,55	120%	11	759	120%		0	120%	5,5	379,5	105%	7	422,6
5	T-23	MI	4+330	4+391	T23-E2-MI	Muro escollera hormigonada H=3,7 my empotrada 1,5 m	115%	61	120%	2,95	248,331	120%	11	925,98	120%		0	120%	5,5	462,99	105%	7	515,6

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240		TOTAL
DESCRIPCIÓN DESMONTES	UD	MEDICION TOTAL
SUPERFICIE TOTAL DE ACTUACIÓN EN DESMONTES	M ²	59932,50
REVESTIMIENTO DE TALUD CON MANTA ORGÁNICA TIPO 100% PAJA, DE DENSIDAD APROXIMADA 300 g/m²	M ³	56404,28
HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35 CON CUALQUIER ESPESOR EN TALUDES ()espesor 15 cm) I/ ADITIVOS NECESARIOS	M ³	710,09
MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A EN PROTECCIÓN DE TALUDES	M ²	9467,88
BULÓN ACTIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES DE 25 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO EN ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, i/ PERFORACIÓN DEL TALADRO, INYECCIÓN CON CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL Y TESADO DEL BULÓN CON GATO HIDRÁULICO.	ML	0,00
BULÓN ACTIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES DE 32 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO EN ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, i/ PERFORACIÓN DEL TALADRO, INYECCIÓN CON CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL Y TESADO DEL BULÓN CON GATO HIDRÁULICO.	ML	44279,70
ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	ML	2528,68
HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE DADOS DE APOYO DE ANCLAJES	M ³	34,56
HORMIGÓN ARMADO HA-20 PARA VIGAS VERTICALES	M ³	160,41
DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	ML	8511,48
EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	M3	2350,00
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DRENANTE PROCEDENTES DE PRESTAMOS Y PROTEGIDO POR GEOTEXTIL	M3	2350,00

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240			TOTAL
CODIGO	DESCRIPCIÓN. ESCOLLERAS PIE DE RELLENO	UD	MEDICION TOTAL
321,0010	EXCAVACION MECANICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	M³	952,48
	ESCOLLERA HORMIGONADA DE 500-800 KG EN TERRAPLÉN Y/O DESMONTE, INCLUSO EXCAVACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA.	M³	2337,03
	ESCOLLERA HORMIGONADA DE 500-800 KG EN TERRAPLÉN Y/O DESMONTE, INCLUSO EXCAVACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA.	M³	1635,30
332,0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	M³	1891,29
290,0020	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.	M2	2520,05

	REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240		TOTAL
CODIGO	DESCRIPCIÓN. AUSCULTACION	UD	MEDICION TOTAL
	INCLINOMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO HASTA 20 M, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.	UD	11,00
	SONDEO MECANICO A ROTACION CON RECUPERACION CONTINUA DE TESTIGOS PARA PROFUNDIDADES DE HASTA 20 M TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, INCLUYENDO PERSONAL AUXILIAR, INSTALACIÓN EN PUNTO DE SONDEOS, INCLUYENDO TRASLADO Y EMBOQUILLAJE. INCLUSO TUBERÍA PIEZOMÉTRICA DE IMPORTACIÓN, ROSCADA Y RANURADA MECÁNICAMENTE, TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN PARA LABORES DE MONTAJE, DESPLAZAMIENTO Y LECTURA, INCLUIDO INFORME CON EMISIÓN DE FICHA DE RESULTADOS OBTENIDOS A ORIGEN.	UD	14,00
	PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN	UD	219,00
	CELULA DE CARGA ELECTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE $\pm 0,5\%$. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	UD	55,00
	CONJUNTO DE TOMA DE MEDIDAS EN TODOS LOS ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN EN TALUDES, TERRAPLENES, RELLENOS, ESTRUCTURAS Y PASO DE FAUNA INDICADOS, Y CON LA FRECUENCIA REFLEJADA EN PLANOS Y PLIEGO, INTERPRETACIÓN E INFORMES DE MEDICIÓN OBTENIDOS, A LO LARGO DE TODA LA OBRA.	UD	48,00

CALICATAS			
CODIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN
306.03.20	Ud	CALICATA MANUAL O MECÁNICA, INCLUSO FOTOGRAFÍAS EN COLOR Y REPOSICIÓN, i/ TESTIFICACIÓN "IN SITU" A CARGO DE TÉCNICO EXPERTO.	19

CODIGO	UD	RESUMEN	MEDICION
4.3		INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS	
04.03.02		TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS DE SONDEO Y PENETRACIÓN	2
306.002	Ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO	2
306.003	Ud	TRASLADO DE Sonda ENTRE PUNTOS A RECONOCER i/ EMPLAZAMIENTO	4
04.03.03		SONDEOS	
306.006	Ud	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.	75
306.0090	Ud	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN ROCAS DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE <= 100 MPa, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.	25
306.0160	Ud	TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO PISTÓN O SHELBY i/ CAMISA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD	16
306.0170	Ud	TESTIGO PARAFINADO DE LONGITUD L > 35 cm DE Y Ø > 70 mm A CUALQUIER PROFUNDIDAD	8
306.0210	Ud	CAJA PORTATESTIGO DE CARTÓN PARAFINADO	40
04.30.05		PENETRACIONES DINÁMICAS	
3060280	Ud	ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁTICA SPT	16
04.03.10		ENSAYOS PRESIOMÉTRICOS Y DILATOMÉTRICOS	
306.0430	Ud	ENSAYOS PRESIOMÉTRICOS CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA	8
04.03.13		ENSAYOS DE LABORATORIO EN SUELOS: IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN	
306.0560	Ud	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO, UNE 103101.	8
306.0580	Ud	DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE 103103 Y UNE 103104.	8
04.03.16		ENSAYOS DE LABORATORIO EN SUELOS: RESISTENCIA Y DEFORMABILIDAD	
306.0780	Ud	ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN SUELOS	8
306.0800	Ud	ENSAYOS DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU)	8
04.03.18		ENSAYOS EN ROCA (EXCEPTO ARIDOS)	
306.0930	Ud	DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A COMPRESION SIPLE DE PROBETAS EN ROCA (RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE UNIAXIAL)	8

Drenaje

		Mediciones	
	DESCRIPCIÓN	Ud.	TOTAL
CUNETAS Y BAJANTES	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-1	m	290,70
	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2	m	227,90
	CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN IN SITU TIPO C1, 1,0 M ANCHO	m	4625,00
	CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN IN SITU TIPO C2, 0,3 M PROFUNDIDAD. TOTALMENTE EJECUTADA.	m	3016,00
	CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN IN SITU CON OBSTÁCULOS DE PIEDRA TIPO C3, 0,3 M PROFUNDIDAD. TOTALMENTE EJECUTADA.	m	222,88
	CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN IN SITU TIPO C4, 0,4 M PROFUNDIDAD. TOTALMENTE EJECUTADA.	m	125,00
	CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN IN SITU CON OBSTÁCULOS DE PIEDRA TIPO C5, 0,4 M PROFUNDIDAD. TOTALMENTE EJECUTADA.	m	199,00
	BORDILLO DE HORMIGÓN SECCIÓN TIPO C1B DE 0,15 M DE ALTURA	m	380,00
	BORDILLO DE HORMIGÓN SECCIÓN TIPO C2B DE 0,20 M DE ALTURA	m	645,00
	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CAZ	m3	153,75
CAÑOS Y COLECTORES	COLECTOR PVC EN ZANJA D=400 MM SIN PREZANJA	m	350,00
	COLECTOR HORMIGÓN EN ZANJA D=500 MM SIN PREZANJA	m	135,00
	COLECTOR HORMIGÓN EN ZANJA D=600 MM CON PREZANJA	m	650,00
	COLECTOR HORMIGÓN EN ZANJA D=800 MM CON PREZANJA	m	903,00
	COLECTOR HORMIGÓN EN ZANJA D=1000 MM CON PREZANJA	m	655,00
	EXCAVACIÓN EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS EN SECCIÓN CON COLECTOR	m3	9425,50
	EXCAVACIÓN EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS EN SECCIÓN SIN COLECTOR	m3	3895,00
	TUBO DREN LONGITUDINAL PVC D=160 MM	m	4715,00
	MATERIAL SELECCIONADO	m3	4950,75
	MATERIAL FILTRANTE	m3	4715,00
	GEOTEXTIL	m2	17917,00
	ARENA SILÍCEA	m3	673,25
	HORMIGÓN HM-20/B/40/I	m3	1346,50
	ARQUETA DRENAJE HORMIGÓN ARMADO 1X1M Y HASTA 2M DE ALTURA	Ud	10,00
	ARQUETA DRENAJE HORMIGÓN ARMADO 1,2X1,2M Y HASTA 2M DE ALTURA	Ud	52,00
	ARQUETA DRENAJE HORMIGÓN ARMADO 1,4X1,4M Y HASTA 2M DE ALTURA	Ud	20,00
	EXCAVACIÓN EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS	m3	280,00
ARQUETAS DESARENADORAS	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE03006 Ó SIMILAR	Ud	3,00
	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE06506 Ó SIMILAR	Ud	1,00
	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE01004 Ó SIMILAR	Ud	2,00
	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE02004 Ó SIMILAR	Ud	5,00
	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE15008 Ó SIMILAR	Ud	2,00
	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE08008 Ó SIMILAR	Ud	4,00
	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE01503 Ó SIMILAR	Ud	1,00
	ARQUETA HIDRODINÁMICA DN1200	Ud	6,00
	ARQUETA HIDRODINÁMICA DN1800	Ud	2,00
	DESPELE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM	m2	220,00
	EXCAVACIÓN EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS	m3	200,00
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO EXTENTIDO Y COMPACTACIÓN.	m3	150,00
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200KG, COLOCADO.	m3	3,50
	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	m3	68,00
	OBRA SALIDA CAÑO D=600	Ud	14,00
	OBRA SALIDA CAÑO D=800	Ud	8,00
	OBRA SALIDA CAÑO D=1000	Ud	3,00
DRENAJE TRANSVERSAL	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO O EN MASA.	m	81,18
	DEMOLICIÓN DE ARQUETAS DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO O EN MASA.	Ud	17,00
	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00X2,20 M. HASTA 8 M DE ALTURA.	Ud	6,00
	OBRA DE SALIDA DE CAÑO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1800 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO ALETAS DE ESCOLLERA HORMIGONADA	Ud	6,00
	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES	m2	755,00
	BAJANTE DE SECCIÓN TRAPECIAL REVESTIDA DE HORMIGÓN IN SITU CON OBSTÁCULOS DE PIEDRA TIPO C5, 0,4 M PROFUNDIDAD. TOTALMENTE EJECUTADA.	m	4,00
	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA 2,0 M DE ANCHO, CON PASO DE FAUNA.	m	8,65
	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA 2,5 M DE ANCHO, CON PASO DE FAUNA.	m	11,00
	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA 3,0 M DE ANCHO	m	35,00
	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA 4 M DE ANCHO, CON PASO DE FAUNA.	m	27,08
	EXCAVACIÓN SECCIÓN CANAL TIPO KRAINER	m3	500,70
	MURO KRAINER A DOBLE PARED	m3	85,75
	ESCOLLERA EN BASE DE CANAL TIPO KRAINER	m3	208,55
ADECUACIÓN DE ESCORRENTÍA	EXCAVACIÓN SECCIÓN CANAL TIPO KRAINER	m3	120,60
	ESCOLLERA HORMIGONADA EN PROTECCIÓN DE SOLERA DEL CANAL	m3	40,20
	ESCOLLERA EN TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.	m3	46,90
	ESTAQUILLADO DE LA ESCOLLERA CON ESPECIES DE SAUCE	Ud	187,60
BALSAS Y SUD DE LAMINACIÓN	BALSA PARA ANFIBIOS Y SUD DE LAMINACIÓN Y DEPURACIÓN DE AGUA	Ud	1,00

CUNETAS Y BAJANTES	DESCRIPCIÓN	Ud.	Mediciones				Total
			Cantidad (Ud)	longitud (m)	anchura (m)	altura (m)	
	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-1	m					290,70
	B-02		1	39,81			39,81
	B-08		1	8,44			8,44
	B-09		1	8,44			8,44
	B-10		1	36,19			36,19
	B-11		1	10,86			10,86
	B-13		1	10,86			10,86
	B-14		1	10,86			10,86
	B-15		1	7,24			7,24
	B-18		1	9,65			9,65
	B-19		1	8,44			8,44
	B-23		1	10,86			10,86
	B-26		1	13,27			13,27
	B-28		1	12,06			12,06
	B-29		1	13,27			13,27
	B-30		1	20,51			20,51
	B-31		1	15,68			15,68
	B-32		1	13,27			13,27
	B-33		1	7,24			7,24
	B-35		1	22,92			22,92
	B-40		1	10,86			10,86
	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2	m					227,90
	B-04		1	8,44			8,44
	B-22		2	36,75			73,51
	B-24		1	13,27			13,27
	B-25		1	10,86			10,86
	B-36		2	43,42			86,85
	B-39		2	9,65			19,30
	B-41		1	15,68			15,68
	CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN IN SITU TIPO C1, 1,0 M ANCHO	m					4625,00
	CP-01		1	100			100
	CP-02		1	50			50
	CP-04		1	90			90
	CP-05		1	90			90
	CP-06		1	100			100
	CP-07		1	100			100
	CP-08		1	40			40
	CP-09		1	30			30
	CP-10		1	120			120
	CP-10.2		1	55			55
	CP-11		1	55			55
	CP-12		1	360			360
	CP-13		1	15			15
	CP-14		1	235			235
	CP-15		1	160			160
	CP-16		1	30			30
	CP-17		1	40			40
	CP-18		1	200			200
	CP-18.1		1	100			100
	CP-20		1	108			108
	CP-22.2		1	55			55
	CP-23		1	275			275
	CP-24		1	145			145
	CP-26		1	85			85
	CP-26.1		1	60			60
	CP-27		1	70			70
	CP-28		1	150			150
	CP-29		1	65			65
	CP-29.1		1	135			135
	CP-30		1	65			65
	CP-31		1	60			60
	CP-32		1	275			275
	CP-33		1	20			20
	CP-35		1	265			265
	CP-37		1	122			122
	CP-38		1	110			110
	CP-39		1	100			100
	CP-40		1	45			45
	CP-41		1	95			95
	CP-43		1	350			350

DESCRIPCIÓN	Ud.	Cantidad (Ud)	longitud (m)	anchura (m)	altura (m)	Área (m2)	Total
CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN IN SITU TIPO C2, 0,3 M PROFUNDIDAD. TOTALMENTE EJECUTADA.	m						3016,00
CB-01		1	50				50
CB-02		1	35				35
CB-03		1	105				105
CB-04		1	120				120
CG-02		1	83				83
CG-03		1	15				15
CG-04		1	30				30
CG-05		1	15				15
CG-06		1	23				23
CG-08		1	12				12
CG-09		1	30				30
CG-11		1	45				45
CG-12		1	138				138
CG-13		1	86				86
CG-14		1	111				111
CG-15		1	70				70
CG-16		1	26				26
CG-17		1	30				30
CG-18		1	64				64
CG-19		1	112				112
CG-20		1	115				115
CG-21		1	45				45
CG-22		1	161				161
CG-24		1	80				80
CG-25		1	40				40
CG-26		1	25				25
CG-27		1	30				30
CG-28		1	25				25
CG-29		1	23				23
CG-30		1	45				45
CG-31		1	35				35
CG-32		1	35				35
CG-33		1	40				40
CG-35		1	130				130
CG-36		1	75				75
CG-37		1	65				65
CG-38		1	95				95
CG-39		1	55				55
CG-40		1	65				65
CG-41		1	40				40
CG-42		1	28				28
CG-43		1	155				155
CT-01		1	56				56
CT-02		1	40				40
CT-03		1	21				21
CT-04		1	40				40
CT-06		1	5				5
CT-08		1	45				45
CT-09		1	30				30
CT-10		1	45				45
CT-11		1	50				50
CT-12		1	22				22
CT-13		1	55				55
CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN IN SITU CON OBSTÁCULOS DE PIEDRA TIPO C3, 0,3 M PROFUNDIDAD. TOTALMENTE EJECUTADA.	m						222,88
B-01		1	21,71				21,71
B-05		1	8,44				8,44
B-06		1	7,24				7,24
B-07		1	24,12				24,12
B-37		1	24,12				24,12
B-42		1	7,24				7,24
CG-23		1	110				110
CT-05		1	20				20

DESCRIPCIÓN	Ud.	Cantidad (Ud)	longitud (m)	anchura (m)	altura (m)	Área (m2)	Total
CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN IN SITU TIPO C4, 0,4 M PROFUNDIDAD. TOTALMENTE EJECUTADA.	m						125,00
CG-34		1	85				85
CT-07		1	40				40
CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN IN SITU CON OBSTÁCULOS DE PIEDRA TIPO C5, 0,4 M PROFUNDIDAD. TOTALMENTE EJECUTADA.	m						199,00
CG-01		1	30				30
CG-07		1	90				90
CG-10		1	24				24
CG-44		1	55				55
BORDILLO DE HORMIGÓN SECCIÓN TIPO C1B DE 0,15 M DE ALTURA	m						380,00
CP-03		1	50				50
CP-10.1		1	25				25
CP-16.1		1	30				30
CP-19		1	40				40
CP-21		1	25				25
CP-22.1		1	40				40
CP-34.1		1	120				120
CP-40.1		1	50				50
BORDILLO DE HORMIGÓN SECCIÓN TIPO C2B DE 0,20 M DE ALTURA	m						645,00
CP-22.3		1	15				15
CP-25		1	205				205
CP-34.2		1	255				255
CP-36		1	100				100
CP-42		1	70				70
HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CAZ	m3						153,75
CP-03		1	50			0,15	7,5
CP-10.1		1	25			0,15	3,75
CP-16.1		1	30			0,15	4,5
CP-19		1	40			0,15	6
CP-21		1	25			0,15	3,75
CP-22.1		1	40			0,15	6
CP-34.1		1	120			0,15	18
CP-40.1		1	50			0,15	7,5
CP-22.3		1	15			0,15	2,25
CP-25		1	205			0,15	30,75
CP-34.2		1	255			0,15	38,25
CP-36		1	100			0,15	15
CP-42		1	70			0,15	10,5

	DESCRIPCIÓN	Ud.	Cantidad (Ud)	longitud (m)	anchura (m)	altura (m)	Área (m2)	Total
CAÑOS Y COLECTORES	COLECTOR PVC EN ZANJA D=400 MM SIN PREZANJA	m						350,00
	CO-01		1	50				50
	CO-06		1	100				100
	CO-10		1	120				120
	CO-33.1		1	30				30
	CO-36.1		1	50				50
	COLECTOR HORMIGÓN EN ZANJA D=500 MM SIN PREZANJA	m						135,00
	CO-27		1	70				70
	CO-30		1	65				65
	COLECTOR HORMIGÓN EN ZANJA D=600 MM CON PREZANJA	m						650,00
	CO-02		1	50				50
	CO-07		1	100				100
	CO-14		1	235				235
	CO-35		1	265				265
	COLECTOR HORMIGÓN EN ZANJA D=800 MM CON PREZANJA	m						903,00
	CO-09.1		1	10				10
	CO-11		1	55				55
	CO-12		1	360				360
	CO-12.1		1	25				25
	CO-18		1	200				200
	CO-37.1		1	25				25
	CO-38		1	75				75
	CO-38.1		1	4				4
	CO-39		1	20				20
	CO-39.1		1	4				4
	CO-42.1		1	25				25
	CO-43		1	100				100
	COLECTOR HORMIGÓN EN ZANJA D=1000 MM CON PREZANJA	m						565,00
	CO-15		1	160				160
	CO-26		1	145				145
	CO-32		1	260				260
	EXCAVACIÓN EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS EN SECCIÓN CON COLECTOR	m3						9110,50
	CO-01		1	50			3,5	175
	CO-06		1	100			3,5	350
	CO-10		1	120			3,5	420
	CO-33.1		1	30			3,5	105
	CO-36.1		1	50			3,5	175
	CO-27		1	70			3,5	245
	CO-30		1	65			3,5	227,5
	CO-02		1	50			3,5	175
	CO-07		1	100			3,5	350
	CO-14		1	235			3,5	822,5
	CO-35		1	265			3,5	927,5
	CO-09.1		1	10			3,5	35
	CO-11		1	55			3,5	192,5
	CO-12		1	360			3,5	1260
	CO-12.1		1	25			3,5	87,5
	CO-18		1	200			3,5	700
	CO-37.1		1	25			3,5	87,5
	CO-38		1	75			3,5	262,5
	CO-38.1		1	4			3,5	14
	CO-39		1	20			3,5	70
	CO-39.1		1	4			3,5	14
	CO-42.1		1	25			3,5	87,5
	CO-43		1	100			3,5	350
	CO-15		1	160			3,5	560
	CO-26		1	145			3,5	507,5
	CO-32		1	260			3,5	910
	EXCAVACIÓN EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS EN SECCIÓN SIN COLECTOR	m3						3895,00
	CP-04		1	50			2,5	125
	CP-05		1	90			2,5	225
	CP-08		1	90			2,5	225
	CP-10.2		1	40			2,5	100
	CP-13		1	25			2,5	62,5
	CP-16		1	55			2,5	137,5
	CP-17		1	15			2,5	37,5
	CP-18.1		1	30			2,5	75
	CP-20		1	30			2,5	75
	CP-22.2		1	40			2,5	100
	CP-23		1	100			2,5	250
	CP-24		1	40			2,5	100
	CP-26		1	108			2,5	270
	CP-28		1	25			2,5	62,5
	CP-29		1	40			2,5	100
	CP-29.1		1	55			2,5	137,5
	CP-31		1	15			2,5	37,5
	CP-33		1	275			2,5	687,5
	CP-37		1	145			2,5	362,5
	CP-40		1	205			2,5	512,5
	CP-41		1	85			2,5	212,5

DESCRIPCIÓN		Ud.	Cantidad (Ud)	longitud (m)	anchura (m)	altura (m)	Área (m2)	Total
TUBO DREN LONGITUDINAL PVC D=160 MM		m						4625,00
	CP-01		1	100				100
	CP-02		1	50				50
	CP-04		1	90				90
	CP-05		1	90				90
	CP-06		1	100				100
	CP-07		1	100				100
	CP-08		1	40				40
	CP-09		1	30				30
	CP-10		1	120				120
	CP-10.2		1	55				55
	CP-11		1	55				55
	CP-12		1	360				360
	CP-13		1	15				15
	CP-14		1	235				235
	CP-15		1	160				160
	CP-16		1	30				30
	CP-17		1	40				40
	CP-18		1	200				200
	CP-18.1		1	100				100
	CP-20		1	108				108
	CP-22.2		1	55				55
	CP-23		1	275				275
	CP-24		1	145				145
	CP-26		1	85				85
	CP-26.1		1	60				60
	CP-27		1	70				70
	CP-28		1	150				150
	CP-29		1	65				65
	CP-29.1		1	135				135
	CP-30		1	65				65
	CP-31		1	60				60
	CP-32		1	275				275
	CP-33		1	20				20
	CP-35		1	265				265
	CP-37		1	122				122
	CP-38		1	110				110
	CP-39		1	100				100
	CP-40		1	45				45
	CP-41		1	95				95
	CP-43		1	350				350
MATERIAL SELECCIONADO		m3						4856,25
	CP-01		1	100			1,05	105
	CP-02		1	50			1,05	52,5
	CP-04		1	90			1,05	94,5
	CP-05		1	90			1,05	94,5
	CP-06		1	100			1,05	105
	CP-07		1	100			1,05	105
	CP-08		1	40			1,05	42
	CP-09		1	30			1,05	31,5
	CP-10		1	120			1,05	126
	CP-10.2		1	55			1,05	57,75
	CP-11		1	55			1,05	57,75
	CP-12		1	360			1,05	378
	CP-13		1	15			1,05	15,75
	CP-14		1	235			1,05	246,75
	CP-15		1	160			1,05	168
	CP-16		1	30			1,05	31,5
	CP-17		1	40			1,05	42
	CP-18		1	200			1,05	210
	CP-18.1		1	100			1,05	105
	CP-20		1	108			1,05	113,4
	CP-22.2		1	55			1,05	57,75
	CP-23		1	275			1,05	288,75
	CP-24		1	145			1,05	152,25
	CP-26		1	85			1,05	89,25
	CP-26.1		1	60			1,05	63
	CP-27		1	70			1,05	73,5
	CP-28		1	150			1,05	157,5
	CP-29		1	65			1,05	68,25
	CP-29.1		1	135			1,05	141,75
	CP-30		1	65			1,05	68,25
	CP-31		1	60			1,05	63
	CP-32		1	275			1,05	288,75
	CP-33		1	20			1,05	21
	CP-35		1	265			1,05	278,25
	CP-37		1	122			1,05	128,1
	CP-38		1	110			1,05	115,5
	CP-39		1	100			1,05	105
	CP-40		1	45			1,05	47,25
	CP-41		1	95			1,05	99,75
	CP-43		1	350			1,05	367,5

DESCRIPCIÓN		Ud.	Cantidad (Ud)	longitud (m)	anchura (m)	altura (m)	Área (m2)	Total
MATERIAL FILTRANTE		m3						4625,00
	CP-01		1	100			1	100
	CP-02		1	50			1	50
	CP-04		1	90			1	90
	CP-05		1	90			1	90
	CP-06		1	100			1	100
	CP-07		1	100			1	100
	CP-08		1	40			1	40
	CP-09		1	30			1	30
	CP-10		1	120			1	120
	CP-10.2		1	55			1	55
	CP-11		1	55			1	55
	CP-12		1	360			1	360
	CP-13		1	15			1	15
	CP-14		1	235			1	235
	CP-15		1	160			1	160
	CP-16		1	30			1	30
	CP-17		1	40			1	40
	CP-18		1	200			1	200
	CP-18.1		1	100			1	100
	CP-20		1	108			1	108
	CP-22.2		1	55			1	55
	CP-23		1	275			1	275
	CP-24		1	145			1	145
	CP-26		1	85			1	85
	CP-26.1		1	60			1	60
	CP-27		1	70			1	70
	CP-28		1	150			1	150
	CP-29		1	65			1	65
	CP-29.1		1	135			1	135
	CP-30		1	65			1	65
	CP-31		1	60			1	60
	CP-32		1	275			1	275
	CP-33		1	20			1	20
	CP-35		1	265			1	265
	CP-37		1	122			1	122
	CP-38		1	110			1	110
	CP-39		1	100			1	100
	CP-40		1	45			1	45
	CP-41		1	95			1	95
	CP-43		1	350			1	350
GEOTEXTIL		m2						17575,00
	CP-01		1	100			3,8	380
	CP-02		1	50			3,8	190
	CP-04		1	90			3,8	342
	CP-05		1	90			3,8	342
	CP-06		1	100			3,8	380
	CP-07		1	100			3,8	380
	CP-08		1	40			3,8	152
	CP-09		1	30			3,8	114
	CP-10		1	120			3,8	456
	CP-10.2		1	55			3,8	209
	CP-11		1	55			3,8	209
	CP-12		1	360			3,8	1368
	CP-13		1	15			3,8	57
	CP-14		1	235			3,8	893
	CP-15		1	160			3,8	608
	CP-16		1	30			3,8	114
	CP-17		1	40			3,8	152
	CP-18		1	200			3,8	760
	CP-18.1		1	100			3,8	380
	CP-20		1	108			3,8	410,4
	CP-22.2		1	55			3,8	209
	CP-23		1	275			3,8	1045
	CP-24		1	145			3,8	551
	CP-26		1	85			3,8	323
	CP-26.1		1	60			3,8	228
	CP-27		1	70			3,8	266
	CP-28		1	150			3,8	570
	CP-29		1	65			3,8	247
	CP-29.1		1	135			3,8	513
	CP-30		1	65			3,8	247
	CP-31		1	60			3,8	228
	CP-32		1	275			3,8	1045
	CP-33		1	20			3,8	76
	CP-35		1	265			3,8	1007
	CP-37		1	122			3,8	463,6
	CP-38		1	110			3,8	418
	CP-39		1	100			3,8	380
	CP-40		1	45			3,8	171
	CP-41		1	95			3,8	361
	CP-43		1	350			3,8	1330

DESCRIPCIÓN		Ud.	Cantidad (Ud)	longitud (m)	anchura (m)	altura (m)	Área (m2)	Total
ARENA SILÍCEA		m3						650,75
	CO-01		1	50			0,25	12,5
	CO-02		1	50			0,25	12,5
	CO-06		1	100			0,25	25
	CO-07		1	100			0,25	25
	CO-09.1		1	10			0,25	2,5
	CO-10		1	120			0,25	30
	CO-11		1	55			0,25	13,75
	CO-12		1	360			0,25	90
	CO-12.1		1	25			0,25	6,25
	CO-14		1	235			0,25	58,75
	CO-15		1	160			0,25	40
	CO-18		1	200			0,25	50
	CO-26		1	145			0,25	36,25
	CO-27		1	70			0,25	17,5
	CO-30		1	65			0,25	16,25
	CO-32		1	260			0,25	65
	CO-33.1		1	30			0,25	7,5
	CO-35		1	265			0,25	66,25
	CO-36.1		1	50			0,25	12,5
	CO-37.1		1	25			0,25	6,25
	CO-38		1	75			0,25	18,75
	CO-38.1		1	4			0,25	1
	CO-39		1	20			0,25	5
	CO-39.1		1	4			0,25	1
	CO-42.1		1	25			0,25	6,25
	CO-43		1	100			0,25	25
HORMIGÓN HM-20/B/40/I		m3						1301,50
	CO-01		1	50			0,5	25
	CO-02		1	50			0,5	25
	CO-06		1	100			0,5	50
	CO-07		1	100			0,5	50
	CO-09.1		1	10			0,5	5
	CO-10		1	120			0,5	60
	CO-11		1	55			0,5	27,5
	CO-12		1	360			0,5	180
	CO-12.1		1	25			0,5	12,5
	CO-14		1	235			0,5	117,5
	CO-15		1	160			0,5	80
	CO-18		1	200			0,5	100
	CO-26		1	145			0,5	72,5
	CO-27		1	70			0,5	35
	CO-30		1	65			0,5	32,5
	CO-32		1	260			0,5	130
	CO-33.1		1	30			0,5	15
	CO-35		1	265			0,5	132,5
	CO-36.1		1	50			0,5	25
	CO-37.1		1	25			0,5	12,5
	CO-38		1	75			0,5	37,5
	CO-38.1		1	4			0,5	2
	CO-39		1	20			0,5	10
	CO-39.1		1	4			0,5	2
	CO-42.1		1	25			0,5	12,5
	CO-43		1	100			0,5	50
ARQUETA DRENAJE HORMIGÓN ARMADO 1X1M Y HASTA 2M DE ALTURA		Ud						10,00
AR-	CO-01; CO-06		4					4
AR-	CO-10		2					2
AR-	CT-12		1					1
AR-	CO-36.1		3					3
ARQUETA DRENAJE HORMIGÓN ARMADO 1,2X1,2M Y HASTA 2M DE ALTURA		Ud						52,00
AR-	CO-02; CO-07		4					4
AR-	CO-09.1		2					2
AR-	CO-11		1					1
AR-	CO-12; CO12.1		11					11
AR-	CO-14		7					7
AR-	CO-18		5					5
AR-	CO-27		1					1
AR-	CO-30		2					2
AR-	CO-35		6					6
AR-	CO-37.1		1					1
AR-	CO-38		2					2
AR-	CO-39		3					3
AR-	CO-43		7					7
ARQUETA DRENAJE HORMIGÓN ARMADO 1,4X1,4M Y HASTA 2M DE ALTURA		Ud						20,00
AR-	CO-15		10					10
AR-	CO-26		2					2
AR-	CO-32		8					8

DESCRIPCIÓN		Ud.	Cantidad (Ud)	longitud (m)	anchura (m)	altura (m)	Área (m2)	Total
EXCAVACIÓN EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS		m3						280,00
AR-	CO-01; CO-06		4	1	1	1,6	1,25	8
AR-	CO-10		2	1	1	1,6	1,25	4
AR-	CT-12		1	1	1	1,6	1,25	2
AR-	CO-36.1		3	1	1	1,6	1,25	6
AR-	CO-02; CO-07		4	1,2	1,2	1,8	1,25	12,96
AR-	CO-09.1		2	1,2	1,2	1,8	1,25	6,48
AR-	CO-11		1	1,2	1,2	1,8	1,25	3,24
AR-	CO-12; CO12.1		9	1,2	1,2	1,8	1,25	29,16
AR-	CO-14		7	1,2	1,2	1,8	1,25	22,68
AR-	CO-18		5	1,2	1,2	1,8	1,25	16,2
AR-	CO-27		1	1,2	1,2	1,8	1,25	3,24
AR-	CO-30		2	1,2	1,2	1,8	1,25	6,48
AR-	CO-35		6	1,2	1,2	1,8	1,25	19,44
AR-	CO-37.1		1	1,2	1,2	1,8	1,25	3,24
AR-	CO-38		2	1,2	1,2	1,8	1,25	6,48
AR-	CO-39		3	1,2	1,2	1,8	1,25	9,72
AR-	CO-43		7	1,2	1,2	1,8	1,25	22,68
AR-	CO-15		10	1,4	1,4	2	1,25	49
AR-	CO-26		2	1,4	1,4	2	1,25	9,8
AR-	CO-32		8	1,4	1,4	2	1,25	39,2

	DESCRIPCIÓN	Ud.	Cantidad (Ud)	longitud (m)	anchura (m)	altura (m)	Área (m2)	Total
ARQUETAS DESARENADORAS	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE03006 Ó SIMILAR	Ud						3,00
	AD-01		1					1
	AD-02.1		1					1
	AD-09		1					1
	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE06506 Ó SIMILAR	Ud						1,00
	AD-14		1					1
	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE01004 Ó SIMILAR	Ud						2,00
	AD-06.2		1					1
	AD-17.1		1					1
	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE02004 Ó SIMILAR	Ud						5,00
	AD-08		1					1
	AD-11		1					1
	AD-12		1					1
	AD-18		1					1
	AD-21		1					1
	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE15008 Ó SIMILAR	Ud						2,00
	AD-18.1		1					1
	AD-20		1					1
	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE08008 Ó SIMILAR	Ud						4,00
	AD-02		1					1
	AD-04		1					1
	AD-06.1		1					1
	AD-10		1					1
	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE01503 Ó SIMILAR	Ud						1,00
	AD-19		1					1
	ARQUETA HIDRODINÁMICA DN1200	Ud						6,00
	AD-03		1					1
	AD-07		1					1
	AD-13		1					1
	AD-15		1					1
	AD-16		1					1
	AD-22		1					1
	ARQUETA HIDRODINÁMICA DN1800	Ud						2,00
	AD-05		1					1
	AD-17		1					1
	DESPELE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM	m2						220,00
	AD-03		1				25	25
	AD-07		1				25	25
	AD-13		1				25	25
	AD-15		1				25	25
	AD-16		1				25	25
	AD-22		1				25	25
	AD-05		1				35	35
	AD-17		1				35	35
	EXCAVACIÓN EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS	m3						200,00
	AD-03		1				20	20
	AD-07		1				20	20
	AD-13		1				20	20
	AD-15		1				20	20
	AD-16		1				20	20
	AD-22		1				20	20
	AD-05		1				40	40
	AD-17		1				40	40
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	m3						150,00
	AD-03		1				13	13
	AD-07		1				13	13
	AD-13		1				13	13
	AD-15		1				13	13
	AD-16		1				13	13
	AD-22		1				13	13
	AD-05		1				36	36
	AD-17		1				36	36
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200KG, COLOCADO.	m3						3,50
	AD-03		1				0,35	0,35
	AD-07		1				0,35	0,35
	AD-13		1				0,35	0,35
	AD-15		1				0,35	0,35
	AD-16		1				0,35	0,35
	AD-22		1				0,35	0,35
	AD-05		1				0,7	0,7
	AD-17		1				0,7	0,7
	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	m3						68,00
	AD-03		1				8	8
	AD-07		1				8	8
	AD-13		1				8	8
	AD-15		1				8	8
	AD-16		1				8	8
	AD-22		1				8	8
	AD-05		1				10	10
	AD-17		1				10	10

DESCRIPCIÓN		Ud.	Cantidad (Ud)	longitud (m)	anchura (m)	altura (m)	Área (m2)	Total
OBRA SALIDA CAÑO D=600		Ud						14,00
	AD-01		1					1
	AD-02		1					1
	AD-03		1					1
	AD-06.2		1					1
	AD-07		1					1
	AD-08		1					1
	AD-09		1					1
	AD-12		1					1
	AD-14		1					1
	AD-15		1					1
	AD-16		1					1
	AD-17.1		1					1
	AD-18		1					1
	AD-19		1					1
OBRA SALIDA CAÑO D=800		Ud						8,00
	AD-04		1					1
	AD-06.1		1					1
	AD-11		1					1
	AD-13		1					1
	AD-18.1		1					1
	AD-20		1					1
	AD-21		1					1
	AD-22		1					1
OBRA SALIDA CAÑO D=1000		Ud						3,00
	AD-05		1					1
	AD-10		1					1
	AD-17		1					1

	DESCRIPCIÓN	Ud.	Cantidad (Ud)	longitud (m)	anchura (m)	altura (m)	Área (m2)	Total
DRENAJE TRANSVERSAL	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO O EN MASA.	m						81,18
	ODTs existentes							
	1		1	10			0,45	4,51
	2		1	10			0,33	3,32
	3		1	10			0,33	3,32
	4		1	22			1,92	42,24
	5		1	30			0,11	3,39
	6		1	15			0,23	3,38
	7		1	10,5			0,22	2,31
	8		1	10,5			0,18	1,89
	9		1	10			0,22	2,15
	10		1	11			0,11	1,16
	11		1	10			0,20	2,00
	12		1	10			0,11	1,06
	13		1	10			0,18	1,80
	14		1	11			0,21	2,31
	15		1	10			0,21	2,10
	16		1	10			0,11	1,13
	17		1	10			0,20	2,00
	18		1	10,5			0,11	1,11
	DEMOLICIÓN DE ARQUETAS DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO O EN MASA.	Ud						17,00
	ODTs existentes							
	Entrada 1		1					1
	Entrada 2		1					1
	Entrada 3		1					1
	Entrada 4		1					1
	Entrada 6		1					1
	Entrada 7		1					1
	Entrada 8		1					1
	Entrada 10		1					1
	Entrada 13		1					1
	Entrada 14		1					1
	Entrada 15		1					1
	Entrada 16		1					1
	Entrada 17 + cruces ramal		4					4
	Entrada 18		1					1
	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00X2,20 M. HASTA 8 M DE ALTURA.	Ud						6,00
	ODT-N1		1					1
	ODT-N2		1					1
	ODT-N6		1					1
	ODT-N9		1					1
	ODT-N11		1					1
	ODT-N15		1					1
	OBRA DE SALIDA DE CAÑO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1800 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO ALETAS DE ESCOLLERA HORMIGONADA	Ud						6,00
	Salida ODT-N1		1					1
	Salida ODT-N2		1					1
	Salida ODT-N6		1					1
	Salida ODT-N9		1					1
	Salida ODT-N11		1					1
	Salida ODT-N15		1					1
	Salida ODT-N16		1					1
	ODT-N8		1					1
	ODT-N10		1					1
	ODT-N13		1					1
	ODT-N14		1					1
	Salida ODT-N4		1					1
	ODT-N12		1					1
	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES	m2						755,00
	Salida ODT-N6		1				45	45
	Salida ODT-N7		1				36	36
	Salida ODT-N8		1				71	71
	Salida ODT-N10		1				77	77
	Salida ODT-N11		1				71	71
	Salida ODT-N12		1				270	270
	Salida ODT-N14		1				75	75
	Salida ODT-N15		1				55	55
	Salida ODT-N16		1				55	55

DESCRIPCIÓN		Ud.	Cantidad (Ud)	longitud (m)	anchura (m)	altura (m)	Área (m2)	Total
	BAJANTE DE SECCIÓN TRAPECIAL REVESTIDA DE HORMIGÓN IN SITU CON OBSTÁCULOS DE PIEDRA TIPO C5, 0,4 M PROFUNDIDAD. TOTALMENTE EJECUTADA.	m						4,00
	ODT-N2 / B-03		1	4				4
	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA 2,0 M DE ANCHO, CON PASO DE FAUNA.	m						8,65
	ODT-N6 / B-17		1	8,65				8,65
	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA 2,5 M DE ANCHO, CON PASO DE FAUNA.	m						11,00
	ODT-N13 / B-35.2		1	11				11
	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA 3,0 M DE ANCHO	m						35,00
	ODT-N6 / B-17		1	3,75				3,75
	ODT-N7 / B-20		1	6,4				6,4
	ODT-N14 / B-38		1	19				19
	ODT-N16 / B-43		1	5,85				5,85
	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA 4 M DE ANCHO, CON PASO DE FAUNA.	m						27,08
	ODT-N4 / B-12.1		1	17,28				17,28
	ODT-N4 / B-12.2		1	9,8				9,8
	EXCAVACIÓN SECCIÓN CANAL TIPO KRAINER	m3						500,70
	Entrada ODT-N10 /B-27		1		3,3		29	95,7
	Entrada ODT-N12 / B-34		1		8,2		45	369
	Entrada ODT-N13 / B-35.1		1		3		12	36
	MURO KRAINER A DOBLE PARED	m3						85,75
	Entrada ODT-N10 /B-27		2	17,5	0,35	3		36,75
	Entrada ODT-N12 / B-34		2	14	0,35	5		49
	Entrada ODT-N13 / B-35.1		1	12	0,35	2		8,4
	ESCOLLERA EN BASE DE CANAL TIPO KRAINER	m3						208,55
	Entrada ODT-N10 /B-27		1	17,5	3,3	1		57,75
	Entrada ODT-N12 / B-34		1	14	8,2	1		114,8
	Entrada ODT-N13 / B-35.1		1	12	3	1		36
ADECUACIÓN DE ESCORRENTÍA	EXCAVACIÓN SECCIÓN CANAL TIPO KRAINER	m3						120,60
	AC-01		1	67			1,8	120,6
	ESCOLLERA HORMIGONADA EN PROTECCIÓN DE SOLERA DEL CANAL	m3						40,20
	AC-01		1	67	1,2	0,5		40,2
	ESCOLLERA EN TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.	m3						46,90
	AC-01		2	67	0,7	0,5		46,9
	ESTAQUILLADO DE LA ESCOLLERA CON ESPECIES DE SAUCE	Ud						187,60
BALSASY SUD DE LAMINACIÓN	Taludes AC-01		2	67	0,7	2		187,6
	BALSA PARA ANFIBIOS Y SUD DE LAMINACIÓN Y DEPURACIÓN DE AGUA	Ud						1,00
	Balsa SUD		1					1

Firmes

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

RESUMEN MEDICIONES AUXILIARES DE FIRMES

Nombre	Longitud (m3)	SC	GC	MB Base	MB Intermedia	MB Rodadura	Gravilla	Berma	Rellenos	Fresado	Demolición
		Volumen m3	Volumen m3	Volumen m3	Volumen m3	Volumen m3	Volumen m3	Volumen m3	Volumen m3	Volumen m3	Volumen m3
Eje1 – Tronco principal	4.440	10361,70	9546,80	3069,50	2485,40	1474,30	747,20	2777,50	9,70	666,00	1627,80
Eje2 – Acceso MD 1+390	30	33,30	0,00	0,00	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eje3 – Acceso MD 1+830	40	65,20	0,00	0,00	16,50	0,00	0,00	0,00	0,00	24,40	35,40
Eje4 – Acceso MI 1+930	80	111,10	0,00	0,00	24,20	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	5,60
Eje5 – Acceso MI 2+650	78	76,90	0,00	0,00	16,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eje6 – Acceso MD 3+300	35	39,90	0,00	0,00	9,70	0,00	0,00	0,00	0,00	42,80	27,30
Eje7 – Acceso MD 3+525	29	18,90	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,60	20,90
Eje8 – Acceso MD 3+600	53	43,80	0,00	0,00	9,70	0,00	0,00	0,00	0,00	15,80	17,20
Eje9 – Acceso MD 3+990	40	18,90	0,00	0,00	5,70	0,00	0,00	0,00	0,00	7,70	3,80
Eje10 – Acceso Alzuste MD 4+010	116	150,30	0,00	0,00	33,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,60
Eje13 – Acceso MI 1+550	35	35,50	0,00	0,00	9,50	0,00	0,00	0,00	0,00	13,80	17,40

PROYECTO	BARAZAR
FASE	
GRUPO 1	TRONCO
EJE 1	Tronco Alternativa 7-V02
RESPONSABLE	
C.R.S.	ETRS89 / UTM zone 30N (N-E)
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES	
CAPAS DE FIRME	

PERFIL	SC			GC			AC32base5			AC22bin5			BBTM8B			GRAVILLA			BERMA			AC16surf50/70S			Rellenos		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1.000,000	1,476	0,00	0,0	1,072	0,00	0,0	0,340	0,00	0,0	0,688	0,00	0,0	0,407	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,770	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0
1.020,000	1,546	28,90	28,9	1,143	20,08	20,1	0,487	7,16	7,2	0,734	14,21	14,2	0,434	8,42	8,4	0,000	0,00	0,0	0,810	16,00	16,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,01	0,0
1.040,000	1,607	30,76	59,7	1,203	23,26	43,3	0,565	10,38	17,5	0,733	14,67	28,9	0,435	8,69	17,1	0,000	0,00	0,0	0,817	16,28	32,3	0,000	0,00	0,0	0,000	0,01	0,0
1.060,000	1,925	35,62	95,3	1,394	25,79	69,1	0,442	10,29	27,8	0,730	14,63	43,5	0,433	8,67	25,8	0,000	0,00	0,0	0,864	16,93	49,2	0,000	0,00	0,0	0,000	0,01	0,0
1.080,000	2,054	40,24	135,5	1,654	30,16	99,3	0,724	10,65	38,5	0,727	14,56	58,1	0,430	8,63	34,4	0,000	0,00	0,0	0,810	16,96	66,2	0,000	0,00	0,0	0,000	0,01	0,0
1.100,000	2,076	41,49	177,0	1,855	36,68	136,0	0,847	16,99	55,5	0,723	14,49	72,6	0,428	8,59	43,0	0,000	0,00	0,0	0,801	16,19	82,4	0,000	0,00	0,0	0,001	0,01	0,0
1.120,000	2,471	42,60	219,6	2,090	37,58	173,5	0,824	16,70	72,2	0,721	14,43	87,0	0,428	8,55	51,5	0,000	0,00	0,0	0,754	15,12	97,5	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0
1.140,000	3,401	58,89	278,5	3,006	51,05	224,6	0,952	16,72	88,9	0,718	14,41	101,4	0,425	8,54	60,1	0,000	0,00	0,0	0,760	15,10	112,6	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0
1.160,000	3,788	74,11	352,6	3,377	66,06	290,7	1,005	20,10	109,0	0,707	14,24	115,7	0,419	8,44	68,5	0,000	0,00	0,0	0,772	15,40	128,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0
1.180,000	3,800	75,60	428,2	3,324	66,97	357,6	0,990	19,96	128,9	0,696	14,03	129,7	0,412	8,31	76,8	0,000	0,00	0,0	0,812	15,62	143,6	0,000	0,00	0,0	0,000	0,01	0,0
1.200,000	3,002	68,03	496,2	2,973	62,93	420,6	0,947	19,37	148,3	0,676	13,72	143,4	0,405	8,18	85,0	0,000	0,00	0,0	0,000	8,10	151,7	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,1
1.220,000	2,991	59,92	556,2	2,972	59,45	480,0	0,946	18,92	167,2	0,677	13,52	156,9	0,405	8,11	93,1	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	151,7	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,1
1.240,000	2,991	59,82	616,0	2,973	59,46	539,5	0,946	18,91	186,1	0,676	13,52	170,5	0,405	8,11	101,2	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	151,7	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,1
1.260,000	3,683	73,88	689,8	3,224	64,48	604,0	0,975	19,51	205,6	0,686	13,71	184,2	0,406	8,12	109,4	0,000	0,00	0,0	0,741	14,96	166,7	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,1
1.280,000	3,410	72,71	762,6	2,939	63,54	667,5	0,972	19,50	225,1	0,685	13,71	197,9	0,406	8,12	117,5	0,000	0,00	0,0	0,741	14,81	181,5	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,1
1.300,000	2,596	59,99	822,5	2,130	50,64	718,1	0,699	16,64	241,8	0,686	13,71	211,6	0,406	8,12	125,6	0,000	0,00	0,0	0,741	14,81	196,3	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,1
1.320,000	2,099	45,14	867,7	1,655	35,90	754,0	0,540	11,82	253,6	0,686	13,71	225,3	0,406	8,12	133,7	0,000	0,00	0,0	0,746	14,83	211,1	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,1
1.340,000	2,147	42,32	910,0	1,857	34,41	788,4	0,852	14,31	267,9	0,691	13,73	239,0	0,409	8,13	141,8	0,000	0,00	0,0	0,764	15,11	226,2	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,1
1.360,000	2,201	43,59	953,6	1,977	38,94	827,4	0,883	17,44	285,4	0,702	13,92	252,9	0,415	8,25	150,1	0,000	0,00	0,0	0,769	15,38	241,6	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,1
1.380,000	1,525	41,14	994,7	1,286	35,64	863,0	0,490	14,61	300,0	0,632	13,79	266,7	0,377	8,18	158,3	0,000	0,00	0,0	0,356	13,63	255,2	0,000	0,00	0,0	0,000	0,01	0,1
1.400,000	2,265	37,74	1.032,5	1,878	31,59	894,6	0,592	10,55	310,5	0,717	13,49	280,2	0,425	8,01	166,3	0,000	0,00	0,0	0,754	10,84	266,1	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,1
1.420,000	2,269	45,32	1.077,8	1,881	37,57	932,2	0,593	11,83	322,4	0,717	14,34	294,6	0,425	8,50	174,8	0,000	0,00	0,0	0,754	15,09	281,2	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,1
1.440,000	2,286	45,47	1.123,3	1,898	37,72	969,9	0,598	11,88	334,2	0,717	14,34	308,9	0,425	8,49	183,3	0,000	0,00	0,0	0,754	15,08	296,2	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,1
1.460,000	2,319	46,48	1.169,8	1,868	37,81	1.007,7	0,588	11,91	346,1	0,717	14,34	323,2	0,425	8,50	191,8	0,000	0,00	0,0	0,805	15,82	312,1	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,1
1.480,000	2,279	45,23	1.215,0	1,825	36,64	1.044,4	0,759	11,85	358,0	0,717	14,34	337,6	0,425	8,50	200,3	0,000	0,00	0,0	0,800	15,72	327,8	0,000	0,00	0,0	0,001	0,00	0,1
1.500,000	2,254	45,56	1.260,5	2,357	42,82	1.087,2	1,024	19,96	378,0	0,720	14,37	352,0	0,427	8,51	208,8	0,000	0,00	0,0	0,808	16,18	344,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,1
1.520,000	3,346	54,01	1.314,5	3,440	58,12	1.145,3	1,027	20,51	398,5	0,723	14,43	366,4	0,428	8,55	217,3	0,000	0,00	0,0	0,770	15,45	359,4	0,000	0,00	0,0	0,000	0,01	0,1
1.540,000	3,932	76,25	1.390,8	3,451	68,91	1.214,2	1,032	20,59	419,0	0,725	14,48	380,9	0,430	8,58	225,9	0,000	0,00	0,0	0,819	15,85	375,3	0,000	0,00	0,0	0,000	0,01	0,1
1.560,000	3,181	63,88	1.454,7	2,939	59,17	1.273,4	0,915	18,31	437,4	0,648	12,96	393,8	0,385	7,72	233,6	0,000	0,00	0,0									

2.820,000	2,052	41,17	6.129,1	1,680	33,63	5.586,7	0,557	11,06	1.725,1	0,686	13,71	1.387,0	0,406	8,12	822,9	0,000	0,00	0,0	0,707	14,34	1.724,2	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,4
2.840,000	2,158	42,36	6.171,5	1,782	34,44	5.621,1	0,616	11,95	1.737,1	0,685	13,71	1.400,7	0,406	8,12	831,0	0,000	0,00	0,0	0,711	14,58	1.738,8	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,4
2.860,000	2,291	44,51	6.216,0	1,960	37,34	5.658,5	0,679	12,61	1.749,7	0,688	13,71	1.414,4	0,407	8,12	839,1	0,000	0,00	0,0	0,702	14,25	1.753,1	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,4
2.880,000	2,373	46,89	6.262,9	2,061	40,77	5.699,3	0,733	15,11	1.764,8	0,703	13,91	1.428,4	0,417	8,24	847,4	0,000	0,00	0,0	0,721	14,28	1.767,4	0,000	0,00	0,0	0,001	0,00	0,4
2.900,000	2,249	46,04	6.308,9	1,891	39,58	5.738,8	0,605	13,18	1.778,0	0,718	14,22	1.442,6	0,426	8,42	855,8	0,000	0,00	0,0	0,789	14,82	1.782,2	0,000	0,00	0,0	0,000	0,01	0,4
2.920,000	1,740	35,82	6.344,7	1,602	33,18	5.772,0	0,544	11,26	1.789,2	0,724	14,42	1.457,0	0,432	8,59	864,4	1,843	27,50	27,5	0,356	7,04	1.789,2	0,000	0,00	0,0	0,001	0,00	0,4
2.940,000	2,085	36,84	6.381,6	1,999	34,25	5.806,3	0,716	12,60	1.801,8	0,724	14,48	1.471,5	0,432	8,63	873,0	2,830	46,56	74,1	0,280	6,80	1.796,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,4
2.960,000	2,489	46,87	6.428,4	2,404	45,16	5.851,4	0,809	15,33	1.817,2	0,722	14,48	1.485,9	0,430	8,63	881,7	3,923	67,30	141,4	0,280	5,61	1.801,6	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,4
2.980,000	2,316	48,54	6.477,0	2,229	46,88	5.898,3	0,808	16,32	1.833,5	0,706	14,28	1.500,2	0,421	8,51	890,2	5,211	91,15	232,5	0,281	5,62	1.807,2	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,4
3.000,000	2,131	44,18	6.521,2	2,051	42,66	5.941,0	0,769	15,72	1.849,2	0,690	13,97	1.514,2	0,412	8,32	898,5	5,394	108,62	341,1	0,284	5,58	1.812,8	0,000	0,00	0,0	0,027	0,26	0,7
3.020,000	2,020	41,49	6.562,7	1,913	39,50	5.980,5	0,785	15,82	1.865,0	0,681	13,67	1.527,9	0,406	8,15	906,6	4,712	100,69	441,8	0,310	6,02	1.818,9	0,000	0,00	0,0	0,052	0,80	1,5
3.040,000	1,948	39,59	6.602,3	1,876	37,50	6.018,0	0,849	16,38	1.881,4	0,681	13,61	1.541,5	0,405	8,11	914,7	4,140	88,50	530,3	0,289	6,24	1.825,1	0,000	0,00	0,0	0,073	1,25	2,7
3.060,000	1,980	39,06	6.641,3	1,906	37,38	6.055,3	0,694	15,97	1.897,4	0,680	13,61	1.555,1	0,405	8,11	922,9	3,779	77,90	608,2	0,276	6,03	1.831,1	0,000	0,00	0,0	0,094	1,67	4,4
3.080,000	2,106	41,14	6.682,4	2,055	40,10	6.095,4	0,744	13,79	1.911,2	0,680	13,61	1.568,7	0,405	8,11	931,0	2,800	65,80	674,0	0,247	4,98	1.836,1	0,000	0,00	0,0	0,083	1,79	6,2
3.100,000	1,917	40,59	6.723,0	1,738	39,00	6.134,4	0,662	13,60	1.924,8	0,680	13,61	1.582,3	0,406	8,11	939,1	1,818	46,18	720,2	0,360	5,53	1.841,6	0,000	0,00	0,0	0,082	1,62	7,8
3.120,000	1,870	37,48	6.760,5	2,275	38,89	6.173,3	0,879	15,82	1.940,6	0,680	13,61	1.595,9	0,405	8,11	947,2	0,834	26,52	746,7	0,367	7,26	1.848,9	0,000	0,00	0,0	0,082	1,63	9,4
3.140,000	2,241	43,95	6.804,5	2,219	45,41	6.218,7	0,950	18,25	1.958,8	0,686	13,71	1.609,6	0,406	8,12	955,3	0,000	0,42	747,2	0,828	16,14	1.865,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,04	9,5
3.160,000	2,591	48,40	6.852,9	2,282	44,69	6.263,4	0,926	18,74	1.977,6	0,685	13,71	1.623,3	0,406	8,12	963,4	0,000	0,00	747,2	0,742	15,93	1.881,0	0,000	0,00	0,0	0,001	0,00	9,5
3.180,000	2,687	54,06	6.906,9	2,391	48,02	6.311,4	0,764	16,13	1.993,7	0,685	13,71	1.637,0	0,406	8,12	971,5	0,000	0,00	747,2	0,676	13,70	1.894,7	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	9,5
3.200,000	1,874	47,05	6.954,0	1,576	41,10	6.352,6	0,503	13,12	2.006,8	0,691	13,74	1.650,8	0,409	8,13	979,7	0,000	0,00	747,2	0,685	13,61	1.908,3	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	9,5
3.220,000	2,628	34,52	6.988,5	2,113	28,45	6.381,0	0,723	9,83	2.016,6	0,701	13,92	1.664,7	0,415	8,25	987,9	0,000	0,00	747,2	0,809	14,12	1.922,4	0,000	0,00	0,0	0,001	0,01	9,5
3.240,000	3,939	72,21	7.060,7	3,409	62,35	6.443,3	1,013	19,18	2.035,8	0,712	14,13	1.678,8	0,422	8,37	996,3	0,000	0,00	747,2	0,864	16,30	1.938,7	0,000	0,00	0,0	0,000	0,01	9,5
3.260,000	3,962	79,10	7.139,8	3,437	68,56	6.511,9	1,021	20,37	2.056,2	0,718	14,33	1.693,2	0,426	8,49	1.004,8	0,000	0,00	747,2	0,846	17,02	1.955,7	0,000	0,00	0,0	0,000	0,01	9,5
3.280,000	3,962	79,25	7.219,1	3,437	68,73	6.580,6	1,021	20,43	2.076,6	0,718	14,37	1.707,5	0,426	8,51	1.013,3	0,000	0,00	747,2	0,846	16,92	1.972,6	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	9,5
3.300,000	3,192	65,80	7.284,9	2,882	59,03	6.639,7	0,899	18,30	2.094,9	0,637	12,95	1.720,5	0,379	7,71	1.021,0	0,000	0,00	747,2	0,394	9,01	1.981,6	0,000	0,00	0,0	0,001	0,01	9,5
3.320,000	3,652	66,84	7.351,7	3,410	60,18	6.699,8	1,018	18,55	2.113,5	0,715	13,11	1.733,6	0,425	7,80	1.028,8	0,000	0,00	747,2	0,811	9,90	1.991,5	0,000	0,00	0,0	0,001	0,01	9,5
3.340,000	2,304	52,39	7.404,1	2,195	60,33	6.760,2	1,016	20,33	2.133,8	0,714	14,30	1.747,9	0,423	8,47	1.037,3	0,000	0,00	747,2	0,816	16,28	2.007,8	0,000	0,00	0,0	0,000	0,01	9,5
3.360,000	2,301	46,19	7.450,3	2,228	42,21	6.802,4	1,014	20,30	2.154,1	0,713	14,27	1.762,2	0,423	8,46	1.045,7	0,000	0,00	747,2	0,822	16,39	2.024,2	0,000	0,00	0,0	0,000	0,01	9,5
3.380,000	2,816	49,92	7.500,2	2,958	48,60	6.851,0	1,012	20,26	2.174,4	0,712	14,25	1.776,4	0,422	8,44	1.054,2	0,000	0,00	747,2	0,754	15,22	2.039,4	0,000	0,00	0,0	0,000	0,01	9,5
3.400,000	2,695	57,33	7.557,5	2,608	62,80	6.913,8	1,011	20,23	2.194,6	0,711	14,22	1.790,6	0,421	8,43	1.062,6	0,000	0,00	747,2	0,730	15,32	2.054,7	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	9,5
3.420,000	2,281	48,44	7.606,0	1,834	42,13	6.955,9	0,743	18,44	2.213,0	0,711	14,22	1.804,8	0,421	8,42	1.071,0	0,000	0,00	747,2	0,805	15,28	2.070,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	9,5
3.440,000	2,176	45,10	7.651,1	1,932	36,71	6.992,6	0,993	15,05	2.228,1	0,702	14,14	1.819,0	0,415	8,38	1.079,4	0,000	0,00	747,2	0,775	16,02	2.086,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,01	9,5
3.440,000	2,186	0,00	7.651,1	1,932	0,00	6.992,6	0,993	0,00	2.228,1	0,702	0,00	1.819,0	0,415	0,00	1.079,4	0,000	0,00	747,2	0,830	0,00	2.086,0	0,000	0,00	0,0	0,001	0,00	9,5
3.460,000	2,181	43,05	7.694,1	2,713	47,45	7.040,1	0,984	19,82	2.247,9	0,691	13,94	1.832,9	0,410	8,25	1.087,7	0,000	0,00	747,2	0,796	16,37	2.102,4	0,000	0,00	0,0	0,000	0,01	9,5
3.480,000	2,502	46,78	7.740,9	2,732	55,27	7.095,3	0,975	19,56	2.267,5	0,686	13,75	1.846,7	0,406	8,14	1.095,8	0,000	0,00	747,2	0,704	15,04	2.117,4	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	9,5
3.500,000	2,423	49,76	7.790,6	2,549	52,70	7.148,0	0,918	18,82	2.286,3	0,686	13,71	1.860,4	0,406	8,12	1.103,9	0,000	0,00	747,2	0,659	13,31	2.130,7	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	9,5
3.520,000	2,882	53,60	7.844,2	2,767	55,76	7.203,8	0,855	18,79	2.305,1	0,605	13,34	1.873,7	0,360	7,91	1.111,8	0,000	0,00	747,2	0,413	13,35	2.144,1	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	9,5
3.540,000	3,815	64,03	7.908,3	3,262	57,74	7.261,5	0,975	17,69	2.322,8	0,685	12,50	1.886,2	0,406	7,43	1.119,3	0,000	0,00	747,2	0,853	10,00	2.154,1	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	9,5
3.560,000	3,832	76,40	7.984,7	3,290	65,50	7.327,0	0,980	19,51	2.342,3	0,688	13,72	1.899,9	0,408	8,12	1.127,4	0,000	0,00	747,2	0,864	17,23	2.171,3	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	9,6
3.580,000	3,887	77,23	8.061,9	3,358	66,52	7.393,6	0,996	19,76	2.362,0	0,700	13,89	1.913,8	0,415	8,23	1.135,6	0,000	0,00	747,2	0,860	17,34	2.188,7	0,000	0,00	0,0	0,000	0,01	9,6
3.600,000	3,151	67,94	8.129,8	2,835	60,71	7.454,3	0,885	18,55	2.380,5	0,627	13,10	1.926,9	0,373	7,78	1.143,4	0,000	0,00	747,2	0,398	10,81	2.199,5	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	9,6
3.620,000	2,463	51,67	8.181,5	2,551	53,60	7.507,9	0,860	17,80	2.398,4	0,704	13,24	1.940,2	0,417	7,86	1.151,2	0,000	0,00	747,2	0,681	10,21	2.209,7	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	9,6
3.640,000	2,476	49,88	8.231,4	2,568	52,18	7.560,1	0,912	17,84	2.416,2	0,692	13,96	1.954,1	0,410														

PROYECTO	BARAZAR
FASE	
GRUPO 2	ACCESOS
EJE 2	ACCESO MD 1+390
RESPONSABLE	
C.R.S.	ETRS89 / UTM zone 30N (N-E)

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES																											
CAPAS DE FIRME																											
PERFIL	SC			GC			AC32base5			AC22bin5			BBTM8B			GRAVILLA			BERMA			AC16surf50/70S			Rellenos		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	1,100	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,250	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0
20,000	1,172	23,23	23,2	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,252	5,04	5,0	0,000	0,00	0,0
30,000	0,842	10,07	33,3	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,178	2,15	7,2	0,000	0,00	0,0

PROYECTO	BARAZAR
FASE	
GRUPO 2	ACCESOS
EJE 3	ACCESO MD 1+830
RESPONSABLE	
C.R.S.	ETRS89 / UTM zone 30N (N-E)

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES																											
CAPAS DE FIRME																											
PERFIL	SC			GC			AC32base5			AC22bin5			BBTM8B			GRAVILLA			BERMA			AC16surf50/70S			Rellenos		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	0,976	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,522	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0
20,000	2,149	36,27	36,3	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,467	10,08	10,1	0,000	0,00	0,0
40,000	0,000	28,92	65,2	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	6,44	16,5	0,000	0,00	0,0

PROYECTO	BARAZAR
FASE	
GRUPO 2	ACCESOS
EJE 4	ACCESO MI 1+930
RESPONSABLE	
C.R.S.	ETRS89 / UTM zone 30N (N-E)

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES																											
CAPAS DE FIRME																											
PERFIL	SC			GC			AC32base5			AC22bin5			BBTM8B			GRAVILLA			BERMA			AC16surf50/70S			Rellenos		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	0,163	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,274	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0
20,000	1,429	27,06	27,1	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,304	6,05	6,0	0,000	0,00	0,0
40,000	1,429	28,58	55,6	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,304	6,08	12,1	0,000	0,00	0,0
60,000	1,429	28,58	84,2	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,304	6,08	18,2	0,000	0,00	0,0
80,000	0,000	26,93	111,1	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	5,99	24,2	0,000	0,00	0,0

PROYECTO	BARAZAR
FASE	
GRUPO 2	ACCESOS
EJE 5	ACCESO MI 2+650
RESPONSABLE	
C.R.S.	ETRS89 / UTM zone 30N (N-E)

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES																											
CAPAS DE FIRME																											
PERFIL	SC			GC			AC32base5			AC22bin5			BBTM8B			GRAVILLA			BERMA			AC16surf50/70S			Rellenos		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20,000	1,154	14,33	14,3	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,252	3,18	3,2	0,000	0,00	0,0
40,000	1,209	23,99	38,3	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,254	5,07	8,2	0,000	0,00	0,0
60,000	1,033	23,30	61,6	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,214	4,88	13,1	0,000	0,00	0,0
77,677	0,732	15,31	76,9	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,153	3,16	16,3	0,000	0,00	0,0

PROYECTO	BARAZAR
FASE	
GRUPO 2	ACCESOS
EJE 6	ACCESO MD 3+300
RESPONSABLE	
C.R.S.	ETRS89 / UTM zone 30N (N-E)

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES																											
CAPAS DE FIRME																											
PERFIL	SC			GC			AC32base5			AC22bin5			BBTM8B			GRAVILLA			BERMA			AC16surf50/70S			Rellenos		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	0,118	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,319	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0
20,000	1,595	27,48	27,5	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,352	6,96	7,0	0,000	0,00	0,0
34,616	0,000	12,46	39,9	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	2,71	9,7	0,000	0,00	0,0

PROYECTO	BARAZAR
FASE	
GRUPO 2	ACCESOS
EJE 7	ACCESO MD 3+525
RESPONSABLE	
C.R.S.	ETRS89 / UTM zone 30N (N-E)

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES																											
PERFIL	SC			GC			AC32base5			AC22bin5			BBTM8B			GRAVILLA			BERMA			AC16surf50/70S			Rellenos		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20,000	1,198	13,17	13,2	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,254	2,87	2,9	0,000	0,00	0,0
28,765	0,054	5,74	18,9	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,228	2,15	5,0	0,000	0,00	0,0

PROYECTO	BARAZAR
FASE	
GRUPO 2	ACCESOS
EJE 8	ACCESO MD 3+600
RESPONSABLE	
C.R.S.	ETRS89 / UTM zone 30N (N-E)

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES																											
CAPAS DE FIRME																											
PERFIL	SC			GC			AC32base5			AC22bin5			BBTM8B			GRAVILLA			BERMA			AC16surf50/70S			Rellenos		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	0,149	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,228	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0
20,000	1,209	22,01	22,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,254	5,03	5,0	0,000	0,00	0,0
40,000	0,483	20,29	42,3	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,100	4,37	9,4	0,000	0,00	0,0
52,851	0,000	1,52	43,8	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,32	9,7	0,000	0,00	0,0

PROYECTO	BARAZAR
FASE	
GRUPO 2	ACCESOS
EJE 9	ACCESO MI 3+990
RESPONSABLE	
C.R.S.	ETRS89 / UTM zone 30N (N-E)

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES																											
CAPAS DE FIRME																											
PERFIL	SC			GC			AC32base5			AC22bin5			BBTM8B			GRAVILLA			BERMA			AC16surf50/70S			Rellenos		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	0,732	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,153	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0
20,000	0,588	17,39	17,4	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,186	3,78	3,8	0,000	0,00	0,0
40,000	0,000	1,49	18,9	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	1,89	5,7	0,000	0,00	0,0

PROYECTO	BARAZAR
FASE	
GRUPO 2	ACCESOS
EJE 10	ACCESO ALZUSTE MD 4+010
RESPONSABLE	
C.R.S.	ETRS89 / UTM zone 30N (N-E)

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES																											
CAPAS DE FIRME																											
PERFIL	SC			GC			AC32base5			AC22bin5			BBTM8B			GRAVILLA			BERMA			AC16surf50/70S			Rellenos		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	1,145	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,260	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0
20,000	1,393	25,80	25,8	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,302	5,73	5,7	0,000	0,00	0,0
20,000	1,393	0,00	25,8	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,302	0,00	5,7	0,000	0,00	0,0
40,000	1,393	27,86	53,7	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,303	6,05	11,8	0,000	0,00	0,0
60,000	1,392	27,85	81,5	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,303	6,05	17,8	0,000	0,00	0,0
80,000	1,393	27,86	109,4	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,303	6,05	23,9	0,000	0,00	0,0
100,000	1,356	27,62	137,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,301	6,04	29,9	0,000	0,00	0,0
115,763	0,000	13,29	150,3	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	3,45	33,4	0,000	0,00	0,0

PROYECTO	BARAZAR
FASE	
GRUPO 2	ACCESOS
EJE 13	ACCESO MI 1+550
RESPONSABLE	
C.R.S.	ETRS89 / UTM zone 30N (N-E)

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES																											
CAPAS DE FIRME																											
PERFIL	SC			GC			AC32base5			AC22bin5			BBTM8B			GRAVILLA			BERMA			AC16surf50/70S			Rellenos		
	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	0,078	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,302	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0
20,000	1,577	24,20	24,2	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,351	6,90	6,9	0,000	0,00	0,0
35,271	0,000	11,35	35,5	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	0,00	0,0	0,000	2,56	9,5	0,000	0,00	0,0



Istram 22.08.08.25 12/09/22 12:18:28 200004
PROYECTO : BARAZAR
GRUPO : 3 : DESVÍO
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (N-E) (HUSO 30)
EJE : 46 : Desvío P.K. 2+400 (DP_2+400_eje46.vol)

pagina 1

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.662	0.00	0.0	GC	0.719	0.00	0.0
	AC32baseS	0.280	0.00	0.0	AC22binS	0.368	0.00	0.0
	BBTM8B	0.218	0.00	0.0				
20.000	SC	0.662	13.25	13.2	GC	0.696	14.24	14.2
	AC32baseS	0.302	6.25	6.2	AC22binS	0.363	7.35	7.3
	BBTM8B	0.216	4.34	4.3	Rellenos	0.000	0.01	0.0
40.000	SC	1.118	16.38	29.6	GC	1.149	17.08	31.3
	AC32baseS	0.390	6.25	12.5	AC22binS	0.366	7.34	14.7
	BBTM8B	0.215	4.31	8.7	Rellenos	0.025	0.47	0.5
60.000	SC	1.649	28.16	57.8	GC	1.608	28.04	59.4
	AC32baseS	0.524	9.33	21.8	AC22binS	0.364	7.30	22.0
	BBTM8B	0.214	4.29	12.9	Rellenos	0.026	0.51	1.0
80.000	SC	1.772	35.28	93.1	GC	1.726	34.35	93.7
	AC32baseS	0.521	10.43	32.3	AC22binS	0.362	7.25	29.2
	BBTM8B	0.212	4.26	17.2	Rellenos	0.026	0.49	1.5
100.000	SC	0.905	26.97	120.0	GC	0.887	26.42	120.1
	AC32baseS	0.453	9.56	41.8	AC22binS	0.355	7.20	36.5
	BBTM8B	0.211	4.23	21.4	Rellenos	0.001	0.48	2.0
120.000	SC	0.662	14.21	134.3	GC	0.738	14.59	134.7
	AC32baseS	0.269	7.95	49.8	AC22binS	0.435	7.92	44.4
	BBTM8B	0.256	4.67	26.1	Rellenos	0.009	0.05	2.0



Istram 22.08.08.25 12/09/22 12:18:29 200004
PROYECTO : BARAZAR
GRUPO : 3 : DESVÍO
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (N-E) (HUSO 30)
EJE : 46 : Desvío P.K. 2+400 (DP_2+400_eje46.vol)

pagina 2

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
SC	141.0
GC	142.1
AC32baseS	52.6
AC22binS	49.0
BBTM8B	28.8

Rellenos

2.0



Istram 22.08.08.25 12/09/22 12:18:29 200004
PROYECTO : BARAZAR
GRUPO : 3 : DESVÍO
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (N-E) (HUSO 30)
EJE : 50 : Desvío P.K. 1+820 (DP_1+820_eje50.vol)

pagina 1

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.759	0.00	0.0	GC	1.736	0.00	0.0
	AC32baseS	0.520	0.00	0.0	AC22binS	0.360	0.00	0.0
	BBTM8B	0.211	0.00	0.0	Rellenos	0.046	0.00	0.0
20.000	SC	1.759	35.18	35.2	GC	1.736	34.72	34.7
	AC32baseS	0.520	10.40	10.4	AC22binS	0.361	7.21	7.2
	BBTM8B	0.211	4.22	4.2	Rellenos	0.046	0.92	0.9



Istram 22.08.08.25 12/09/22 12:18:29 200004
PROYECTO : BARAZAR
GRUPO : 3 : DESVÍO
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (N-E) (HUSO 30)
EJE : 50 : Desvío P.K. 1+820 (DP_1+820_eje50.vol)

pagina 2

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
SC	66.7
GC	66.0
AC32baseS	20.2
AC22binS	14.4
BBTM8B	8.4
Rellenos	1.6



Istram 22.08.08.25 12/09/22 12:18:29 200004

pagina 1

PROYECTO : BARAZAR
GRUPO : 3 : DESVÍO
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (N-E) (HUSO 30)
EJE : 51 : Desvío P.K. 3+000 (DP_3+000_eje51.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.018	0.00	0.0	GC	0.017	0.00	0.0
	AC32baseS	0.041	0.00	0.0	AC22binS	0.193	0.00	0.0
	BBTM8B	0.114	0.00	0.0				
20.000	SC	0.321	2.19	2.2	GC	0.325	2.23	2.2
	AC32baseS	0.160	2.02	2.0	AC22binS	0.357	4.71	4.7
	BBTM8B	0.211	2.78	2.8				
40.000	SC	1.348	16.93	19.1	GC	1.343	16.84	19.1
	AC32baseS	0.453	5.80	7.8	AC22binS	0.359	7.13	11.8
	BBTM8B	0.211	4.21	7.0	Rellenos	0.021	0.33	0.3
60.000	SC	1.713	32.05	51.2	GC	1.637	31.59	50.7
	AC32baseS	0.505	10.04	17.9	AC22binS	0.356	7.16	19.0
	BBTM8B	0.211	4.22	11.2	Rellenos	0.000	0.26	0.6
60.000	SC	1.542	0.00	51.2	GC	1.541	0.00	50.7
	AC32baseS	0.490	0.00	17.9	AC22binS	0.350	0.00	19.0
	BBTM8B	0.210	0.00	11.2				
80.000	SC	1.614	29.94	81.1	GC	1.551	29.57	80.2
	AC32baseS	0.503	9.37	27.2	AC22binS	0.355	6.67	25.7
	BBTM8B	0.211	3.99	15.2				
100.000	SC	0.102	16.95	98.0	GC	0.104	16.85	97.1
	AC32baseS	0.065	5.78	33.0	AC22binS	0.335	6.75	32.4
	BBTM8B	0.196	3.96	19.2	Rellenos	0.044	0.91	1.5



Istram 22.08.08.25 12/09/22 12:18:29 200004

pagina 2

PROYECTO : BARAZAR
GRUPO : 3 : DESVÍO
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (N-E) (HUSO 30)
EJE : 51 : Desvío P.K. 3+000 (DP_3+000_eje51.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
SC	98.2
GC	97.2
AC32baseS	33.3

AC22binS	34.0
BBTM8B	20.1
Rellenos	1.6



Istram 22.08.08.25 12/09/22 12:18:29 200004
PROYECTO : BARAZAR
GRUPO : 3 : DESVÍO
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (N-E) (HUSO 30)
EJE : 52 : Desvío P.K. 3+150 (DP_3+150_eje52.vol)

pagina 1

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.334	0.00	0.0	GC	1.387	0.00	0.0
	AC32baseS	0.449	0.00	0.0	AC22binS	0.358	0.00	0.0
	BBTM8B	0.211	0.00	0.0				
20.000	SC	1.428	16.03	16.0	GC	1.452	16.68	16.7
	AC32baseS	0.453	7.75	7.8	AC22binS	0.359	7.17	7.2
	BBTM8B	0.211	4.22	4.2	Rellenos	0.025	0.15	0.1
40.000	SC	1.712	32.91	48.9	GC	1.651	32.80	49.5
	AC32baseS	0.483	9.83	17.6	AC22binS	0.335	6.90	14.1
	BBTM8B	0.196	4.06	8.3	Rellenos	0.063	0.85	1.0
60.000	SC	1.576	33.46	82.4	GC	1.616	33.35	82.8
	AC32baseS	0.491	9.99	27.6	AC22binS	0.363	7.03	21.1
	BBTM8B	0.215	4.15	12.4	Rellenos	0.025	0.48	1.5



Istram 22.08.08.25 12/09/22 12:18:29 200004
PROYECTO : BARAZAR
GRUPO : 3 : DESVÍO
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (N-E) (HUSO 30)
EJE : 52 : Desvío P.K. 3+150 (DP_3+150_eje52.vol)

pagina 2

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
SC	113.4
GC	114.4
AC32baseS	37.2
AC22binS	28.2
BBTM8B	16.6
Rellenos	2.5

Estructuras

• [Puente 1](#)

• [Resumen](#)

Elemento	pk	longitud	pilotes		Viga de coronación		Cargadero-Estribo		Losa transición		TOTAL	
			m3 HA	kg B500S	m3 HA	kg B500S	m3 HA	kg B500S	m3 HA	kg B500S	m3 HA	kg B500S
Estribo 1	1+454	28,00	923,63	242.055,11	33,12	2.294,11	214,20	17.327,83	42,00	8.847,78	1.212,95	270.524,83
Estribo 2	1+477	27,60	622,04	163.016,71	97,99	6.787,58	211,14	17.080,29	41,40	8.721,38	972,57	195.605,95
suma			1.545,66	405.071,82	131,11	9.081,69	425,34	34.408,11	83,40	17.569,16	2.185,52	466.130,78

Elemento Estribo 1

(Pantalla pilotes diam 2,00 m)

• Pilotes

nº pilotes	14	[uds]
diámetro	2,00	[m]
longitud	21,00	[m]

diam	nº	long (m)	peso unit (kg)	peso (kg/m)
32	60	1,00	6,31	378,60
32	60	1,00	6,31	378,60
16	7	6,28	1,58	66,12
suma				823,32

kg armadura	242.055,11	[kg]	cuantia	262,07	[kg/m3]
m3 hormigón HA	923,63	[m3]			
longitud pilotes	294,00	[m]			

• Viga de coronación aletas

Ancho	2,40	[m]
Alto	3,00	[m]
area	7,20	[m2]
longitud	4,60	[m]

diam	nº	long	peso unit	peso
32	56	1,00	6,31	353,36 Long
16	5	10,50	1,58	82,95 cerco 1
16	5	7,90	1,58	62,41 cerco 2
suma				498,72

kg armadura	2.294,11	[kg]
m3 hormigon	33,12	[m3]
cuantía	69,27	[kg/m3]

PK	1+454	longitud pilotes planta	32,20
sep	2,20 m	nº pilotes	14,00
		longitud cargadero	28,00
		Longitud total aletas	4,60

• Cargadero-Estribo

Ancho	2,40	[m]
Alto	3,00	[m]
area viga	7,20	[m2]
longitud	28,00	[m]
area espaldón	0,45	[m2]

diam	nº	long	peso unit	peso
32	56	1,00	6,31	353,36 Viga carg long
16	5	10,50	1,58	82,95 Viga carg cerco 1
16	5	7,90	1,58	62,41 Viga carg cerco 2
20	18	1,00	2,47	44,46 Espaldón long
20	7	4,60	2,47	75,67 Espaldón trans
suma				618,85

kg armadura	17.327,83	[kg]
m3 hormigon	214,20	[m3]
cuantía	80,90	[m3]

• Losa de transición

Ancho	5,00	[m]
Alto	0,30	[m]
area	1,50	[m2]
longitud	28,00	[m]

diam	nº	long	peso unit	peso
20	60	1,00	2,47	148,20 Long
20	7	10,20	2,47	167,79 Trans
suma				315,99

kg armadura	8.847,78	[kg]
m3 hormigon	42,00	[m3]
cuantía	210,66	[kg/m3]

• Viga y cargadero - m2 encofrado

descripción	uds	long	alto	ancho	Área total	parcial
Laterales viga	2,00	4,60	3			27,60
Tapes viga	2,00				7,20	14,40
Laterales viga cargadero	2,00	28,00	3,00			168,00
Tapes viga cargadero	2,00				7,20	14,40
Laterales espaldon	2,00	28,00	1,50			84,00
Tapes espaldon	2,00				0,45	0,90
suma						309,30

Proyecto Tercer carril Barazar

Fecha 08/06/23

Asunto Mediciones auxiliares

Versión v00

Código 19041

Elemento Estribo 2

(Pantalla pilotes diam 2,00 m)

PK	1+477	longitud pilotes planta	40,92
sep	2,20 m	nº pilotes	18,00
		longitud cargadero	27,60
		Longitud total aletas	13,61

• **Pilotes**

nº pilotes	18	[uds]
diámetro	2,00	[m]
longitud	11,00	[m]

diam	nº	long (m)	peso unit (kg)	peso (kg/m)
32	60	1,00	6,31	378,60
32	60	1,00	6,31	378,60
16	7	6,28	1,58	66,12
suma			823,32	

kg armadura	163.016,71	[kg]	cuantía	262,07	[kg/m3]
m3 hormigón HA	622,04	[m3]			
longitud pilotes	198,00	[m]			

• **Viga de coronación aletas**

Ancho	2,40	[m2]
Alto	3,00	[m2]
area	7,20	[m2]
longitud	13,61	[m]

diam	nº	long	peso unit	peso
32	56	1,00	6,31	353,36 Long
16	5	10,50	1,58	82,95 cerco 1
16	5	7,90	1,58	62,41 cerco 2
suma			498,72	

kg armadura	6.787,58	[kg]
m3 hormigon	97,99	[m3]
cuantía	69,27	[kg/m3]

• **Cargadero-Estribo**

Ancho	2,40	[m2]
Alto	3,00	[m2]
area	7,20	[m2]
longitud	27,60	[m]
area espaldón	0,45	[m2]

diam	nº	long	peso unit	peso
32	56	1,00	6,31	353,36 Viga carg long
16	5	10,50	1,58	82,95 Viga carg cerco 1
16	5	7,90	1,58	62,41 Viga carg cerco 2
20	18	1,00	2,47	44,46 Espaldón long
20	7	4,60	2,47	75,67 Espaldón trans
suma			618,85	

kg armadura	17.080,29	[kg]
m3 hormigon	211,14	[m3]
cuantía	80,90	[m3]

• Losa de transición

Ancho	5,00	[m]
Alto	0,30	[m]
area	1,50	[m2]
longitud	27,60	[m]

diam	nº	long	peso unit	peso
20	60	1,00	2,47	148,20 Long
20	7	10,20	2,47	167,79 Trans
suma				315,99

kg armadura	8.721,38	[kg]
m3 hormigon	41,40	[m3]
cuantía	210,66	[kg/m3]

• Viga y cargadero - m2 encofrado

descripción	uds	long	alto	ancho	Área total	parcial
Laterales viga	2,00	13,61	3			81,66
Tapes viga	2,00				7,20	14,40
Laterales viga cargadero	2,00	27,60	3,00			165,60
Tapes viga cargadero	2,00				7,20	14,40
Laterales espaldon	2,00	27,60	1,50			82,80
Tapes espaldon	2,00				0,45	0,90
suma						359,76

• **Puente 2**

• **Resumen**

Elemento	pk	longitud	pilotes		Viga de coronación		Cargadero-Estribos		Losa de transición		Muro aletas	
			m3 HA	kg B500S	m3 HA	kg B500S	m3 HA	kg B500S	m3 HA	kg B500S	m3 HA	kg B500S
Estribo 1	2+309	31,00	2.167,70	568.088,52	154,51	10.702,53	237,15	19.184,38	46,50	9.795,75	165,54	8.305,87
Estribo 2	2+327	33,20	1.884,96	493.990,02	92,38	6.398,58	253,98	20.545,85	49,80	10.490,94	90,21	4.526,23
suma			4.052,65	1.062.078,55	246,89	17.101,11	491,13	39.730,23	96,30	20.286,69	255,75	12.832,10

Elemento	pk	longitud	TOTAL	
			m3 HA	kg B500S
Estribo 1	2+309	31,00	2.771,40	616.077,05
Estribo 2	2+327	33,20	2.371,32	535.951,62
			5.142,72	1.152.028,67

Elemento Estribo 1

(Pantalla pilotes diam 2,00 m)

• Pilotes

nº pilotes	23	[uds]
diámetro	2,00	[m]
longitud	30,00	[m]

diam	nº	long (m)	peso unit (kg)	peso (kg/m)
32	60	1,00	6,31	378,60
32	60	1,00	6,31	378,60
16	7	6,28	1,58	66,12
suma				823,32

kg armadura	568.088,52	[kg]	cuantia	262,07	[kg/m3]
m3 hormigón HA	2.167,70	[m3]			
longitud pilotes	690,00	[m]			

• Viga de coronación aletas

Ancho	2,40	[m]
Alto	3,00	[m]
area	7,20	[m2]
longitud	21,46	[m]

diam	nº	long	peso unit	peso
32	56	1,00	6,31	353,36 Long
16	5	10,50	1,58	82,95 cerco 1
16	5	7,90	1,58	62,41 cerco 2
suma				498,72

kg armadura	10.702,53	[kg]
m3 hormigon	154,51	[m3]
cuantía	69,27	[kg/m3]

2+309	longitud pilotes planta	52,46
2,20 m	nº pilotes	23,00
	longitud cargadero	31,00
	Longitud total aletas	21,46

• Cargadero-Estribos

Ancho	2,40	[m]
Alto	3,00	[m]
area viga	7,20	[m2]
longitud	31,00	[m]
area espaldón	0,45	[m2]

diam	nº	long	peso unit	peso
32	56	1,00	6,31	353,36 Viga carg long
16	5	10,50	1,58	82,95 Viga carg cerco 1
16	5	7,90	1,58	62,41 Viga carg cerco 2
20	18	1,00	2,47	44,46 Espaldón long
20	7	4,60	2,47	75,67 Espaldón trans
suma				618,85

kg armadura	19.184,38	[kg]
m3 hormigon	237,15	[m3]
cuantía	80,90	[m3]

• Losa de transición

Ancho	5,00	[m]
Alto	0,30	[m]
area	1,50	[m2]
longitud	31,00	[m]

diam	nº	long	peso unit	peso
20	60	1,00	2,47	148,20 Long
20	7	10,20	2,47	167,79 Trans
suma				315,99

kg armadura	9.795,75	[kg]
m3 hormigon	46,50	[m3]
cuantía	210,66	[kg/m3]

• Viga y cargadero - m2 encofrado

descripción	uds	long	alto	ancho	Área total	parcial
Laterales viga	2,00	21,46	3			128,76
Tapes viga	2,00				7,20	14,40
Laterales viga cargadero	2,00	31,00	3,00			186,00
Tapes viga cargadero	2,00				7,20	14,40
Laterales espaldon	2,00	31,00	1,50			93,00
Tapes espaldon	2,00				0,45	0,90
suma						437,46

• Muro aleta - m3 hormigón HA-30/F/20/IIa

descripción	uds	long	Altura	ancho	Área total	parcial
Alzado Aleta	1,00	17,80			4,50	80,10
Encepado Aleta	1,00	17,80	1,50	3,20		85,44
suma						165,54

• Muro aleta - kg armadura

descripción		Longitud (m)	Peso (kg/m)	parcial	
Alzado	Ø16	2134,3268	1,58	3.372,24	
	Ø20	755,1828	2,47	1.865,30	
suma				5.237,54	
Encepado	diam	nº	long (m)	peso unit (kg)	peso (kg/m)
Longitudinal	16	33	1,00	1,58	52,14
Transversal	16	5	15,22	1,58	120,24
suma					172,38
kg armadura		8.305,87	[kg]		
cuantía		50,17	[m3]		

• Muro aleta - m2 encofrado

descripción	uds	long	alto	ancho	Área total	parcial
Alzado trasdós	1,00	17,80	6			106,80
Alzado intradós	1,00	17,80	6			106,80
Tapes Alzado	2,00				13,71	27,42
Zapata laterales	2,00	17,80	1,50			53,40
Tapes zapatas	2,00	17,80	1,50			53,40
suma						347,82

• Muro aleta - m2 Lámina drenante + pintura bituminosa de trasdós

descripción	uds	long	ancho	Área total	parcial
	1,00	17,80	6		106,80
suma					106,8

• Muro aleta - m3 material filtrante

descripción	uds	long	Alto	ancho	Área total	parcial
	1,00	17,80	6,00	1		106,80
suma						106,8

• Muro aleta - m2 Geotextil

descripción	uds	long	Alto	ancho	Área total	parcial
	1,00	17,80	6,00			106,80
suma						106,8

• Muro aleta - m Tubo dren poroso PVC D=110 sobre material de asiento

descripción	uds	long			parcial
	1,00	17,80			17,80
suma					17,8

Elemento	Estribo 2	PK	2+327	longitud pilotes planta	46,03
(Pantalla pilotes diam 2,00 m)		sep	2,20 m	nº pilotes	20,00
• Pilotes				longitud cargadero	33,20
nº pilotes	20	[uds]		Longitud total aletas	12,83

nº pilotes	20	[uds]
diámetro	2,00	[m]
longitud	30,00	[m]

diam	nº	long (m)	peso unit (kg)	peso (kg/m)
32	60	1,00	6,31	378,60
32	60	1,00	6,31	378,60
16	7	6,28	1,58	66,12
suma			823,32	

kg armadura	493.990,02	[kg]	cuantia	262,07	[kg/m3]
m3 hormigón HA	1.884,96	[m3]			
longitud pilotes	600,00	[m]			

• Viga de coronación aletas

Ancho	2,40	[m]
Alto	3,00	[m]
area	7,20	[m2]
longitud	12,83	[m]

diam	nº	long	peso unit	peso
32	56	1,00	6,31	353,36 Long
16	5	10,50	1,58	82,95 cerco 1
16	5	7,90	1,58	62,41 cerco 2
suma			498,72	

kg armadura	6.398,58	[kg]
m3 hormigon	92,38	[m3]
cuantía	69,27	[m3]

• Cargadero-Estribo

Ancho	2,40	[m]
Alto	3,00	[m]
area viga	7,20	[m2]
longitud	33,20	[m]
area espaldón	0,45	[m2]

diam	nº	long	peso unit	peso
32	56	1,00	6,31	353,36 Viga carg long
16	5	10,50	1,58	82,95 Viga carg cerco 1
16	5	7,90	1,58	62,41 Viga carg cerco 2
20	18	1,00	2,47	44,46 Espaldón long
20	7	4,60	2,47	75,67 Espaldón trans
suma			618,85	

kg armadura	20.545,85	[kg]
m3 hormigon	253,98	[m3]
cuantía	80,90	[m3]

• Losa de transición

Ancho	5,00	[m]
Alto	0,30	[m]
area	1,50	[m2]
longitud	33,20	[m]

diam	nº	long	peso unit	peso
20	60	1,00	2,47	148,20 Long
20	7	10,20	2,47	167,79 Trans
suma				315,99

kg armadura	10.490,94	[kg]
m3 hormigon	49,80	[m3]
cuantía	210,66	[kg/m3]

• Viga y cargadero - m2 encofrado

descripción	uds	long	alto	ancho	Área total	parcial
Laterales viga	2,00	12,83	3			76,98
Tapes viga	2,00				7,20	14,40
Laterales viga cargadero	2,00	33,20	3,00			199,20
Tapes viga cargadero	2,00				7,20	14,40
Laterales espaldon	2,00	33,20	1,50			99,60
Tapes espaldon	2,00				0,45	0,90
suma						405,48

• m3 hormigón HA-30/F/20/Ila

descripción	uds	long	Altura	ancho	Área total	parcial
Alzado Aleta	1,00	9,70			4,50	43,65
Encepado Aleta	1,00	9,70	1,50	3,20		46,56
suma						90,21

• Muro aleta - kg armadura

descripción		Longitud (m)	Peso (kg/m)	parcial		
Alzado	Ø16	1163,0882	1,58	1.837,68		
	Ø20	411,5322	2,47	1.016,48		
suma				2.854,16		
Encepado	diam	nº	long (m)	peso unit (kg)	peso (kg/m)	
	Longitudinal	16	33	1,00	1,58	52,14
	Transversal	16	5	15,22	1,58	120,24
suma					172,38	
kg armadura		4.526,23	[kg]			
cuantía		50,17	[m3]			

• Muro aleta - m2 encofrado

descripción	uds	long	alto	ancho	Área total	parcial
Alzado trasdós	1,00	9,70	6			58,20
Alzado intradós	1,00	9,70	6			58,20
Tapes Alzado	2,00				13,71	27,42
Zapata laterales	2,00	9,70	1,50			29,10
Tapes zapatas	2,00	9,70	1,50			29,10
suma						202,02

• Muro aleta - m2 Lámina drenante + pintura bituminosa de trasdós

descripción	uds	long	ancho	Área total	parcial
	1,00	9,70	6		58,20
suma					58,2

• Muro aleta - m3 material filtrante

descripción	uds	long	Alto	ancho	Área total	parcial
	1,00	9,70	6,00			58,20
suma						58,2

• Muro aleta - m2 Geotextil

descripción	uds	long	Alto	ancho	Área total	parcial
	1,00	9,70	6,00			58,20
suma						58,2

• Muro aleta - m Tubo dren poroso PVC D=110 sobre material de asiento

descripción	uds	long				parcial
	1,00	9,70				9,70
suma						9,7

• Puente 1

• Capa de compresión

Area transversal	5,60	[m2]
Longitud	26,30	[m]
Anchura	18,00	[m]
diam	nº	long
12	90	1,00
12	5	18,00
12	90	1,00
12	5	18,00
12	70	0,66
suma		361,52
kg armadura	9.507,92	[kg]
m3 hormigon	147,28	[m3]
cuantía	64,56	[kg/m3]

• Puente 2

• Capa de compresión

Area transversal	7,70	[m2]
Longitud	19,50	[m]
Anchura	26,00	[m]
diam	nº	long
12	130	1,00
12	5	26,00
12	130	1,00
12	5	26,00
12	84	0,66
suma		512,14
kg armadura	9.986,76	[kg]
m3 hormigon	150,15	[m3]
cuantía	66,51	[kg/m3]

PASO DE FAUNA 1+200 MD	Unidad	Medición				
		Cantidad	Longitud (m)	Anchura (m)	Altura (m)	TOTAL
MOVIMIENTO DE TIERRAS	EXCAV. TODO TIPO TERRENO	m3				9300
		1	50			9300
	DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20CM.	m2				2641,5
		1	50	52,83		2641,5
	RELLENO PASO DE FAUNA	m3				8304
		1	50			13540
		-1	35			-2383,5
		-1	35			-2852,5
TALUD	ANCLAJE PERMANENTE ENTUBADO, IR, PERF. Ø178MM, BARRA Ø40	m				2772
		198	14			2772
	MALLA ELECTROSOLDADA DE 150X150X8 MM	m2				1300
		2	50	13		1300
	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/25	m3				97,5
		1	50	13	0,15	97,5
MICROPILOTES	EJECUCIÓN DE MICROPILETE "IN SITU" DE PERF Ø300MM	m				3186
	Cimentación MI	59	18			1062
	Cimentación MD	59	18			1062
	Contrabóveda	59	18			1062
	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES N80, TUBO DE Ø177,8 MM, e=9 MM	t				120,04848
	Cimentación MI	59	18		7,85	40,01616
	Cimentación MD	59	18		7,85	40,01616
	Contrabóveda	59	18		7,85	40,01616
	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 PARA CABEZA DE MICROPILOTES	kg				1660,26
	Contrabóveda					
	- Rigidizadores	59	4			0,785
	- Placa de reparto	59	1			19,8
	- Aros metálicos	59	2			2,6
	CONEXIÓN DE MICROPILOTES AL ENCEPADO, MEDIANTE CONECTORES DE BARRA	Ud				472
	Cimentación MI	59	4			236
	Cimentación MD	59	4			236

PASO DE FAUNA 1+200 MD	Unidad	Medición					TOTAL
		Cantidad	Longitud (m)	Anchura (m)	Altura (m)	Área (m)	
ESTRUCTURA PASO DE FAUNA	HORMIGON DE LIMPIEZA HM-15	m3					1,82
	Contrabóveda y zapatas	1	18,2		0,1		1,82
	HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES, CONTRABÓVEDA HA-30	m3					890
	Contrabóveda	1	50			9,8	490
	Zapata MI	1	50			4	200
	Zapata MD	1	50			4	200
	HORMIGÓN ARMADO EN BÓVEDAS HA-30	m3					829,5
	Hastiales y bóveda Cuerpo	1	23			27,1	623,3
	Boca entrada	1				119,9	119,9
	Boca salida	1				86,3	86,3
	ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S	kg					488875,533
	Hastiales y bóveda Cuerpo	1				201157,55	201157,55
	Contrabóveda	1				101278,68	101278,68
	Zapatas	2				107300,68	214601,36
	Deducción boca	-1				28162,057	-28162,057
	ENCOFRADO Y DES. CURVO OCULTO	m2					1660
	Bóveda y hastiales exterior	1	50			33,2	1660
	ENCOFRADO VISTO CURVO Y DES. EN BÓVEDA (CARRO)	m2					1530
	Bóveda y hastiales interior	1	50			30,6	1530
	ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO	m2					406,7
	Tapes laterales						
	- Bocas	1				36,2	36,2
	- Tape interior	1				27,1	27,1
	Zapatas y contrabóveda						
	- Zapatas	2	50		1,2		120
	-Tapes Zapatas	4				4,1	16,4
	- Tapes contrabóveda	2				9,8	19,6
	Aceras y prelosa						
	- Laterales	2	50		1,4		140
	- Tapes aceras	4				1,3	5,2
	- Tapes Prelosa	2				21,1	42,2
	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 EN ACERA Y RELLENOS	m3					1185
	Aceras	2	50			1,3	130
	Prelosa	1	50			21,1	1055
	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA Y LAMINA DRENANTE	m2					1750
	Contorno exterior	1	50		35		1750
	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR	m					100
	Margen izquierda	1	50				50
	Margen derecha	1	50				50
	TUBO DREN POROSO DE TRASDÓS Ø250 mm i/MATERIAL DE ASIENTO	m					100
	Exteriores	2	50				100

• Pantallas pilotes

• Resumen

Estructura	pk		longitud	pilotes		viga coronacion		viga reparto		Anclajes	
	inicio	final		m3 HA	kg B500S	m3 HA	kg B500S	m3 HA	kg B500S	filas	longitud
T14-D2-MD	2+900	2+968	68,00 m	780,37	73.679,79	114,24	5.520,24	68,54	4.786,38	2,0	1.725,00 m
T14-D3-MD	3+007	3+040	33,00 m	373,22	35.238,16	55,44	2.678,94	33,26	4.645,61	2,0	825,00 m
T20-D1-MD	3+880	3+960	80,00 m	916,09	86.493,66	134,40	6.494,40	80,64	11.262,08	2,0	2.025,00 m
T22-D1-MD	4+135	4+270	135,00 m	1.526,81	144.156,10	226,80	10.959,30	204,12	28.507,14	3,0	5.062,50 m
T23-D1-MD	4+270	4+340	70,00 m	797,34	75.281,52	117,60	5.682,60	105,84	14.781,48	3,0	2.643,75 m
suma			386,00	4.393,83	414.849,23	648,48	31.335,48	492,41	63.982,69	12.281,25	

Estructura	T14-D2-MD	inicio	2+900	longitud	68,00 m
(Pantalla pilotes diam 1,20 m 2 filas de anclajes)		fin	2+968	nº pilotes	46
• Pilotes		sep	1,50 m		
nº pilotes	46	filas ancl	2,0		
diámetro	1,20	long ancl	18,75 m		
longitud	15,00				

diam	nº	long	peso unit	peso
25	20	1,00	3,85	77,00
16	5	3,77	1,58	29,78
suma			106,78	

kg armadura	73.679,79	[kg]	cuantia	94,42	[kg/m3]
m3 hormigón HA	780,37	[m3]			
longitud pilotes	690,00	[m]			

• Viga coronación				filas	2
area	1,68	[m2]	area	0,50	[m2]
longitud	68,00	[m]	longitud	68,00	[m]
diam	nº	long	peso unit	peso	
25	16	1,00	3,85	61,60	
12	5	4,40	0,89	19,58	

suma 81,18

kg armadura	5.520,24	[kg]
m3 hormigon	114,24	[m3]
cuantía	48,32	[m3]

Anclajes diam 40 mm

separación	1,50	[m]			
nº filas anclaje	2,00	[m]			
long. Aplic	68,00	[m]	nº anclajes	92	
longitud anclaje	18,75	[m]	longitud total	1.725,00	[m]

Estructura	T14-D3-MD	inicio	3+007	longitud	33,00 m
(Pantalla pilotes diam 1,20 m 2 filas de anclajes)		fin	3+040	nº pilotes	22
• Pilotes		sep	1,50 m		
nº pilotes	22	[uds]		filas ancl	2,0
diámetro	1,20	[m]		long ancl	18,75 m
longitud	15,00	[m]			

diam	nº	long	peso unit	peso
25	20	1,00	3,85	77,00
16	5	3,77	1,58	29,78
suma				106,78

kg armadura	35.238,16	[kg]	cuantia	94,42	[kg/m3]
m3 hormigón HA	373,22	[m3]			
longitud pilotes	330,00	[m]			

<u>• Viga coronación</u>					<u>• Viga reparto anclajes</u>					filas	2
area		1,68	[m2]		area		0,50	[m2]			
longitud		33,00	[m]		longitud		33,00	[m]			
diam	nº	long	peso unit	peso	diam	nº	long	peso unit	peso		
25	16	1,00	3,85	61,60	25	15	1,00	3,85	57,75		
12	5	4,40	0,89	19,58	12	5	2,84	0,89	12,64		
suma				81,18	suma				70,39		
kg armadura		2.678,94	[kg]		kg armadura		4.645,61	[kg]			
m3 hormigon		55,44	[m3]		m3 hormigon		33,26	[m3]			
cuantía		48,32	[m3]		cuantía		139,66	[m3]			

<u>Anclajes</u>	diam	40 mm			
separación	1,50	[m]			
nº filas anclaje	2,00	[m]			
long. Aplic	33,00	[m]	nº anclajes	44	
longitud anclaje	18,75	[m]	longitud total	825,00	[m]

Estructura	T20-D1-MD	inicio	3+880	longitud	80,00 m
(Pantalla pilotes diam 1,20 m 2 filas de anclajes)		fin	3+960	nº pilotes	54
• Pilotes		sep	1,50 m		
nº pilotes	54	[uds]	filas ancl	2,0	
diámetro	1,20	[m]	long ancl	18,75 m	
longitud	15,00	[m]			

diam	nº	long	peso unit	peso
25	20	1,00	3,85	77,00
16	5	3,77	1,58	29,78
suma				106,78

kg armadura	86.493,66	[kg]	cuantia	94,42	[kg/m3]
m3 hormigón HA	916,09	[m3]			
longitud pilotes	810,00	[m]			

<u>Viga coronación</u>					• <u>Viga reparto anclajes</u>					filas		2	
area		1,68	[m2]		area		0,50	[m2]					
longitud		80,00	[m]		longitud		80,00	[m]					
diam	nº	long	peso unit	peso	diam	nº	long	peso unit	peso				
25	16	1,00	3,85	61,60	25	15	1,00	3,85	57,75				
12	5	4,40	0,89	19,58	12	5	2,84	0,89	12,64				
suma				81,18	suma				70,39				
kg armadura		6.494,40	[kg]		kg armadura		11.262,08	[kg]					
m3 hormigon		134,40	[m3]		m3 hormigon		80,64	[m3]					
cuantía		48,32	[m3]		cuantía		139,66	[m3]					

<u>Anclajes</u>	diam	40 mm			
separación	1,50	[m]			
nº filas anclaje	2,00	[m]			
long. Aplic	80,00	[m]	nº anclajes	108	
longitud anclaje	18,75	[m]	longitud total	2.025,00	[m]

Estructura	T22-D1-MD	inicio	4+135	longitud	135,00 m
(Pantalla pilotes diam 1,20 m 3 filas de anclajes)		fin	4+270	nº pilotes	90
• Pilotes		sep	1,50 m		
nº pilotes	90	[uds]		filas ancl	3,0
diámetro	1,20	[m]		long ancl	18,75 m
longitud	15,00	[m]			

diam	nº	long	peso unit	peso
25	20	1,00	3,85	77,00
16	5	3,77	1,58	29,78

suma 106,78

kg armadura	144.156,10	[kg]	cuantia	94,42	[kg/m3]
m3 hormigón HA	1.526,81	[m3]			
longitud pilotes	1.350,00	[m]			

• **Viga coronación**

area	1,68	[m2]
longitud	135,00	[m]

diam	nº	long	peso unit	peso
25	16	1,00	3,85	61,60
12	5	4,40	0,89	19,58

suma 81,18

kg armadura	10.959,30	[kg]
m3 hormigon	226,80	[m3]
cuantía	48,32	[m3]

Anclajes

separación	1,50	[m]			
nº filas anclaje	3,00	[m]			
long. Aplic	135,00	[m]	nº anclajes	270	
longitud anclaje	18,75	[m]	longitud total	5.062,50	[m]

Estructura	T23-D1-MD	inicio	4+270	longitud	70,00 m
(Pantalla pilotes diam 1,2 m dos filas anclajes)		fin	4+340	nº pilotes	47
• Pilotes		sep	1,50 m		
nº pilotes	47	[uds]		filas ancl	3,0
diámetro	1,20	[m]		long ancl	18,75 m
longitud	15,00	[m]			

diam	nº	long	peso unit	peso
25	20	1,00	3,85	77,00
16	5	3,77	1,58	29,78

suma 106,78

kg armadura	75.281,52	[kg]	cuantia	94,42	[kg/m3]
m3 hormigón HA	797,34	[m3]			
longitud pilotes	705,00	[m]			

• **Viga coronación**

area	1,68	[m2]
longitud	70,00	[m]

diam	nº	long	peso unit	peso
25	16	1,00	3,85	61,60
12	5	4,40	0,89	19,58

suma 81,18

kg armadura	5.682,60	[kg]
m3 hormigon	117,60	[m3]
cuantía	48,32	[m3]

Anclajes

separación	1,50	[m]			
nº filas anclaje	3,00	[m]			
long. Aplic	70,00	[m]	nº anclajes	141	
longitud anclaje	18,75	[m]	longitud total	2.643,75	[m]

• **Viga reparto anclajes**

area	0,50	[m2]
longitud	70,00	[m]

diam	nº	long	peso unit	peso
25	15	1,00	3,85	57,75
12	5	2,84	0,89	12,64

suma 70,39

kg armadura	14.781,48	[kg]
m3 hormigon	105,84	[m3]
cuantía	139,66	[m3]

Marco 8,00 x 4,00.	ancho libre	8,00	[m]	longitud	20,91	[m]
Paso inferior	alto libre	4,00	[m]			
	espesor	0,60	[m]			

• m3 hormigón HLIMPIEZA

descripción	uds	long	ancho	esp	parcial
	1,00	20,91	9,40	0,10	19,66
suma					19,6554

• m3 hormigón HA-30/F/20/IIa

descripción	uds	long	ancho	esp	parcial
hastial	2,00	20,91	5,20	0,60	130,48
solera	1,00	20,91	8,00	0,60	100,37
losa	1,00	20,91	8,00	0,60	100,37
suma					331,214

• kg armadura

descripción	parcial								
arm. Transversal	uds	aplic	diam	long	sep	nº barras	nº total	p. unit	
arm. sup. Losa	1,00	20,91	16	10,40	0,20	104,55	104,55	1,58	1.717,97
arm. Inf. Losa	1,00	20,91	20	10,40	0,10	209,10	209,10	2,47	5.371,36
refuerzo empot	4,00	20,91	25	4,00	0,20	104,55	418,20	3,85	6.440,28
arm. Interior hastial	2,00	20,91	16	6,40	0,20	104,55	209,10	1,58	2.114,42
arm. Exterior hastial	2,00	20,91	20	6,40	0,20	104,55	209,10	2,47	3.305,45
arm. sup. Solera	1,00	20,91	20	10,40	0,20	104,55	104,55	2,47	2.685,68
arm. Inf. Solera	1,00	20,91	20	10,40	0,20	104,55	104,55	2,47	2.685,68
arm. Longitudinal	uds	aplic	diam	long	sep	nº barras	nº total	p. unit	
arm. Sup. Losa	1,00	9,20	12	20,91	0,20	46,00	46,00	0,89	856,06
arm. Inf. Losa	1,00	9,20	12	20,91	0,20	46,00	46,00	0,89	856,06
arm. Interior hastial	2,00	5,20	16	20,91	0,20	26,00	52,00	1,58	1.717,97
arm. Exterior hastial	2,00	5,20	16	20,91	0,20	26,00	52,00	1,58	1.717,97
arm. sup. Solera	1,00	9,20	12	20,91	0,20	46,00	46,00	0,89	856,06
arm. Inf. Solera	1,00	9,20	12	20,91	0,20	46,00	46,00	0,89	856,06
arm. Cortante	uds	sep t	aplic	diam	long	sep l	nº barras	nº total	p. unit
losa	1,00	0,20	9,20	12	0,90	0,20	4.809,30	4.809,30	0,89
hastiales	0,00	0,20	5,20	10	0,90	0,20	2.718,30	0,00	0,62
solera	1,00	0,20	9,20	12	0,90	0,20	4.809,30	4.809,30	0,89
cuantia	117,40 [kg/m3]								suma
									38.885,49

• m2 encofrado

descripción	uds	long	alto	ancho	parcial
hastial	2,00	20,91	5,20		217,46
	4,00		5,20	0,60	12,48
solera	2,00	20,91		0,60	25,09
	2,00	8,00		0,60	9,60
losa	2,00	20,91		0,60	25,09
	2,00	8,00		0,60	9,60
suma					299,328

• m2 Lámina drenante + impermeabilización asfáltica de trasdós

descripción	uds	long	ancho	parcial
	1,00	20,91	18,40	384,74
suma				384,744

• m2 geotextil

descripción	uds	long	ancho	parcial
	2,00	20,91	10,20	426,56
suma				426,564

• m3 material filtrante

descripción	uds	long	ancho	parcial
	2,00	20,91	4,60	192,37
suma				192,372

• m Tubo drenante sobre material de asiento

descripción	uds	long	parcial
	2,00	20,91	41,82
suma			41,82

• m3 Hormigón en masa para paso de fauna

descripción	uds	long	alto	ancho	parcial
	1,00	20,91	0,60	0,50	6,27
suma					6,273

Proyecto.	Tercer Carril de Barazar	Código.	19-041
-----		Versión.	[01]
Objeto.	Mediciones	Autor.	-----
		Fecha.	20-jun-23

<u>Mediciones parciales.</u>			
Pedestal de escollera hormigonada + Muro de hormijón armado micropilotado.			
T9-R2-MD	Pk inicio	Pk final	longitud
	1+988	2+070	82,00 [m]

PEDESTAL DE ESCOLLERA HORMIGONADA

01.01	m3 Pedestal de escollera hormigonada					
descripción	uds	long	Altura	ancho	Área total	parcial
Zapata	1,00	82,00			44,60	3.657,20
					suma	3657,2

01.02	Micropilotes					
		Cantidad	Longitud	Densidad acero	Área	Espesor
		(Ud.)	(m)	(kg/m3)	(m2)	(m)
EJECUCIÓN DE MICROPILOTE "IN SITU" DE PERF Ø300MM		255	9			2295 [m]
ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES N80, TUBO DE Ø139,7 MM, e=11 MM		255	9	7850	0,0044	79269,3 [kg]
ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 PARA CABEZA DE MICROPILOTES						5848,112625 [kg]
- Rigidizadores		255	4	7850	0,01	800,7
- Placa de reparto		255	1	7850	0,1681	5047,412625

MURO VERDE

Base	6,00	m
Altura	5,00	m
Altura inclinda	5,60	m
Separación filas	0,50	m
Numero filas	10,00	

02.01	m3 Relleno material suelo reforzado			
Descripción.	Uds.	Área	Longitud	
	1,00	32,98	82,00	
				total 02.01 2.703,95 [m3]
02.02	ml Tubo drenaje PVC 4"			
Descripción.	Uds.	Longitud Tubo.		Medición.
	1,00	82,00		82,00
				total 02.02 82,00 [ml]
02.03	m2 Geotetil no tejido			
Descripción.	Uds.	Área	Longitud	Medición.
	11,00	6,80	82,00	
				total 02.03 6.133,60 [m2]
02.04	m3 Suelo cemento			
Descripción.	Uds.	Área	Longitud	Medición.
	11,00	0,15	82,00	
				total 02.04 135,30 [m3]
02.05	ml Geodren planar horizontal			
Descripción.	Uds.	Base	Longitud muro	Medición.
	8,00	6,30	82,00	
				total 02.05 4.132,80 [ml]
02.06	ml Geodren planar vertical			
Descripción.	Uds.	Altura	Longitud muro	Medición.
	2	7,30	82,00	
				total 02.06 1.197,20 [ml]
02.07	m2 Hidrosiembra			
Descripción.	Uds.	Altura incl	Longitud muro	Medición.
	1,00	5,60	82,00	
				total 02.07 459,20 [m2]
02.08	m3 Lodo fertilizado con semillas			
Descripción.	Uds.	Área	Longitud muro	Medición.
	11,00	0,06	82,00	
				total 02.08 56,38 [m3]
02.09	Ud. Ganchos			
Descripción.	Uds./ml		Longitud muro	Medición.
	55,00		82,00	
				total 02.09 4.510,00 [Ud.]
02.10	m3 Material filtrante			
Descripción.	Uds.	Área	Longitud muro	Medición.
	1,00	0,50	82,00	
				total 02.10 41,00 [m3]
02.11	m3 Canal en saco suelo cemento			
Descripción.	Uds.	Área	Longitud muro	Medición.
	1,00	0,33	82,00	
				total 02.11 26,92 [m3]

- Muros de escollera
- Resumen

Estructura	pk			Área (m2)			Longitud (m)	
	inicio	final	longitud	cuerpo	ciment	granular	Base cimen	Pared relleno
T2-D1-MD	1+104	1+140	36,00 m	18,28	7,63	5,14	3,98	8,56
T2-D2-MD	1+140	1+190	50,00 m	29,36	12,63	6,16	5,00	10,45
T4-D1-MD	1+229	1+310	81,00 m	29,36	10,35	7,80	5,00	10,73
T9-R1-MD	1+974	1+988	14,00 m	31,94	8,34	6,93	3,47	7,69
T9-R3-MD	2+070	2+086	16,00 m	31,94	8,34	6,93	3,47	7,69
T11-R1-MI	2+250	2+280	30,00 m	13,46	6,53	6,97	2,78	5,73
T23-R1-MI	4+285	4+317	32,00 m	5,11	3,45	2,24	2,19	3,00
T23-R1-MI	4+360	4+384	24,00 m	3,87	3,26	1,36	2,11	2,32
suma			283,00					

Cuerpo de escollera hormigonada

Cuerpo de escollera colocada

cuerpo	volumen (m3)		tubo PVC 250	H Limpieza	Geotextil 300 g/m2 (m2)
	cimentacion (Esco horm)	relleno (granular)			
658,08	274,68	185,04	36,00 m	45,14 m3	451,44 m2
1.468,00	631,50	308,00	50,00 m	77,25 m3	772,50 m2
2.378,16	838,35	631,80	81,00 m	127,41 m3	1274,13 m2
447,16	116,76	97,02	14,00 m	15,62 m3	156,24 m2
511,04	133,44	110,88	16,00 m	17,86 m3	178,56 m2
403,80	195,90	209,10	30,00 m	25,53 m3	255,30 m2
163,52	110,40	71,68	32,00 m	16,61 m3	166,08 m2
92,88	78,24	32,64	24,00 m	10,63 m3	106,32 m2
6.122,64	2.379,27	1.646,16	283,00 m	336,06 m3	3360,57 m2

Proyecto Tercer carril Barazar

Asunto Mediciones auxiliares

Muro de hormigón armado micropilotado		Altura	Ancho		Pk inicio	Pk final	longitud	
T13-R2-MI	Alzado	7,07	0,70	[m]	2+450	2+640	190,00	[m]
	Zapata	1,20	5,00	[m]				

• m3 hormigón HA-30/F/20/IIa

descripcion	uds	long	Altura	ancho	Área total	parcial
Alzado	1,00			0,70	1.149,00	804,30
Zapata	1,00	190,00	1,20	5,00		1.140,00
					suma	1944,3

• kg armadura

descripción	Longitud (m)	Peso (kg/m)	parcial
Ø16	1615,58	1,58	2.552,62
Ø20	2240	2,47	5.532,80
Ø25	257,24	3,85	990,37
cuantia	4,67 [kg/m3]	suma	9.075,79

• m2 encofrado

descripcion	uds	long	alto	ancho	Área total	parcial
Alzado trasdós	1,00				1.149,00	1.149,00
Alzado intradós	1,00				1.149,00	1.149,00
Tapes Alzado	2,00		7,07	0,70		9,90
Zapata laterales	2,00	190,00	1,20			456,00
Tapes zapatas	2,00		1,20	5,00		12,00
					suma	2775,898

Fecha ... 20/06/23

Versión v01

Código .. 19041

Proyecto Tercer carril Barazar

Asunto Mediciones auxiliares

• m2 Lámina drenante + pintura bituminosa de trasdós

descripcion	uds	long	ancho	Área total	parcial
	1,00			1.149,00	1.149,00
				suma	1149

• m3 material filtrante

descripcion	uds	long	ancho	Área total	parcial
	1,00		1,00	1.149,00	1.149,00
				suma	1149

• m Tubo dren poroso PVC D=200 sobre material de asiento

descripción	uds	long	parcial
	1,00	190,00	190,00
			suma 190

• m3 Pedestal de escollera hormigonada

descripcion	uds	long	Altura	ancho	Área total	parcial
Zapata	1,00	190,00	2,55			484,50
					suma	484,5

• Micropilotes

	Cantidad (Ud.)	Longitud (m)	Densidad acero (kg/m3)	Área (m2)	Espesor (m)	TOTAL	
EJECUCIÓN DE MICROPILOTE "IN SITU" DE PERF Ø300MM	2480	9				22320	[m]
ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES N80, TUBO DE Ø139,7 MM, e=11 MM	2480	9	7850	0,0044		770933	[kg]
ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 PARA CABEZA DE MICROPILOTES						72002,4	[kg]
- Rigidizadores	2480	4	7850	0,01	0,01	7787,2	
- Placa de reparto	2480	1	7850	0,1681	0,015	49088,6	
- Aros metálicos	2480	2	7850	0,0555	0,007	15126,6	

Muro de hormigón armado		Altura	Ancho		Pk inicio	Pk final	longitud	
T13-R4-MI	Alzado	5,00	0,55	[m]	2+670	2+785	115,00	[m]
	Zapata	0,70	3,85	[m]				

• m3 hormigón HLIMPIEZA

descripción	uds	long	ancho	esp	parcial
	1,00	115,00	3,85	0,10	44,28
suma					44,275

• m3 hormigón HA-30/F/20/IIa

descripción	uds	long	Altura	ancho	Área total	parcial
Alzado	1,00			0,55	265,41	145,98
Zapata	1,00	115,00	0,70	3,85		309,93
suma						455,9005

• kg armadura

descripción	Longitud (m)	Peso (kg/m)	parcial
Ø12	29,58	0,89	26,33
Ø16	974,21	1,58	1.539,25
Ø20	1275,17	2,47	3.149,67
cuantia	10,34 [kg/m3]	suma	4.715,25

• m2 encofrado

descripción	uds	long	alto	ancho	Área total	parcial
Alzado trasdós	1,00				265,41	265,41
Alzado intradós	1,00				265,41	265,41
Tapes Alzado	2,00		5,00	0,55		5,50
Zapata laterales	2,00	115,00	0,70			161,00
Tapes zapatas	2,00		0,70	3,85		5,39
suma						702,71

• m2 Lámina drenante + pintura bituminosa de trasdós

descripción	uds	long	ancho	Área total	parcial
	1,00			265,41	265,41
suma					265,41

• m3 material filtrante

descripción	uds	long	ancho	Área total	parcial
	1,00		1,00	1.149,00	1.149,00
suma					1149

• m2 Geotextil

descripción	uds	long	ancho	Área total	parcial
	1,00		1,00	1.149,00	1.149,00
suma					1149

• m Tubo dren poroso PVC D=110 sobre material de asiento

descripción	uds	long	parcial
	1,00	115,00	115,00
suma			115

• Resumen

Estructura	pk		longitud	pilotes		m3 HA	Encepado		Anclajes		Tacon escollera hormigonada (m3)
	inicio	final		m3 HA	kg B500S		kg B500S	m2 malla Ø20	filas	longitud	
T18-R2-MI	3+536	3+607	71,00 m	2.352,42	222.107,18	372,75	19.892,21	2.236,50	1,0	1.122,00 m	692,25

Estructura	T18-R2-MI	inicio	3+536	longitud	71,00 m
(Pantalla pilotes diam 1,20 m 1 filas de anclajes)		fin	3+607	nº pilotes/fila	52
• Pilotes		sep	1,50 m		
nº pilotes	104	filas ancl	1,0		
diámetro	1,20	long ancl	22,00 m		
longitud	20,00				

diam	nº	long	peso unit	peso
25	20	1,00	3,85	77,00
16	5	3,77	1,58	29,78
suma				106,78

kg armadura	222.107,18	[kg]	cuantia	94,42	[kg/m3]
m3 hormigón HA	2.352,42	[m3]			
longitud pilotes	2.080,00	[m]			

• Encepado

area	5,25	[m2]
longitud	71,00	[m]

diam	nº	long	peso unit	peso
20	62	1,00	2,47	153,14
16	12	6,70	1,58	127,03
suma				280,17

kg armadura	19.892,21	[kg]
m3 hormigon	372,75	[m3]
cuantía	53,37	[m3]

Anclajes diam 40 mm

separación	1,50	[m]		
nº filas anclaje	1,00	[m]		
long. Aplic	71,00	[m]	nº anclajes	51
longitud anclaje	22,00	[m]	longitud total	1.122,00 [m]

• m3 Tacón de escollera hormigonada

descripción	uds	long	Altura	ancho	Área total	parcial
Zapata	1,00	71,00			9,75	692,25
suma						692,25

PUENTES

Resumen	Unidad	Cantidad	Longitud (m)	Anchura (m)	Altura (m)	Área (m2)	TOTAL
HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	m3						5.598,32
Puente 1							
Estribo 1 - Pilotes		923,63					923,63
Estribo 2 - Pilotes		622,04					622,04
Puente 2							
Estribo 1 - Pilotes		2.167,70					2.167,70
Estribo 2 - Pilotes		1.884,96					1.884,96
HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	m3						2.027,35
Puente 1							
Estribo 1 - Viga de coronación		33,12					33,12
Estribo 1 - Cargadero-Estribo		214,20					214,20
Estribo 1 - Losa de transición		42,00					42,00
Estribo 2 - Viga de coronación		97,99					97,99
Estribo 2 - Cargadero-Estribo		211,14					211,14
Estribo 2 - Losa de transición		41,40					41,40
Capa de compresión		147,28					147,28
Puente 2							
Estribo 1 - Viga de coronación		154,51					154,51
Estribo 1 - Cargadero-Estribo		237,15					237,15
Estribo 1 - Muro aleta		165,54					165,54
Estribo 1 - Losa de transición		46,50					46,50
Estribo 2 - Viga de coronación		92,38					92,38
Estribo 2 - Cargadero-Estribo		253,98					253,98
Estribo 2 - Muro aleta		90,21					90,21
Estribo 2 - Losa de transición		49,80					49,80
Capa de compresión		150,15					150,15
ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	kg						1.637.654,13
Puente 1							
Estribo 1 - Pilotes		242.055,11					242.055,11
Estribo 1 - Viga de coronación		2.294,11					2.294,11
Estribo 1 - Losa de transición		8.847,78					8.847,78
Estribo 1 - Cargadero-Estribo		17.327,83					17.327,83
Estribo 2 - Pilotes		163.016,71					163.016,71
Estribo 2 - Viga de coronación		6.787,58					6.787,58
Estribo 2 - Cargadero-Estribo		17.080,29					17.080,29
Estribo 2 - Losa de transición		8.721,38					8.721,38
Capa de compresión		9.507,92					9.507,92
Puente 2							
Estribo 1 - Pilotes		568.088,52					568.088,52
Estribo 1 - Viga de coronación		10.702,53					10.702,53
Estribo 1 - Cargadero-Estribo		19.184,38					19.184,38
Estribo 1 - Losa de transición		9.795,75					9.795,75
Estribo 1 - Muro aleta		8.305,87					8.305,87
Estribo 2 - Pilotes		493.990,02					493.990,02
Estribo 2 - Viga de coronación		6.398,58					6.398,58
Estribo 2 - Cargadero-Estribo		20.545,85					20.545,85
Estribo 2 - Losa de transición		10.490,94					10.490,94
Estribo 2 - Muro aleta		4.526,23					4.526,23
Capa de compresión		9.986,76					9.986,76

PUENTES

Resumen	Unidad	Cantidad	Longitud (m)	Anchura (m)	Altura (m)	Área (m2)	TOTAL
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 30 m.	m						1.782,00
Puente 1							
Estribo 1		14	21,00				294,00
Estribo 2		18	11,00				198,00
Puente 2							
Estribo 1		23	30,00				690,00
Estribo 2		20	30,00				600,00
ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	m2						2.061,84
Puente 1							
Estribo 1		309					309,30
Estribo 2		359,76					359,76
Puente 2							
Estribo 1		437					437,46
Estribo 2		405,48					405,48
Muro aleta - Estribo 1		347,82					347,82
Muro aleta - Estribo 2		202,02					202,02
EXCAVACIÓN EN TRÁNSITO PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	m3						10.177,06
Puente 1		10012,4					10.012,40
Puente 2		164,66					164,66
TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	m3						5.614,86
Puente 1		783,31					783,31
Puente 2		4831,55					4.831,55
HINCA DE TABLESTACA RECUPERABLE, EN TIERRAS, DE >21,5 - 26,5 MM DE ESPESOR MEDIO Y HASTA 14 M DE PROFUNDIDAD.	m2						1.149,90
Puente 1			99,42	10			994,20
Puente 2			98,49	10			984,90
IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	m2						165,00
Puente 2							
Estribo 1 - Muro aleta		58,20					58,20
Estribo 2 - Muro aleta		106,80					106,80

PUENTES

Resumen	Unidad	Cantidad	Longitud (m)	Anchura (m)	Altura (m)	Área (m2)	TOTAL
VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO DOBLE Tx40 DE 1,00 m de CANTO DE ENTRE 25 Y 27 METROS DE LONGITUD, INCLUSO TRANSPORTE DESDE TALLER DE PREFABRICACIÓN Y LANZAMIENTO, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA	Ud						<u>10,00</u>
Puente 1		10					10,00
VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO DOBLE Tx40 DE 1,00 m de CANTO DE ENTRE 17 Y 19 METROS DE LONGITUD, INCLUSO TRANSPORTE DESDE TALLER DE PREFABRICACIÓN Y LANZAMIENTO, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA	Ud						<u>12,00</u>
Puente 2		12					12,00
APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	Ud						<u>44,00</u>
Puente 1		2	10				20,00
Puente 2		2	12				24,00
BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO H1, PARA TABLEROS DE PUENTE, INCLUSO ANCLAJE A ACERAS O TABLEROS EXISTENTES	m						<u>94,00</u>
Puente 1		2	27				54,00
Puente 2		2	20				40,00
PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR	m2						<u>632,60</u>
Puente 1		9	27	1,2			291,60
Puente 2		11	20	1,55			341,00
JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO EN PUENTES	m						<u>140,00</u>
Puente 1							
Estribos		2	25				50,00
Longitudinal tablero		1	28				28,00
Puente 2		2	31				62,00
MECHINAL FORMADO POR TUBO DE PVC DE Ø50MM DE DIÁMETRO	m						<u>50,91</u>
Puente 1							
Estribo 1		11	1				11,36
Estribo 2		14	1				14,09
Puente 2							
Estribo 1		11	1				11,36
Estribo 2		14	1				14,09
LÁMINA DRENANTE + IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EN VIGA CARGADERO	m2						<u>282,00</u>
Puente 1							
Estribo 1			27	3			81,00
Estribo 2			20	3			60,00
Puente 2							
Estribo 1			27	3			81,00
Estribo 2			20	3			60,00
TUBO DREN POROSO DE Ø200MM. DE DIÁMETRO SOBRE BASE DE DE ASIENTO DE MORTERO	m						<u>94,00</u>
Puente 1							
Estribo 1			27				27,00
Estribo 2			20				20,00
Puente 2							
Estribo 1			27				27,00
Estribo 2			20				20,00
CAPA DE RODADURA SOBRE PUENTE DE 4 CM DE ESPESOR	m2						<u>978,00</u>
Puente 1						473	473,00
Puente 2						505	505,00
PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	Dia						<u>2,00</u>
Puente 1		1					1,00
Puente 2		1					1,00
REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS	Ud						<u>6,00</u>
Puente 1		3					3,00
Puente 2		3					3,00

N	PK Inicio	PK Fin	Long. (m)	Sección de cálculo	Nombre	Estructura
1	1+050	1+095	50	1+065	T1-R1-MI	Muro de Escollera Hormigonada
2	1+100	1+140	36	1+120	T2-D1-MD	Muro de Escollera Colocada
3	1+140	1+200	60	1+180	T2-D2-MD	Muro de Escollera Colocada
4	1+190	1+240	50	1+200	T3-D1-MD	Paso de Fauna
5	1+229	1+310	81	1+250	T4-D1-MD	Muro de Escollera Colocada
6	1+454	1+477	26,3	--	Puente 1	Puente de vigas prefabricadas de 26,3 metros de luz
7	1+887		23,56	1+887	PI 1+887	Paso inferior
8	1+974	1+988	14	1+980	T9-R1-MD (1)	Pedestal de Escollera Hormigonada
9	1+988	2+070	82	2+050	T9-R1-MD (2)	Pedestal de Escollera Hormigonada micropilotada y muro verde
10	2+070	2+086	16	2+070	T9-R1-MD (3)	Pedestal de Escollera Hormigonada
11	2+140		26	2+140	ODT-N4	ODT MARCO 4.00x2.00m
12	2+250	2+290	40	2+290	T11-R1-MI	Muro de Escollera Hormigonada
13	2+309	3+327	19,4	--	Puente 2	Puente de vigas prefabricadas de 19,4 metros de luz
14	2+450	2+640	190	2+590	T13-R2-MI	Pedestal de Escollera Hormigonada + Muro de hormigón armado micropilotado
15	2+610		18	2+610	ODT-N7	ODT MARCO 3.00x2.00m
16	2+675	2+785	115	2+750	T13-R4-MI	Muro de hormigón armado
17	2+840		22	2+840	ODT-N8	ODT MARCO 3.00x2.00m
18	2+900	2+968	68	2+930	T14-D2-MD	Pantalla de Pilotes Anclados
19	2+985		24	2+985	ODT-N10	ODT MARCO 3.00x2.00m
20	3+007	3+040	33	3+030	T14-D3-MD	Pantalla de Pilotes Anclados
21	3+280		50	3+280	ODT-N12	ODT MARCO 7.00x3.50m
22	3+536	3+607	71	3+580	T18-R2-MI	Tacón de escollera hormigonada sobre doble pantalla de pilotes y anclada en cabeza
23	3+590		24,27	3+590	ODT-N13	ODT MARCO 3.00x2.00m
24	3+890		23	3+890	ODT-N14	ODT MARCO 3.00x2.00m
25	3+880	3+960	80	3+920	T20-D1-MD	Pantalla de Pilotes Anclados
26	4+135	4+270	135	4+200	T22-D1-MD	Pantalla de Pilotes Anclados
27	4+270	4+340	70	4+320	T23-D1-MD	Pantalla de Pilotes Anclados
28	4+285	4+320	32	4+300	T23-R1-MI (1)	Tacón de Escollera Hormigonada
29	4+360	4+380	24	4+380	T23-R1-MI (2)	Tacón de Escollera Hormigonada
30	4+390		18	4+390	ODT-N16	ODT MARCO 3.00x2.00m

Servicios afectados

ABASTECIMIENTO		Cantidad	Medición			Área (m)	TOTAL
			Longitud (m)	Anchura (m)	Altura (m)		
	CATA DE RECONOCIMIENTO CON EXPRESA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA LOCALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES.	Ud					8
	- S.A. N°101		3				3
	- S.A. N°102 y 103		3				3
	- S.A. N°104		2				2
	EXCAVACIÓN EN ZANJA SIN ENTIBAR SOBRE SUELOS, RELLENOS Y/O ROCA RIBABLE PARA CONDUCCIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE LA RED EXISTENTE, EXCAVACIÓN DE PREZANJA EN CASO DE SER NECESARIO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.						
		m3					151,662
	- S.A. N°101		1	40		0,8	33,6
	- S.A. N°102 y 103		1	60		1	63
	- S.A. N°104		1	42		0,8	35,28
	- Imprevistos		0,15	131,88			20,7711
	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE RED DE SERVICIOS URBANOS ACTUAL, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	m					212,1
	- S.A. N°101		1	40			42
	- S.A. N°102		1	60			63
	- S.A. N°103		1	60			63
	- S.A. N°104		1	42			44,1
	REPOSICIÓN DE TUBERIA PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	m					42
	- S.A. N°101		1	40			42
	REPOSICIÓN DE TUBERIA PEAD DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	m					107,1
	- S.A. N°103		1	60			63
	- S.A. N°104		1	42			44,1
	REPOSICIÓN DE TUBERIA PEAD DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	m					63
	- S.A. N°102		1	60			63
	CONEXIÓN A RED ACTUAL QUE INCLUYE EXCAVACIÓN LOCALIZADA PARA TRABAJOS DE CONEXIÓN, CONEXIÓN DE LA INSTALACIÓN Y RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO SEGÚN NORMAS MUNICIPALES O DE LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE.	Ud					8
	- S.A. N°101		2				2
	- S.A. N°102		2				2
	- S.A. N°103		2				2
	- S.A. N°104		2				2
	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRÉSTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO A UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR NORMAL.	m3					151,662
	- S.A. N°101		1	40		0,8	33,6
	- S.A. N°102 y 103		1	60		1	63
	- S.A. N°104		1	42		0,8	35,28
	- Imprevistos		0,15	131,88			20,7711

		Cantidad	Medición			Área (m)	TOTAL
			Longitud (m)	Anchura (m)	Altura (m)		
IBERDROLA							
	CATA DE RECONOCIMIENTO CON EXPRESA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA LOCALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES.	Ud					3
	- S.A. Nº200		3				3
	EXCAVACIÓN EN ZANJA SIN ENTIBAR SOBRE SUELOS, RELLENOS Y/O ROCA RIBABLE PARA CONDUCCIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE LA RED EXISTENTE, EXCAVACIÓN DE PREZANJA EN CASO DE SER NECESARIO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.						
		m3					72,45
	- S.A. Nº200		1	50		1,2	63
	- Imprevistos		0,15	63			9,92
	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA ACTUAL DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS						
		m					52,5
	- S.A. Nº200		1	50			52,5
	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA, INCLUSO CAPA ENVOLVENTE DE ARENA Y GRAVA COMPACTADA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS						
		m					52,5
	- VTE. S.A. Nº200		1	50			52,5
	CINTA DE AVISO DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA CON LA INSCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE, COMPUESTA POR MALLA Y DETECTOR METÁLICO, QUE INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.						
		m					52,5
	-VTE. S.A. Nº200		1	50			52,5
	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.						
		m					341,25
	- S.A. Nº202		1	64			67,2
	- S.A. Nº203		1	145			152,25
	- S.A. Nº204		1	52			54,6
	- S.A. Nº205		1	64			67,2
	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.						
		m					147
	- S.A. Nº201		1	140			147
	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE DE LÍNEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.						
		Ud					3
	- S.A. Nº203		1				1
	- S.A. Nº204		1				1
	- S.A. Nº205		1				1
	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE DE LÍNEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.						
		Ud					1
	- S.A. Nº201		1				1
	REPOSICIÓN DE POSTES DE BAJA TENSIÓN	Ud					1
	- VTE. S.A. Nº202, 203, 204		1				1
	REPOSICIÓN DE POSTE DE MEDIA TENSIÓN	Ud					2
	- VTE. S.A. Nº201		2				2
	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN AÉREA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS						
		m					204,75
	- VTE. S.A. Nº203		1	90			94,5
	- VTE. S.A. Nº204		1	45			47,25
	- VTE. S.A. Nº205		1	60			63
	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN AÉREA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS						
		m					147
	- VTE. S.A. Nº201		1	140			147

		Medición					
		Cantidad	Longitud (m)	Anchura (m)	Altura (m)	Área (m)	TOTAL
TELECOMUNICACIONES							
	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA DE TELEFÓNICA, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	m					990,15
	- S.A. N°301	1	60				63
	- S.A. N°302	1	133				139,65
	- S.A. N°303	1	750				787,5
	DESMONTAJE DE POSTE DE MADERA PARA LÍNEA DE TELEFÓNICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE DE LÍNEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	Ud					14
	- S.A. N°301	1					1
	- S.A. N°302	2					2
	- S.A. N°303	11					11
	REPOSICIÓN DE POSTES DE MADERA	Ud					14
	- VTE. S.A. N°301	1					1
	- VTE. S.A. N°302	2					2
	- VTE. S.A. N°303	11					11
	REPOSICIÓN DE LÍNEA DE TELEFÓNICA AÉREA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	m					953,4
	- VTE. S.A. N°301	1	60				63
	- VTE. S.A. N°302	1	133				139,65
	- VTE. S.A. N°303	1	715				750,75
FIBRA ÓPTICA PEAJE							
	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	m					3.340,00
	- S.A. N°304	1	3340				3.340,00
	EXCAVACIÓN EN ZANJA SIN ENTIBAR SOBRE SUELOS, RELLENOS Y/O ROCA RIBABLE PARA CONDUCCIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE LA RED EXISTENTE, EXCAVACIÓN DE PREZANJA EN CASO DE SER NECESARIO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	m3					1.756,40
	- VTE. N°304	1	3.394,00	0,45	1		1.527,30
	- Imprevistos	0,15	1.527,30				229,10
	CANALIZACIÓN DE TUBO CURVABLE DE PVC (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), SUMINISTRADO EN ROLLO, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTA Y NIVELADA, Y POSTERIOR RELLENO CON SUELO SELECCIONADO COMPATADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA. INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO. NO INCLUYE EL RELLENO PRINCIPAL.	m					3394
	- VTE. S.A. N°304	1	3.394,00				3394
	CONEXIÓN A RED ACTUAL QUE INCLUYE EXCAVACIÓN LOCALIZADA PARA TRABAJOS DE CONEXIÓN, CONEXIÓN DE LA INSTALACIÓN Y RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO SEGÚN NORMAS MUNICIPALES O DE LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE.	Ud					2
	- S.A. N°304	2					2
	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VENTANAS ENTRADA CONDUCTOS,INC.EXC.ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	Ud					8
	- VTE. S.A. N°304	8					8

Otros

Plantaciones	Área (m2)
Plantaciones desmonte sur	36536,02
Plantaciones desmonte norte	1850,32
Plantaciones terraplén sur	5737,12
Plantaciones terraplén norte	680,54
Plantaciones tramos fuera de uso	4721,18
Plantaciones paso de fauna	2326,23
Plantaciones obras de drenaje	2133,82
Restauración de cauces	508,78
Zona de ocupación temporal	15832,75
Muro verde	226,56

Plantaciones sur	42273,14
Plantaciones norte	2530,86

Árboles	Precio unitario (€)	Talud O. Norte	Talud O. Sur	Fuera uso	Paso fauna	Obra Drenaje	Cauces	Muro verde
Acer campestre (12-14CC)	1,2	43	705			36		
Fagus sylvatica (12-14CC)	1,62		705	158				
Fraxinus excelsior (12-14CC)	1,25	64		158		143		
Quercus robur (12-14CC)	1,9	106		79				
Castanea sativa (12-14CC)	1,18		2114					
Arbustos	Precio unitario (€)							
Corylus avellana (80-120 cm)	9,87	1013		1181	582	641		
Crataegus monogyna (80-120 cm)	2,46	1013		1181	582	641		
Daboecia cantabrica (80-120 cm)	3,32		8455					
Euonymus europaeus (80-120 cm)	4,18	254		473	233			
Fragula alnus (80-120 cm)	0,68	254		1181	582			
Ilex aquifolium (80-120 cm)	9,12		4228	709	349	214		
Laurus nobilis (80-120 cm)	0,87		16910					
Salix caprea (80-120 cm)	0,95						1018	
Rubus ulmifolius (80-120 cm)	0,91					641		
Ulex europaeus (80-120 cm)	0,62		12682					
Trepadoras	Precio unitario (€)							
Hedera helix (CT 1 salvia)	0,72							246

Plantaciones en taludes orientación norte		2530,86
Preparación del terreno	Espesor (m)	Volumen
Tierra vegetal	0,500	1265,43
Siembras		m2
Hidrosiembra H1	Terraplén	680,54
Hidrosiembra H2	Desmonte	1850,32
Árbol	Ud/m2	Porcentaje Ud
Acer campestre	0,083	0,20 43,00
Fraxinus excelsior	0,083	0,30 64,00
Quercus robur	0,083	0,50 106,00
Arbustos	Ud/m2	Porcentaje Ud
Corylus avellana	1,000	0,40 1013,00
Euonymus europaeus	1,000	0,10 254,00
Fragula alnus	1,000	0,10 254,00
Crataegus monogyna	1,000	0,40 1013,00

Plantaciones en taludes orientación sur		42273,14
Preparación del terreno	Espesor (m)	Volumen
Tierra vegetal	0,500	21136,57
Siembras		m2
Hidrosiembra H1	Terraplén	5737,12
Hidrosiembra H2	Desmonte	36536,02
Árbol	Ud/m2	Porcentaje Ud
Acer campestre	0,083	0,20 705,00
Castanea sativa	0,083	0,60 2114,00
Fagus sylvatica	0,083	0,20 705,00
Fraxinus excelsior	0,083	0,40 158,00
Quercus robur	0,083	0,20 79,00
Arbustos	Ud/m2	Porcentaje Ud
Laurus nobilis	1,000	0,40 16910,00
Daboecia cantabrica	1,000	0,20 8455,00
Ilex aquifolium	1,000	0,10 4228,00
Ulex europaeus	1,000	0,30 12682,00

Plantaciones tramos fuera de uso		4721,18
Preparación del terreno	Espesor (m)	Volumen
Tierra vegetal	0,700	3304,83
Siembras		m2
Siembra manual	En toda la traza	4721,18
Árbol	Ud/m2	Porcentaje Ud
Fagus sylvatica	0,083	0,40 158,00
Fraxinus excelsior	0,083	0,40 158,00
Quercus robur	0,083	0,20 79,00
Arbustos	Ud/m2	Porcentaje Ud
Corylus avellana	1,000	0,25 1181,00
Euonymus europaeus	1,000	0,10 473,00
Fragula alnus	1,000	0,25 1181,00
Crataegus monogyna	1,000	0,25 1181,00
Ilex aquifolium	1,000	0,15 709,00

Plantaciones tramos fuera de uso		4721,18
Preparación del terreno	Espesor (m)	Volumen
Tierra vegetal	0,700	3304,83
Siembras		m2
Siembra manual	En toda la traza	4721,18
Árbol	Ud/m2	Porcentaje Ud
Fagus sylvatica	0,083	0,40 158,00
Fraxinus excelsior	0,083	0,40 158,00
Quercus robur	0,083	0,20 79,00
Arbustos	Ud/m2	Porcentaje Ud
Corylus avellana	1,000	0,25 1181,00
Euonymus europaeus	1,000	0,10 473,00
Fragula alnus	1,000	0,25 1181,00
Crataegus monogyna	1,000	0,25 1181,00
Ilex aquifolium	1,000	0,15 709,00

Plantaciones paso de fauna		2326,23
Preparación del terreno	Espesor (m)	Volumen
Tierra vegetal	0,500	1163,12
Siembras		m2
Siembra manual	En toda la traza	2326,23
Arbustos	Ud/m2	Porcentaje Ud
Corylus avellana	1,000	0,25 582,00
Euonymus europaeus	1,000	0,10 233,00
Fragula alnus	1,000	0,25 582,00
Crataegus monogyna	1,000	0,25 582,00
Ilex aquifolium	1,000	0,15 349,00

Plantaciones obras de drenaje		2133,82
Preparación del terreno	Espesor (m)	Volumen
Tierra vegetal	0,500	1066,91
Siembras		m2
Siembra manual	En toda la traza	2133,82
Árbol	Ud/m2	Porcentaje Ud
Acer campestre	0,083	0,20 36,00
Fraxinus excelsior	0,083	0,80 143,00
Arbustos	Ud/m2	Porcentaje Ud
Corylus avellana	1,000	0,30 641,00
Crataegus monogyna	1,000	0,30 641,00
Ilex aquifolium	1,000	0,10 214,00
Rubus ulmifolius	1,000	0,30 641,00

Restauración de cauces		508,78
Preparación del terreno	Espesor (m)	Volumen
Arbustos	Ud/m2	Porcentaje Ud
Salix caprea	2,000	1,00 1018,00

Muro verde		226,56
Preparación del terreno	Espesor (m)	Volumen
Tierra vegetal	0,500	113,28
Siembras		m2
Hidrosiembra H2		366,71
Trepadoras	Ud/m	M.L. Ud
Hedera helix	3,000	82,00 246,00

Zona ocupación temporal		15832,75
Preparación del terreno	Espesor (m)	Volumen
Tierra vegetal	0,500	7916,38
Descompactación		15832,75
Siembras		m2
Siembra manual	En toda la traza	15832,75

Mediciones generales

CAPÍTULO 01: TRABAJOS PRELIMINARES Y EXPLANACIÓN Página 1

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 01.02: EXPLANACIÓN							
0320.0010	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						
	(Según medición auxiliar)						
	Eje1 – Tronco principal	47.420				47.420,00	
	Eje2 – Acceso MD 1+390	197				197,00	
	Eje3 – Acceso MD 1+830	112				112,00	
	Eje4 – Acceso MI 1+930	639				639,00	
	Eje5 – Acceso MI 2+650	394				394,00	
	Eje6 – Acceso MD 3+300	19				19,00	
	Eje7 – Acceso MD 3+525	3				3,00	
	Eje8 – Acceso MD 3+600	19				19,00	
	Eje9 – Acceso MD 3+990	85				85,00	
	Eje10 – Acceso Alzuste	777				777,00	
	MD 4+010						
	Eje13 – Acceso MI 1+550	37				37,00	
							49.702,00
0320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Eje1 – Tronco principal	216.887				216.887,00	
	Eje2 – Acceso MD 1+390	491				491,00	
	Eje3 – Acceso MD 1+830	56				56,00	
	Eje4 – Acceso MI 1+930	1.570				1.570,00	
	Eje5 – Acceso MI 2+650	18				18,00	
	Eje6 – Acceso MD 3+300	12				12,00	
	Eje7 – Acceso MD 3+525	8				8,00	
	Eje8 – Acceso MD 3+600	11				11,00	
	Eje9 – Acceso MD 3+990	82				82,00	
	Eje10 – Acceso Alzuste	2.044				2.044,00	
	MD 4+010						
	Eje13 – Acceso MI 1+550	16				16,00	
							221.195,00
0320.0030	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	(Según medición auxiliar)						
	Eje1 – Tronco principal	92.952				92.952,00	
	Eje2 – Acceso MD 1+390	210				210,00	
	Eje3 – Acceso MD 1+830	24				24,00	
	Eje4 – Acceso MI 1+930	673				673,00	
	Eje5 – Acceso MI 2+650	8				8,00	
	Eje6 – Acceso MD 3+300	5				5,00	
	Eje7 – Acceso MD 3+525	3				3,00	
	Eje8 – Acceso MD 3+600	5				5,00	
	Eje9 – Acceso MD 3+990	35				35,00	
	Eje10 – Acceso Alzuste	876				876,00	
	MD 4+010						
	Eje13 – Acceso MI 1+550	7				7,00	
							94.798,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0320.0070	m3 EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	(Según medición auxiliar)						
	Eje1 – Tronco principal	0,7	5.545,00			3.881,50	
							3.881,50
0320.0080	m3 EXCAVACIÓN EN TRÁNSITO PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	(Según medición auxiliar)						
	Eje1 – Tronco principal	0,3	5.545,00			1.663,50	
							1.663,50
0330.0020	m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
	(Según medición auxiliar)						
	TODO UNO						
	Eje1 – Tronco principal	35.630				35.630,00	
	Eje3 – Acceso MD 1+830	19				19,00	
	Eje8 – Acceso MD 3+600	2				2,00	
	Eje9 – Acceso MD 3+990	23				23,00	
	Eje10 – Acceso Alzuste	584				584,00	
	MD 4+010						
	Eje13 – Acceso MI 1+550	5				5,00	
	RELLENO						
	Eje1 – Tronco principal	145.491				145.491,00	
	Eje3 – Acceso MD 1+830	95				95,00	
	Eje4 – Acceso MI 1+930	13				13,00	
	Eje5 – Acceso MI 2+650	26				26,00	
	Eje6 – Acceso MD 3+300	1				1,00	
	Eje7 – Acceso MD 3+525	9				9,00	
	Eje8 – Acceso MD 3+600	14				14,00	
	Eje9 – Acceso MD 3+990	70				70,00	
	Eje10 – Acceso Alzuste	1.752				1.752,00	
	MD 4+010						
	Eje13 – Acceso MI 1+550	7				7,00	
							183.741,00
0330.0030	m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.						
	(Según medición auxiliar)						
	Eje3 – Acceso MD 1+830	34				34,00	
	Eje5 – Acceso MI 2+650	1.463				1.463,00	
							1.497,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0330.0040	m3 SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIEN-TO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANA-DA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DES-MONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATE-RIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.						
	(Según medición auxiliar)						
	Eje1 – Tronco principal	19.874				19.874,00	
	Eje2 – Acceso MD 1+390	71				71,00	
	Eje3 – Acceso MD 1+830	122				122,00	
	Eje4 – Acceso MI 1+930	229				229,00	
	Eje5 – Acceso MI 2+650	162				162,00	
	Eje6 – Acceso MD 3+300	74				74,00	
	Eje7 – Acceso MD 3+525	35				35,00	
	Eje8 – Acceso MD 3+600	89				89,00	
	Eje9 – Acceso MD 3+990	45				45,00	
	Eje10 – Acceso Alzuste	308				308,00	
	MD 4+010						
	Eje13 – Acceso MI 1+550	64				64,00	
							21.073,00
0330.0050	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACI-MIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EX-PLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATE-RIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.						
	(Según medición auxiliar)						
	Eje1 – Tronco principal	25.330				25.330,00	
	Eje2 – Acceso MD 1+390	92				92,00	
	Eje3 – Acceso MD 1+830	163				163,00	
	Eje4 – Acceso MI 1+930	296				296,00	
	Eje5 – Acceso MI 2+650	235				235,00	
	Eje6 – Acceso MD 3+300	98				98,00	
	Eje7 – Acceso MD 3+525	47				47,00	
	Eje8 – Acceso MD 3+600	124				124,00	
	Eje9 – Acceso MD 3+990	56				56,00	
	Eje10 – Acceso Alzuste	409				409,00	
	MD 4+010						
	Eje13 – Acceso MI 1+550	84				84,00	
							26.934,00
0800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MA-TERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIO-NES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLE-NES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMEN-TE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
	Transporte adicional						
	Suelo Adecuado (APARIO						
	16 Km)						
	Eje1 – Tronco principal	19.874	11,00			218.614,00	
	Eje2 – Acceso MD 1+390	71	11,00			781,00	
	Eje3 – Acceso MD 1+830	122	11,00			1.342,00	
	Eje4 – Acceso MI 1+930	229	11,00			2.519,00	
	Eje5 – Acceso MI 2+650	162	11,00			1.782,00	
	Eje6 – Acceso MD 3+300	74	11,00			814,00	
	Eje7 – Acceso MD 3+525	35	11,00			385,00	
	Eje8 – Acceso MD 3+600	89	11,00			979,00	
	Eje9 – Acceso MD 3+990	45	11,00			495,00	
	Eje10 – Acceso Alzuste	308	11,00			3.388,00	
	MD 4+010						
	Eje13 – Acceso MI 1+550	64	11,00			704,00	
	Transporte adicional						
	Suelo Seleccionado						

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	(APARIO 16 Km)						
	Eje1 – Tronco principal	25.330	11,00			278.630,00	
	Eje2 – Acceso MD 1+390	92	11,00			1.012,00	
	Eje3 – Acceso MD 1+830	163	11,00			1.793,00	
	Eje4 – Acceso MI 1+930	296	11,00			3.256,00	
	Eje5 – Acceso MI 2+650	235	11,00			2.585,00	
	Eje6 – Acceso MD 3+300	98	11,00			1.078,00	
	Eje7 – Acceso MD 3+525	47	11,00			517,00	
	Eje8 – Acceso MD 3+600	124	11,00			1.364,00	
	Eje9 – Acceso MD 3+990	56	11,00			616,00	
	Eje10 – Acceso Alzuste	409	11,00			4.499,00	
	MD 4+010						
	Eje13 – Acceso MI 1+550	84	11,00			924,00	
	Transporte adicional						
	Explanación (VERTEDERO						
	19 Km)						
	EJE 1						
	Utilizable para Relleno	1,15	145.490,70		9,00	1.505.828,75	
	total						
	Utilizado (descontado	-1,11	18.041,50		9,00	-180.234,59	
	todo uno)						
	Vertedero	1,15	134.263,50		9,00	1.389.627,23	
	EJE 2						
	Vertedero	1,15	701,21		9,00	7.257,52	
	EJE 3						
	Vertedero	1,15	40,19		9,00	415,97	
	EJE 4						
	Vertedero	1,15	2.243,47		9,00	23.219,91	
	EJE 5						
	Vertedero	1,15	25,82		9,00	267,24	
	EJE 6						
	Utilizable relleno	1,15	17,55		9,00	181,64	
	Utilizado (descontado	-1,11	1,04		9,00	-10,39	
	todo uno)						
	EJE 7						
	Utilizable relleno	1,15	11,00		9,00	113,85	
	Utilizado (descontado	-1,11	11,25		9,00	-112,39	
	todo uno)						
	EJE 9						
	Vertedero	1,15	117,35		9,00	1.214,57	
	EJE 10						
	Utilizable relleno	1,15	1.752,00		9,00	18.133,20	
	Utilizado (descontado	-1,11	113,20		9,00	-1.130,87	
	todo uno)						
	Vertedero	1,15	584,00		9,00	6.044,40	
	EJE 13						
	Vertedero	1,15	11,63		9,00	120,37	
							3.299.013,41

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 01.03: TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS							
APARTADO 01.03.01: ESCOLLERA PIE RELLENO							
0321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:	1	952,48		952,48	
							952,48
0658.0021	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 500/800 kg EN PROTECCIÓN DE TALUDES, ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, i/REPERFILADO Y REFINO PREVIO DEL TALUD.					
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:					
		Escolleras pie relleno	1	2.337,03		2.337,03	
		Escolleras pie relleno	1	1.635,30		1.635,30	
							3.972,33
0332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:					
		Escolleras pie relleno	1	1.891,29		1.891,29	
							1.891,29
0290.0020	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.					
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:					
		Escolleras pie relleno	1	2.520,05		2.520,05	
							2.520,05
0800.0010	m³	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
		Relleno zanja escolleras pie relleno (APARIO 16 km)	1,11	1.891,29	11,00	23.092,65	
		Excavación escolleras pie relleno (VERTEDERO 19 km)	1,15	952,48	9,00	9.858,17	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 01.03.02: DESMONTES							
							32.950,82
2417.0010	m2	REVESTIMIENTO DE TALUD CON MANTA ORGÁNICA TIPO 100% PAJA, DE DENSIDAD APROXIMADA 300 g/m², COLOCADA PARA CUALQUIER PENDIENTE Y LONGITUD, CONVENIENTEMENTE FIJADA Y CON PARTE PROPORCIONAL DE ZANJA SUPERIOR DE FIJACIÓN.					
		Según medición auxiliar	1	56.404,28		56.404,28	
							56.404,28
0687.1001	m3	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.					
		Según medición auxiliar	1	710,09		710,09	
							710,09
0688.1020	m2	MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 8 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL.					
		Según medición auxiliar	1	9.467,88		9.467,88	
							9.467,88
0689.0230	m	BULÓN ACTIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES DE 32 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO EN ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, i/ PERFORACIÓN DEL TALADRO, INYECCIÓN CON CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL Y TESADO DEL BULÓN CON GATO HIDRÁULICO.					
		Según medición auxiliar	1	44.279,70		44.279,70	
							44.279,70
0675.1220	m	ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).					
		Según medición auxiliar	1	2.528,68		2.528,68	
							2.528,68
0610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO					
		Según medición auxiliar	1	34,56		34,56	
							34,56
0610.0074	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Según medición auxiliar	1	160,41		160,41	
							160,41
0423.0100	m	DREN LONGITUDINAL CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 mm DE DIAMETRO EXTERIOR i/ PERFORACIÓN Y GEOTEXTIL.					
		Según medición auxiliar	1	8.511,48		8.511,48	
							8.511,48

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
	Según medición auxiliar	1	2.350,00			2.350,00	
							2.350,00
0332.0055	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL DRENANTE DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Según medición auxiliar	1	2.350,00			2.350,00	
							2.350,00
0422.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 5 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 7,3 kN/m HASTA 9,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 7,4 kN/m HASTA 10,1 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1231 N HASTA 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 30 mm HASTA 22 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,6 10-6/m²/s HASTA 5,4 10-6/m²/s.						
	Pk 2+130 a 2+235 MI	1	130,00	12,50		1.625,00	
	Pk 4+020 a 4+100 MD	1	85,00	18,50		1.572,50	
							3.197,50
0800.0010	m³km³TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
	Excavación Drenaje longitudinal (VERTEDERO 19 km)	1,15	2.350,00	9,00		24.322,50	
							24.322,50

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 01.03.03: AUSCULTACIÓN							
0365.2001	ud INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO DE LONGITUD MÁXIMA 20 M, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.						
	Según medición auxiliar	11				11,00	
							11,00
0365.2007	ud SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS PARA PROFUNDIDADES DE HASTA 20 M TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, INCLUYENDO PERSONAL AUXILIAR, INSTALACIÓN EN PUNTO DE SONDEOS, INCLUYENDO TRASLADO Y EMBOQUILLAJE. INCLUSO TUBERÍA PIEZOMÉTRICA DE IMPORTACIÓN, ROSCADA Y RANURADA MECÁNICAMENTE, TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN PARA LABORES DE MONTAJE, DESPLAZAMIENTO Y LECTURA, INCLUIDO INFORME CON EMISIÓN DE FICHA DE RESULTADOS OBTENIDOS A ORIGEN						
	Según medición auxiliar	14				14,00	
							14,00
0365.2012	ud PRISMA/MINIPRISMA MOD. GMP104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN						
	Según medición auxiliar	193				193,00	
							193,00
0365.2017	ud CÉLULA DE ALTA CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.						
	Según medición auxiliar	55				55,00	
							55,00
0365.2022	ud CONJUNTO DE TOMA DE MEDIDAS EN TODOS LOS ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN EN TALUDES, TERRAPLENES, RELLENOS, ESTRUCTURAS Y PASO DE FAUNA INDICADOS Y CON LA FRECUENCIA REFLEJADA EN PLANOS Y PLIEGO, INCLUIDO INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ELABORACIÓN DE INFORMES DE MEDICIÓN OBTENIDOS, A LO LARGO DE TODA LA OBRA						
	Según medición auxiliar	48				48,00	
							48,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 01.03.04: CAMPAÑA COMPLEMENTARIA							
0306.0320	ud	CALICATA MANUAL O MECÁNICA, INCLUSO FOTOGRAFÍAS EN COLOR Y REPOSICIÓN, i/ TESTIFICACIÓN "IN SITU" A CARGO DE TÉCNICO EXPERTO.					
		Según medición auxiliar	19			19,00	19,00
0306.0020	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.					
		Según medición auxiliar	2			2,00	2,00
0306.0030	ud	TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL Nº TOTAL DE PUNTOS).					
		Según medición auxiliar	4			4,00	4,00
0306.0060	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.					
		Según medición auxiliar	75			75,00	75,00
0306.0080	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN ROCAS DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE <= 100 MPa, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.					
		Según medición auxiliar	25			25,00	25,00
0306.0160	ud	TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO PISTÓN O SHELBY, i/ CAMISA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.					
		Según medición auxiliar	16			16,00	16,00
0306.0170	ud	TESTIGO PARAFINADO DE LONGITUD L > 35 cm DE Y Ø > 70 mm, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.					
		Según medición auxiliar	8			8,00	8,00
0306.0210	ud	CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO i/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.					
		Según medición auxiliar	40			40,00	40,00
0306.0280	ud	ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNE EN ISO 22476-3.					
		Según medición auxiliar	16			16,00	16,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0306.0430	ud	ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO i/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN.					
		Según medición auxiliar	8			8,00	8,00
0306.0560	ud	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO, UNE 103101.					
		Según medición auxiliar	8			8,00	8,00
0306.0580	ud	DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE 103103 Y UNE 103104.					
		Según medición auxiliar	8			8,00	8,00
0306.0780	ud	ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO, UNE 103400 (i/ DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y DENSIDAD).					
		Según medición auxiliar	8			8,00	8,00
0306.0800	ud	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE 103401.					
		Según medición auxiliar	8			8,00	8,00
0306.0930	ud	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE DE PROBETAS DE ROCA (RESISTENCIA A COMPRESIÓN UNIAXIAL) i/ PREPARACIÓN DE PROBETA UNE 22950-1.					
		Según medición auxiliar	8			8,00	8,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Tipo C2B	1	645,00			645,00	645,00
0800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
	TRANSPORTE ADICIONAL PRÉSTAMO (APARIO 16 KM)						
	Relleno drenaje longitudinal	1,11	4.950,75	11,00		60.448,66	
	TRANSPORTE ADICIONAL EXCAVACIÓN (VERTEDERO 19 KM) (1,15 coeficiente de paso a vertedero)						
	Tipo C1	1,15	2.081,25	9,00		21.540,94	
	Tipo C2	1,15	1.296,88	9,00		13.422,71	
	Tipo C3	1,15	95,84	9,00		991,94	
	Tipo C4	1,15	72,50	9,00		750,38	
	Tipo C5	1,15	115,42	9,00		1.194,60	
	Prezanja sin colector	1,15	3.895,00	9,00		40.313,25	
						138.662,48	
SUBCAPÍTULO 02.02: CAÑOS Y COLECTORES							
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
	Prezanja con colector	1	9.425,50			9.425,50	
	Prezanjas	1	280,00			280,00	
						9.705,50	
0332.1005	m3 RELLENO EN ZANJA PARA CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍA CON ARENA SILÍCEA. TERMINADO						
	Drenaje longitudinal	1	673,25			673,25	
						673,25	
0417.0060	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. COLOCADO.						
	Drenaje longitudinal	1	350,00			350,00	
						350,00	
0414.0050	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 500MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
	Drenaje longitudinal	1	135,00			135,00	
						135,00	
0414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
	Drenaje longitudinal	1	650,00			650,00	
						650,00	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
	Drenaje longitudinal	1	903,00			903,00	
						903,00	
0414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
	Drenaje longitudinal	1	655,00			655,00	
						655,00	
0410.0101	ud ARQUETA PARA DRENAJE, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO, DE 1,00 x 1,00 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 2 m DE ALTURA, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO CON TAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. TERMINADA						
	Drenaje longitudinal	10				10,00	
						10,00	
0410.0110	ud ARQUETA PARA DRENAJE, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO, DE 1,20 x 1,20 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 2 m DE ALTURA, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO CON TAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. TERMINADA						
	Drenaje longitudinal	52				52,00	
						52,00	
0410.0115	ud ARQUETA PARA DRENAJE, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO, DE 1,40 x 1,40 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 2 m DE ALTURA, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO CON TAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. TERMINADA						
	Drenaje longitudinal	20				20,00	
						20,00	
0610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO						
	Drenaje longitudinal	1	1.346,50			1.346,50	
						1.346,50	
0800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
	TRANSPORTE ADICIONAL EXCAVACIÓN (VERTEDERO 19 KM)						
	Prezanja con colector	1,15	2.863,30	9,00		29.635,16	
	Prezanjas	1,15	284,70	9,00		2.946,65	
						32.581,81	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 02.03: ARQUETAS DESARENADORAS							
0410.0201	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE03006 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	3			3,00	3,00
0410.0202	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE06506 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	1			1,00	1,00
0410.0203	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE01004 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	2			2,00	2,00
0410.0204	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE02004 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	5			5,00	5,00
0410.0205	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE15008 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	2			2,00	2,00
0410.0206	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE08008 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	4			4,00	4,00
0410.0207	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE01503 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	1			1,00	1,00
0432.0301	ud	OBRA DE SALIDA PARA CAÑO DE 600 mm DE DIÁMETRO, EJECUTADA EN HORMIGÓN EN MASA. TERMINADA	14			14,00	14,00
0432.0305	ud	OBRA DE SALIDA PARA CAÑO DE 800 mm DE DIÁMETRO, EJECUTADA EN HORMIGÓN EN MASA. TERMINADA	8			8,00	8,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0432.0310	ud	OBRA DE SALIDA PARA CAÑO DE 1000 mm DE DIÁMETRO, EJECUTADA EN HORMIGÓN EN MASA. TERMINADA	3			3,00	3,00
SUBCAPÍTULO 02.04: ARQUETA HIDRODINÁMICA							
0300.0101	m2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM. i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR	1	220,00		220,00	220,00
0321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR	1	200,00		200,00	200,00
0332.0011	m3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN. i/EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.					
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR	1	150,00		150,00	150,00
0610.0021	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR	1	3,50		3,50	3,50
2410.0060	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.					
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR	1	68,00		68,00	68,00
0410.0910	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1200 MM DRENATURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN					

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	DN 1200	6				6,00	6,00
0410.0920	ud SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1800 MM DRENATURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN						
	DN 1800	2				2,00	2,00
SUBCAPÍTULO 02.05: DRENAJE TRANSVERSAL APARTADO 02.04.01: MARCO 3,0X2,0 CON PASO DE FAUNA							
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	ODT-N7	1	18,00	24,88		447,84	
	ODT-N8	1	22,00	30,97		681,34	
	ODT-N10	1	24,00	41,53		996,72	
	ODT-N13	1	24,27	24,65		598,26	
	ODT-N14	1	25,00	27,61		690,25	
	ODT-N16	1	18,00	22,62		407,16	
						3.821,57	
0610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE-RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	ODT-N7	1	18,00	4,80	0,10	8,64	
	ODT-N8	1	22,00	4,80	0,10	10,56	
	ODT-N10	1	24,00	4,80	0,10	11,52	
	ODT-N13	1	24,27	4,80	0,10	11,65	
	ODT-N14	1	25,00	4,80	0,10	12,00	
	ODT-N16	1	18,00	4,80	0,10	8,64	
						63,01	
0680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA DA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	ODT-N7	1	138,88			138,88	
	ODT-N8	1	167,68			167,68	
	ODT-N10	1	182,08			182,08	
	ODT-N13	1	184,02			184,02	
	ODT-N14	1	189,28			189,28	
	ODT-N16	1	159,71			159,71	
						1.021,65	
0600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	SEGÚN MEDICIÓN						

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	AUXILIAR						
	ODT-N7	1	13.967,22			13.967,22	
	ODT-N8	1	16.834,31			16.834,31	
	ODT-N10	1	18.267,85			18.267,85	
	ODT-N13	1	18.461,38			18.461,38	
	ODT-N14	1	18.984,62			18.984,62	
	ODT-N16	1	13.967,22			13.967,22	
						100.482,60	
0610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	ODT-N7	1	83,52			83,52	
	ODT-N8	1	102,08			102,08	
	ODT-N10	1	111,36			111,36	
	ODT-N13	1	112,61			112,61	
	ODT-N14	1	116,00			116,00	
	ODT-N16	1	83,52			83,52	
						609,09	
0690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUR OS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TOD OS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁ-MINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SO- PORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICA-MENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	ODT-N7	1	183,60			183,60	
	ODT-N8	1	224,40			224,40	
	ODT-N10	1	244,80			244,80	
	ODT-N13	1	247,55			247,55	
	ODT-N14	1	255,00			255,00	
	ODT-N16	1	186,60			186,60	
						1.341,95	
0690.0077	m2 DRENAJE ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTE-RIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÚDULOS DE 8 MM DE ALTURA, CON GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO INCORPO-RADO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KG/M2 SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S*M) Y MA-SA NOMINAL 0,7 KG/M2, SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	ODT-N7	1	183,60			183,60	
	ODT-N8	1	224,40			224,40	
	ODT-N10	1	244,80			244,80	
	ODT-N13	1	247,55			247,55	
	ODT-N14	1	255,00			255,00	
	ODT-N16	1	186,60			186,60	
						1.341,95	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0422.0010	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.					
		SEGÚN MEDICIÓN					
		AUXILIAR					
		ODT-N7	1	223,20		223,20	
		ODT-N8	1	272,80		272,80	
		ODT-N10	1	297,60		297,60	
		ODT-N13	1	300,95		300,95	
		ODT-N14	1	310,00		310,00	
		ODT-N16	1	223,20		223,20	
							1.627,75
0424.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
		SEGÚN MEDICIÓN					
		AUXILIAR					
		ODT-N7	2	18,00		36,00	
		ODT-N8	2	22,00		44,00	
		ODT-N10	2	24,00		48,00	
		ODT-N13	2	24,27		48,54	
		ODT-N14	2	25,00		50,00	
		ODT-N16	2	18,00		36,00	
							262,54
0332.1000	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES					
		SEGÚN MEDICIÓN					
		AUXILIAR					
		ODT-N7	1	93,60		93,60	
		ODT-N8	1	114,40		114,40	
		ODT-N10	1	124,80		124,80	
		ODT-N13	1	126,20		126,20	
		ODT-N14	1	130,00		130,00	
		ODT-N16	1	93,60		93,60	
							682,60
0332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		SEGÚN MEDICIÓN					
		AUXILIAR					
		ODT-N7	1	18,00	8,06	145,08	
		ODT-N8	1	22,00	14,15	311,30	
		ODT-N10	1	24,00	24,71	593,04	
		ODT-N13	1	24,27	7,83	190,03	
		ODT-N14	1	25,00	10,79	269,75	
		ODT-N16	1	18,00	5,80	104,40	
							1.613,60

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0804.0100	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 EN ACERAS Y RELLENOS.					
		SEGÚN MEDICIÓN					
		AUXILIAR					
		ODT-N7	1	2,70		2,70	
		ODT-N8	1	3,30		3,30	
		ODT-N10	1	3,60		3,60	
		ODT-N13	1	3,64		3,64	
		ODT-N14	1	3,75		3,75	
		ODT-N16	1	3,11		3,11	
							20,10
0800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
		TRANSPORTE ADICIONAL					
		EXCAVACIÓN					
		(VERTEDERO 19 KM)					
		(1,15 coeficiente de paso a vertedero)					
		ODT-N7	1,15	447,84	9,00	4.635,14	
		ODT-N8	1,15	681,34	9,00	7.051,87	
		ODT-N10	1,15	996,72	9,00	10.316,05	
		ODT-N13	1,15	598,26	9,00	6.191,99	
		ODT-N14	1,15	690,25	9,00	7.144,09	
		ODT-N16	1,15	407,16	9,00	4.214,11	
		- Deducción por relleno de zanja con material de la traza					
		ODT-N7	-1,15	145,08	9,00	-1.501,58	
		ODT-N8	-1,15	311,30	9,00	-3.221,96	
		ODT-N10	-1,15	593,04	9,00	-6.137,96	
		ODT-N13	-1,15	190,03	9,00	-1.966,81	
		ODT-N14	-1,15	269,75	9,00	-2.791,91	
		ODT-N16	-1,15	104,40	9,00	-1.080,54	
							22.852,49
APARTADO 02.04.02: MARCO 4,0X2,0 CON PASO DE FAUNA							
0321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		SEGÚN MEDICIÓN					
		AUXILIAR					
		ODT-N4	1	26,00	31,76	825,76	
							825,76
0610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE-RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		SEGÚN MEDICIÓN					
		AUXILIAR					
		ODT-N4	1	26,00	5,80	0,10	15,08
							15,08

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA DA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N4	1	198,08			198,08	198,08
0600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N4	1	23.160,11			23.160,11	23.160,11
0610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N4	1	141,44			141,44	141,44
0690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUR OS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TOD OS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICA MENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N4	1	291,20			291,20	291,20
0690.0077	m2 DRENAJE ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, CON GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO INCORPORADO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KG/M2 SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S*M) Y MASA NOMINAL 0,7 KG/M2, SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N4	1	291,20			291,20	291,20

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0422.0010	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSA L DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELON GACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONA MIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N4	1	348,40			348,40	348,40
0424.0010	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEX TIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUE TE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCA VACIÓN EN ZANJA.						
	ODT-N4	2	26,00			52,00	52,00
0332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANU LAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULO METRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N4	1	148,20			148,20	148,20
0332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALU DES (EN SU CASO).						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N4	1	1,77	12,04		21,31	21,31
0804.0100	m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 EN ACERAS Y RELLE NOS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N4	1	26,00	0,60	0,50	7,80	7,80
0800.0010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MA TERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIO NES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLE NES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMEN TE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
	TRANSPORTE ADICIONAL EXCAVACIÓN (VERTEDERO 19 KM) (1,15 coeficiente de paso a vertedero)						

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	ODT-N4 - Deducción por relleno de zanja con material de la traza	1,15	825,76	9,00		8.546,62	
	ODT-N4	-1,15	21,31	9,00		-220,56	
							8.326,06
	APARTADO 02.04.03: MARCO 7,0X3,5 CON PASO DE FAUNA						
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N12	1	50,00	87,21		4.360,50	
							4.360,50
0610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE-RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N12	1	50,00	9,20	0,10	46,00	
							46,00
0680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTE-RIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHI-HEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE-SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PA-RA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N12	1	618,08			618,08	
							618,08
0600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCA-CIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAM-BRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N12	1	106.726,50			106.726,50	
							106.726,50
0610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ES-TRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N12	1	702,00			702,00	
							702,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MU-ROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONS-TITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TO-DOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁ-MINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SO-PORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICA-MENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N12	1	50,00	18,40		920,00	
							920,00
0690.0077	m2 DRENAJE ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTE-RIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÚDULOS DE 8 MM DE ALTURA, CON GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO INCORPO-RADO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KG/M2 SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S*M) Y MA-SA NOMINAL 0,7 KG/M2, SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N12	1	50,00	18,40		920,00	
							920,00
0422.0010	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTEN-CIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HAS-TA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVER-SAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELON-GACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONA-MIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PER-FORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.						
	ODT-N12	1	50,00	20,60		1.030,00	
							1.030,00
0424.0010	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEX-TIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUE-TE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCA-VACIÓN EN ZANJA.						
	ODT-N12	2	50,00			100,00	
							100,00
0332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANU-LAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULO-METRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N12	1	465,00			465,00	
							465,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0804.0100	m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 EN ACERAS Y RELLE-NOS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N12	1	50,00	0,50	0,30	7,50	
							7,50
0332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALU-DES (EN SU CASO).						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR ODT-N12	1	50,00	38,25		1.912,50	
							1.912,50
0800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MA-TERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIO-NES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLE-NES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMEN-TE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
	TRANSPORTE ADICIONAL EXCAVACIÓN (VERTEDERO 19 KM) (1,15 coeficiente de paso a vertedero) ODT-N12	1,15	4.360,50	9,00		45.131,18	
	- Deducción por relleno de zanja con material de la traza ODT-N12	-1,15	1.912,50	9,00		-19.794,38	
							25.336,80
APARTADO 02.04.04: ALETAS							
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZAN-JAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TEN-GAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O AN-CHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
	ODT-N4	2	6,00	8,00		96,00	
	ODT-N7	2	5,00	8,00		80,00	
	ODT-N8	2	5,00	8,00		80,00	
	ODT-N10	2	5,00	8,00		80,00	
	ODT-N-12	2	6,50	12,00		156,00	
	ODT-N13	2	5,00	8,00		80,00	
	ODT-N14	2	5,00	8,00		80,00	
	ODT-N16	2	5,00	8,00		80,00	
							732,00
0610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE-RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	ODT-N4	2	6,00	0,60	0,10	0,72	
	ODT-N7	2	5,00	0,50	0,10	0,50	
	ODT-N8	2	5,00	0,50	0,10	0,50	
	ODT-N10	2	5,00	0,50	0,10	0,50	
	ODT-N-12	2	6,50	0,65	0,10	0,85	
	ODT-N13	2	5,00	0,50	0,10	0,50	
	ODT-N14	2	5,00	0,50	0,10	0,50	
	ODT-N16	2	5,00	0,50	0,10	0,50	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							4,57
0658.0021	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 500/800 kg EN PROTECCIÓN DE TALUDES, ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLU-VIAL, i/REPERFILADO Y REFINO PREVIO DEL TALUD.						
	ODT-N4	2	6,00	8,00		96,00	
	ODT-N7	2	5,00	8,00		80,00	
	ODT-N8	2	5,00	8,00		80,00	
	ODT-N10	2	5,00	8,00		80,00	
	ODT-N-12	2	6,50	12,00		156,00	
	ODT-N13	2	5,00	8,00		80,00	
	ODT-N14	2	5,00	8,00		80,00	
	ODT-N16	2	5,00	8,00		80,00	
							732,00
0422.0010	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTEN-CIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HAS-TA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVER-SAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELON-GACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONA-MIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PER-FORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.						
	ODT-N4	1	48,00			48,00	
	ODT-N7	1	35,00			35,00	
	ODT-N8	1	30,00			30,00	
	ODT-N10	1	35,00			35,00	
	ODT-N-12	1	68,25			68,25	
	ODT-N13	1	35,00			35,00	
	ODT-N14	1	35,00			35,00	
	ODT-N16	1	35,00			35,00	
							321,25
0424.0010	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEX-TIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUE-TE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCA-VACIÓN EN ZANJA.						
	ODT-N4	1	48,00			48,00	
	ODT-N7	1	35,00			35,00	
	ODT-N8	1	30,00			30,00	
	ODT-N10	1	35,00			35,00	
	ODT-N-12	1	68,25			68,25	
	ODT-N13	1	35,00			35,00	
	ODT-N14	1	35,00			35,00	
	ODT-N16	1	35,00			35,00	
							321,25
0332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANU-LAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULO-METRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍN-I-MO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES						
	ODT-N4	1	21,00			21,00	
	ODT-N7	1	15,00			15,00	
	ODT-N8	1	15,00			15,00	
	ODT-N10	1	15,00			15,00	
	ODT-N-12	1	30,88			30,88	
	ODT-N13	1	15,00			15,00	
	ODT-N14	1	15,00			15,00	
	ODT-N16	1	15,00			15,00	
							141,88

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0418.0101	Ud OBRA DE SALIDA DE CAÑO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1800 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO ALETAS DE ESCOLLERA HORMIGONADA	6				6,00	6,00
0660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICA-CIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	Lecho de cauces	1	755,00		755,00	755,00
0800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MA-TERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIO-NES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLE-NES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMEN-TE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	TRANSPORTE ADICIONAL EXCAVACIÓN (VERTEDERO 19 KM) (1,15 coeficiente de paso a vertedero)					
		ODT-N4	1,15	96,00	9,00	993,60	
		ODT-N7	1,15	80,00	9,00	828,00	
		ODT-N8	1,15	80,00	9,00	828,00	
		ODT-N10	1,15	80,00	9,00	828,00	
		ODT-N-12	1,15	156,00	9,00	1.614,60	
		ODT-N13	1,15	80,00	9,00	828,00	
		ODT-N14	1,15	80,00	9,00	828,00	
		ODT-N16	1,15	80,00	9,00	828,00	
						7.576,20	
APARTADO 02.04.05: TUBO 1800							
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZAN-JAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TEN-GAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O AN-CHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	ODT-N1	1	19,00	13,75	261,25	
		ODT-N2	1	20,00	15,00	300,00	
		ODT-N6	1	21,00	13,72	288,12	
		ODT-N9	1	20,00	15,33	306,60	
		ODT-N11	1	20,40	14,85	302,94	
		ODT-N15	1	20,00	16,10	322,00	
						1.780,91	
0410.0130	ud ARQUETA PARA DRENAJE, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMA-DO, DE 2,00 x 2,20 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y HAS-TA 8 m DE ALTURA, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO CON TAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. TERMINADA	6				6,00	6,00
0414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁME-TRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTI-CA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	ODT-N1	1	19,00			19,00	
	ODT-N2	1	20,00			20,00	
	ODT-N6	1	21,00			21,00	
	ODT-N9	1	20,00			20,00	
	ODT-N11	1	20,40			20,40	
	ODT-N15	1	20,00			20,00	
							120,40
0610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTAL-MENTE COLOCADO	(15% de incremento por quedar de lado de la seguridad)					
	Envolvente ODT-N1	1,15	19,00	3,18		69,48	
	Envolvente ODT-N2	1,15	20,00	3,18		73,14	
	Envolvente ODT-N6	1,15	21,00	3,18		76,80	
	Envolvente ODT-N9	1,15	20,00	3,18		73,14	
	Envolvente ODT-N11	1,15	20,40	3,18		74,60	
	Envolvente ODT-N15	1,15	20,00	3,18		73,14	
							440,30
0332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALU-DES (EN SU CASO).	(15% de incremento por quedar de lado de la seguridad)					
	ODT-N1	1,15	19,00	6,21		135,69	
	ODT-N2	1,15	20,00	7,45		171,35	
	ODT-N6	1,15	21,00	6,18		149,25	
	ODT-N9	1,15	20,00	7,78		178,94	
	ODT-N11	1,15	20,40	7,31		171,49	
	ODT-N15	1,15	20,00	8,55		196,65	
							1.003,37
0800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MA-TERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIO-NES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLE-NES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMEN-TE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	TRANSPORTE ADICIONAL EXCAVACIÓN (VERTEDERO 19 KM) (1,15 coeficiente de paso a vertedero)					
	ODT-N1	1,15	300,44	9,00		3.109,55	
	ODT-N2	1,15	345,00	9,00		3.570,75	
	ODT-N6	1,15	331,34	9,00		3.429,37	
	ODT-N9	1,15	352,59	9,00		3.649,31	
	ODT-N11	1,15	348,38	9,00		3.605,73	
	ODT-N15	1,15	370,30	9,00		3.832,61	
							21.197,32

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 02.04.06: BAJANTES ESCALONADAS								
0430.1010	m	BAJANTE DE SECCIÓN TRAPECIAL REVESTIDA DE HORMIGÓN IN SITU CON OBSTÁCULOS DE PIEDRA TIPO C5, 0,3 M PROFUNDIDAD. TOTALMENTE EJECUTADA.						
			1	4,00			4,00	4,00
0430.1020	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN ARMADO 2,0 m DE ANCHO. SEGÚN DETALLES EN PLANOS. TERMINADO.						
			1	8,65			8,65	8,65
0430.1025	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN ARMADO 2,5 m DE ANCHO, i/ENCACHADO DE PIEDRA. SEGÚN DETALLES EN PLANOS. TERMINADO.						
			1	11,00			11,00	11,00
0430.1030	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN ARMADO 3,0 m DE ANCHO, i/ENCACHADO DE PIEDRA. SEGÚN DETALLES EN PLANOS. TERMINADO.						
			1	35,00			35,00	35,00
0430.1035	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN ARMADO 4,0 m DE ANCHO, i/ENCACHADO DE PIEDRA Y PASO DE FAUNA. SEGÚN DETALLES EN PLANOS. TERMINADO.						
			1	27,08			27,08	27,08
APARTADO 02.04.07: MURO KRAINER								
0321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
		Sección canal "Krainer"	1	550,70			550,70	550,70
0801.1001	m3	MURO KRAINER PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES FORMADO POR ESTAQUILLADO DE DOBLE PARED DE TRONCOS DE 20 CM DE DIÁMETRO SOBRE BASE DE ESCOLLERA INCLUSO INJERTO DE RAMA VIVA DE SAUCE						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
			1	85,75			85,75	85,75
0658.0020	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN PROTECCIÓN DE TALUDES, ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, i/REPERFILADO Y REFINO PREVIO DEL TALUD.						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
		Base canal "Krainer"	1	208,55	1,00		208,55	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
								208,55
0800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
		TRANSPORTE ADICIONAL EXCAVACIÓN (VERTEDERO 19 KM) Sección canal "Krainer"	1,15	550,70	9,00		5.699,75	5.699,75
SUBCAPÍTULO 02.06: ADECUACIÓN DE ESCORRENTÍA								
0321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
		Canal de adecuación de escorrentía	1	120,60			120,60	120,60
0658.0020	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN PROTECCIÓN DE TALUDES, ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, i/REPERFILADO Y REFINO PREVIO DEL TALUD.						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
		Solera de canal	1	40,20			40,20	40,20
		Taludes de cauces	1	46,90			46,90	46,90
0610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
		Solera de canal	1	40,20			40,20	40,20
0801.1010	ud	ESTAQUILLADO DE LAS PAREDES DE ESCOLLERA CON ESPECIES DE SAUCE EN CANAL TRAPEZOIDAL						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
			187,6				187,60	187,60
0800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
		TRANSPORTE ADICIONAL EXCAVACIÓN (VERTEDERO 19 KM) Canal de adecuación de escorrentía	1,15	120,60	9,00		1.248,21	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							1.248,21

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 03: FIRMES							
0503.0090	m3 RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO						
	Según medición auxiliar						
	Eje1 – Tronco principal	1	2.777,50			2.777,50	2.777,50
0513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO.						
	Según medición auxiliar						
	Eje1 – Tronco principal	1	10.361,70			10.361,70	
	Eje2 – Acceso MD 1+390	1	33,30			33,30	
	Eje3 – Acceso MD 1+830	1	65,20			65,20	
	Eje4 – Acceso MI 1+930	1	111,10			111,10	
	Eje5 – Acceso MI 2+650	1	76,90			76,90	
	Eje6 – Acceso MD 3+300	1	39,90			39,90	
	Eje7 – Acceso MD 3+525	1	18,90			18,90	
	Eje8 – Acceso MD 3+600	1	43,80			43,80	
	Eje9 – Acceso MD 3+990	1	18,90			18,90	
	Eje10 – Acceso Alzuste MD 4+010	1	150,30			150,30	
	Eje13 – Acceso MI 1+550	1	35,50			35,50	10.955,50
0513.0020	m3 GRAVA-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO.						
	Según medición auxiliar						
	Eje1 – Tronco principal	1	9.546,80			9.546,80	9.546,80
0513.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO						
	s/ Suelo cemento	1	10.955,50	0,10	1,80	1.971,99	
	s/ Grava cemento	1	9.546,80	0,10	1,60	1.527,49	3.499,48
0530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:						
	Riego de Curado:						
	s/ Suelo cemento	1	51.581,40		0,01	515,81	
	s/ Grava cemento	1	45.094,50		0,01	450,95	966,76
0531.0010	t EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:						
	Riego de Curado:						
	Suelo Cemento Eje 1	1	54.756,70	0,01	0,09	49,28	
	Suelo Cemento Eje 2	1	145,30	0,01	0,09	0,13	
	Suelo Cemento Eje 3	1	301,70	0,01	0,09	0,27	
	Suelo Cemento Eje 4	1	400,30	0,01	0,09	0,36	
	Suelo Cemento Eje 5	1	330,20	0,01	0,09	0,30	
	Suelo Cemento Eje 6	1	188,20	0,01	0,09	0,17	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Suelo Cemento Eje 7	1	96,20	0,01	0,09	0,09	2.895,49
	Suelo Cemento Eje 8	1	193,70	0,01	0,09	0,17	
	Suelo Cemento Eje 9	1	84,50	0,01	0,09	0,08	
	Suelo Cemento Eje 10	1	663,30	0,01	0,09	0,60	
	Suelo Cemento Eje 13	1	175,80	0,01	0,09	0,16	
	Grava Cemento Eje 1	1	48.406,10	0,01	0,09	43,57	
	Riego de Adherencia:						
	Bajo AC22 base G	1	48.027,80	0,01	0,05	24,01	
	Bajo AC22 bin S	1	49.501,50	0,01	0,05	24,75	
						143,94	
0531.0030	t	EMULSIÓN C60BP4 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:					
		Riego de Adherencia:					
		Bajo BBTM 11B	1	49.005,90	0,01	0,06	29,40
						29,40	
0542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
		Eje2 – Acceso MD 1+390	1	7,20	2,40	8,64	164,64
		Eje3 – Acceso MD 1+830	1	16,50	2,40	19,80	
		Eje4 – Acceso MI 1+930	1	24,20	2,40	29,04	
		Eje5 – Acceso MI 2+650	1	16,30	2,40	19,56	
		Eje6 – Acceso MD 3+300	1	9,70	2,40	11,64	
		Eje7 – Acceso MD 3+525	1	5,00	2,40	6,00	
		Eje8 – Acceso MD 3+600	1	9,70	2,40	11,64	
		Eje9 – Acceso MD 3+990	1	5,70	2,40	6,84	
		Eje10 – Acceso Alzuste	1	33,40	2,40	40,08	
		MD 4+010					
		Eje13 – Acceso MI 1+550	1	9,50	2,40	11,40	
						164,64	
0542.0011	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S CON REUTILIZACIÓN DE ESCORIAS CRISTALIZADA GRANULADA DE ALTOS HORNOS PROCEDENTE DE LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA PARA ÁRIDO FINO, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
		Eje2 – Acceso MD 1+390	1	7,20	2,40	8,64	164,64
		Eje3 – Acceso MD 1+830	1	16,50	2,40	19,80	
		Eje4 – Acceso MI 1+930	1	24,20	2,40	29,04	
		Eje5 – Acceso MI 2+650	1	16,30	2,40	19,56	
		Eje6 – Acceso MD 3+300	1	9,70	2,40	11,64	
		Eje7 – Acceso MD 3+525	1	5,00	2,40	6,00	
		Eje8 – Acceso MD 3+600	1	9,70	2,40	11,64	
		Eje9 – Acceso MD 3+990	1	5,70	2,40	6,84	
		Eje10 – Acceso Alzuste	1	33,40	2,40	40,08	
		MD 4+010					
		Eje13 – Acceso MI 1+550	1	9,50	2,40	11,40	
						164,64	
0542.0051	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S CON REUTILIZACIÓN DE ESCORIAS CRISTALIZADA GRANULADA DE ALTOS HORNOS PROCEDENTE DE LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA PARA ÁRIDO FINO, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		Eje1 – Tronco principal	1	2.485,40	2,33	2.895,49	2.895,49
0542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINE-RAL DE APORTACIÓN.					
		Eje1 – Tronco principal	1	2.485,40	2,33	2.895,49	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							2.895,49
0542.0090	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		Eje1 – Tronco principal	1	3.069,50	2,30	3.529,93	
							3.529,93
0542.0091	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G CON REUTILIZACIÓN DE ESCORIAS CRISTALIZADA GRANULADA DE ALTOS HORNOS PROCEDENTE DE LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA PARA ÁRIDO FINO, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		Eje1 – Tronco principal	1	3.069,50	2,30	3.529,93	
							3.529,93
0542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:					
		MBC AC22 bin S	1	2.622,60	2,33	6.110,66	
		MBC AC22 base G	1	3.069,50	2,30	7.059,85	
		MBC BBTM 11B	1	1.474,30	2,19	3.228,72	
							16.399,23
0543.0020	m2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.					
		Eje1 – Tronco principal	1	1.474,30	33,33	1,50	73.707,63
							73.707,63
0542.0140	t	CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		s/MBC AC22 bin S					
		Dotación 54,89 kg/t	1	6.110,67	0,01	5,49	335,48
		s/MBC AC22 base G					
		Dotación 52,70 kg/t	1	7.059,85	0,01	5,27	372,05
		s/MBC BBTM 11B					
		Dotación 2,27 kg/m2	1	49.138,42	0,01	0,23	113,02
							820,55
0542.0120	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70					
		Dotación 45,10 kg/t					
		s/ MBC AC16 SURF S (EAH)	1	131,70	0,01	4,50	5,93
		s/ MBC AC16 SURF S	1	197,58	0,01	4,50	8,89
		Dotación 49,90 kg/t					
		s/MBC AC22 bin S (EAH)	1	2.316,39	0,01	4,99	115,59
		s/MBC AC22 bin S	1	3.474,59	0,01	4,99	173,38
		Dotación 52,70 kg/t					
		s/MBC AC22 base G (EAH)	1	2.823,94	0,01	5,27	148,82
		s/MBC AC22 base G	1	4.235,91	0,01	5,27	223,23
							675,84
0543.0130	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		s/MBC BBTM 11B					
		Dotación 2,17 kg/m2	1	73.707,63	0,01	0,22	162,16

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							162,16
0371.0060	m2 LÁMINA DE PVC DE 2 mm EN ENSANCHE DE FIRME i/ SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN AL TERRENO, COLOCACIÓN Y TERMO-SOLDADURA. COLOCADA Y TERMINADA						
	De Pk 1+000 a 1+180	1	180,00	1,00		180,00	
	De Pk 1+260 a 1+570	1	310,00	1,00		310,00	
	De Pk 2+340 a 3+230	1	890,00	1,00		890,00	
	De Pk 3+280 a 3+540	1	260,00	1,00		260,00	
	De Pk 3+580 a 4+080	1	500,00	1,00		500,00	
	De Pk 4+150 a 4+390.597	1	240,60	1,00		240,60	
							2.380,60

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 04: ESTRUCTURAS							
SUBCAPÍTULO 04.01: PANTALLAS							
APARTADO 04.01.01: ESTRUCTURA T14-D2-MD							
0671.0400	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.						
	Según medición auxiliar	1	690,00			690,00	690,00
0600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:						
	Pilotes	1	73.679,79			73.679,79	
	Vigas coronación	1	5.520,24			5.520,24	
	Viga reparto anclajes	1	4.786,38			4.786,38	
							83.986,41
0610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:						
	Pilotes	1	780,37			780,37	
							780,37
0610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Vigas coronación	1	114,24			114,24	
	Viga reparto anclajes	1	68,54			68,54	
							182,78
0675.1220	m ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).						
	Según medición auxiliar	1	1.725,00			1.725,00	1.725,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 04.01.02: ESTRUCTURA T14-D3-MD								
0671.0400	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.						
		Según medición auxiliar	1	330,00		330,00	330,00	
								330,00
0600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:						
		Pilotes	1	35.238,16		35.238,16		
		Vigas coronación	1	2.678,94		2.678,94		
		Viga reparto anclajes	1	4.645,61		4.645,61		
								42.562,71
0610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:						
		Pilotes	1	373,22		373,22	373,22	
								373,22
0610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		Vigas coronación	1	55,44		55,44		
		Viga reparto anclajes	1	33,26		33,26		
								88,70
0675.1220	m	ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).						
		Según medición auxiliar	1	825,00		825,00	825,00	
								825,00
APARTADO 04.01.03: ESTRUCTURA T20-D1-MD								
0671.0400	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.						
		Según medición auxiliar	1	810,00		810,00	810,00	
								810,00
0600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:						
		Pilotes	1	86.493,66		86.493,66		
		Vigas coronación	1	6.494,40		6.494,40		
		Viga reparto anclajes	1	11.262,08		11.262,08		
								104.250,14
0610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:						
		Pilotes	1	916,09		916,09	916,09	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							916,09
0610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
Vigas coronación		1	134,40			134,40	
Viga reparto anclajes		1	80,64			80,64	
							215,04
0675.1220	m ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).						
Según medición auxiliar		1	2.025,00			2.025,00	
							2.025,00
APARTADO 04.01.04: ESTRUCTURA T22-D1-MD							
0671.0400	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.						
Según medición auxiliar		1	1.350,00			1.350,00	
							1.350,00
0600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:							
Pilotes		1	144.156,10			144.156,10	
Vigas coronación		1	10.959,30			10.959,30	
Viga reparto anclajes		1	28.507,14			28.507,14	
							183.622,54
0610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:							
Pilotes		1	1.526,81			1.526,81	
							1.526,81
0610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
Vigas coronación		1	226,80			226,80	
Viga reparto anclajes		1	204,12			204,12	
							430,92
0675.1220	m ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).						
Según medición auxiliar		1	5.062,50			5.062,50	
							5.062,50

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 04.01.05: ESTRUCTURA T23-D1-MD								
0671.0400	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.						
		Según medición auxiliar	1	705,00		705,00	705,00	
0600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:						
		Pilotes	1	75.281,52		75.281,52		
		Vigas coronación	1	5.682,60		5.682,60		
		Viga reparto anclajes	1	14.781,48		14.781,48		
							95.745,60	
0610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:						
		Pilotes	1	797,34		797,34	797,34	
0610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		Vigas coronación	1	117,60		117,60		
		Viga reparto anclajes	1	105,84		105,84		
							223,44	
0675.1220	m	ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).						
		Según medición auxiliar	1	2.643,75		2.643,75	2.643,75	
APARTADO 04.01.06: ESTRUCTURA T18-R2-MI								
0671.0400	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.						
		Según medición auxiliar	1	2.080,00		2.080,00	2.080,00	
0600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:						
		Pilotes	1	222.107,18		222.107,18		
		Encepado	1	19.892,21		19.892,21		
							241.999,39	
0610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:						
		Pilotes	1	2.352,42		2.352,42	2.352,42	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		Encepado	1	372,75			372,75	372,75
0675.1220	m	ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).						
		Según medición auxiliar	1	1.122,00			1.122,00	1.122,00
0658.0070	m3	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
		Estructura T18-R2-MI	1	692,25			692,25	692,25
0610.0026	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
		Estructura T18-R2-MI	1	692,25			76,15	76,15
0803.0245	m2	MALLA ELECTROSOLDADA LATERALES ENCEPADO CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 20 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.						
		Según medición auxiliar	6	5,25	71,00		2.236,50	2.236,50
SUBCAPÍTULO 04.02: PASOS								
APARTADO 04.03.01: ESTRUCTURA T3-D1-MD								
0675.1220	m	ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
		Estructura T3-D1-MD	1	2.772,00			2.772,00	2.772,00
0675.1270	ud	PORTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 3, 4A, 4B, 7, 8A Y 8B, i/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRANTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
		Estructura T3-D1-MD	198				198,00	198,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0803.0234	m2 MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE BÓVEDA CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 8 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T3-D1-MD	1	1.300,00			1.300,00	
							1.300,00
0687.0415	m3 HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/25 CON CUALQUIER ESPESOR EN REVESTIMIENTO DE TALUD i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T3-D1-MD	1	97,50			97,50	
							97,50
0671.1190	m MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T3-D1-MD	1	3.186,00			3.186,00	
							3.186,00
0671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T3-D1-MD	1	120,05			120,05	
	tubular						
	Estructura T3-D1-MD	1	1,66			1,66	
	cabeza						
							121,71
0671.1440	ud CONEXIÓN DE MICROPILOTE AL ENCEPADO CON BARRAS CORRUGADAS DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S FIJADAS MEDIANTE SOLDADURA AL PERFIL TUBULAR, EN EL TRAMO PREVIAMENTE DESCABEZADO Y LIMPIO, PARA LA CORRECTA ADHERENCIA ENTRE LA ARMADURA DEL MICROPILOTE Y EL HORMIGÓN DEL ENCEPADO. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. FIJACIÓN DE LOS CONECTORES CON SOLDADURA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Cimentación MI	59	4,00			236,00	
	Cimentación MD	59	4,00			236,00	
							472,00
0610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE-RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T3-D1-MD	1	1,82			1,82	
							1,82
0600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T3-D1-MD	1	201.157,55			201.157,55	
	hastiales y cuerpo						
	Estructura T3-D1-MD	2	107.300,68			214.601,36	
	zapatas						
	Estructura T3-D1-MD	1	101.278,68			101.278,68	
	contrabóveda						
	Deducción boca	-1	28.162,06			-28.162,06	
							488.875,53
0610.0066	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 MPa EN LOSAS DE BÓVEDAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS SIN INCLUIR ENCOFRADO.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T3-D1-MD	1	890,00			890,00	
							890,00
0690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUR-OS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T3-D1-MD	1	1.750,00			1.750,00	
							1.750,00
0417.0130	m TUBO COLECTOR DE DRENAJE PRINCIPAL DE FILTRACIONES DE PVC DE 400 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON MORTERO DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T3-D1-MD	1	100,00			100,00	
							100,00
0424.0025	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T3-D1-MD	1	100,00			100,00	
							100,00
0680.0024	m2 ENCOFRADO CURVO EN PARAMENTOS VISTOS Y OCULTOS DE BÓVEDAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T3-D1-MD	1	1.660,00			1.660,00	
							1.660,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0680.0044	m2 ENCOFRADO CURVO VISTO EN BÓVEDAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS, PARA CUALQUIER SECCIÓN i/ CIM-BRA O CARRO AUTOPORTANTE.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura T3-D1-MD	1	1.530,00			1.530,00	1.530,00
0680.0014	m2 ENCOFRADO RECTO OCULTO EN BÓVEDAS Y OBRAS SUBTE-RRÁNEAS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura T3-D1-MD	1	406,70			406,70	406,70
0610.0076	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 MPa EN REVESTIMIENTO DE BÓVEDAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura T3-D1-MD	1	829,50			829,50	829,50
0610.0016	m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 EN ACERAS Y RELLE-NOS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura T3-D1-MD	1	1.185,00			1.185,00	1.185,00
APARTADO 04.03.02: ESTRUCTURA PI 1+887							
0610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE-RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura PI 1+887	1	19,66			19,66	19,66
0680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTE-RIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHI-HEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE-SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PA-RA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura PI 1+887	1	299,33			299,33	299,33
0600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCA-CIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAM-BRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura PI 1+887	1	38.885,49			38.885,49	38.885,49
0610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ES-TRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	SEGÚN MEDICIÓN						

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	AUXILIAR Estructura PI 1+887	1	331,21			331,21	331,21
0610.0026	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZA-PATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura PI 1+887	1	6,27			6,27	6,27
0422.0010	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTEN-CIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HAS-TA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVER-SAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELON-GACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONA-MIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PER-FORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura PI 1+887	1	426,56			426,56	426,56
0690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MU-ROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TO-DOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁ-MINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SO-PORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICA-MENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura PI 1+887	1	384,74			384,74	384,74
0690.0077	m2 DRENAJE ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTE-RIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, CON GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO INCORPO-RADO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KG/M2 SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S*M) Y MA-SA NOMINAL 0,7 KG/M2, SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura PI 1+887	1	384,74			384,74	384,74
0424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEX-TIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUE-TE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCA-VACIÓN EN ZANJA.						

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura PI 1+887	1	41,82			41,82	41,82
0421.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA. TERMINADO.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura PI 1+887	1	192,37			192,37	192,37
SUBCAPÍTULO 04.03: ESCOLLERAS APARTADO 04.04.01: ESCOLLERA HORMIGONADA							
0610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE-RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura T1-R1-MI Estructura T9-R1-MD Estructura T9-R3-MD Estructura T11-R1-MI Estructura T23-R1-MI Estructura T23-R1-MI	1 1 1 1 1 1	33,25 15,62 17,86 25,53 16,61 10,63			33,25 15,62 17,86 25,53 16,61 10,63	119,50
0658.0070	m3 MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRAN-TE.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR - Cimiento Estructura T1-R1-MI Estructura T9-R1-MD Estructura T9-R3-MD Estructura T11-R1-MI Estructura T23-R1-MI Estructura T23-R1-MI - Cuerpo Estructura T1-R1-MI Estructura T9-R1-MD Estructura T9-R3-MD Estructura T11-R1-MI Estructura T23-R1-MI Estructura T23-R1-MI	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	172,50 116,76 133,44 195,90 110,40 78,24 411,50 447,16 511,04 403,80 163,52 92,88			172,50 116,76 133,44 195,90 110,40 78,24 411,50 447,16 511,04 403,80 163,52 92,88	2.837,14
0610.0026	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZA-PATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR - Cimiento Estructura T1-R1-MI Estructura T9-R1-MD Estructura T9-R3-MD Estructura T11-R1-MI Estructura T23-R1-MI Estructura T23-R1-MI - Cuerpo Estructura T1-R1-MI Estructura T9-R1-MD Estructura T9-R3-MD Estructura T11-R1-MI Estructura T23-R1-MI Estructura T23-R1-MI	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	172,50 116,76 133,44 195,90 110,40 78,24 411,50 447,16 511,04 403,80 163,52 92,88			18,98 12,84 14,68 21,55 12,14 8,61 45,27 49,19 56,21 44,42 17,99 10,22	312,10
							312,10

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm RANURADO SOBRE CA-MA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEO-TEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PA-QUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura T1-R1-MI Estructura T9-R1-MD Estructura T9-R3-MD Estructura T11-R1-MI Estructura T23-R1-MI Estructura T23-R1-MI	1 1 1 1 1 1	50,00 14,00 16,00 30,00 32,00 24,00			50,00 14,00 16,00 30,00 32,00 24,00	166,00
0422.0010	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTEN-CIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HAS-TA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVER-SAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELON-GACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONA-MIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PER-FORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura T1-R1-MI Estructura T9-R1-MD Estructura T9-R3-MD Estructura T11-R1-MI Estructura T23-R1-MI Estructura T23-R1-MI	1 1 1 1 1 1	332,50 156,24 178,56 255,30 166,08 106,32			332,50 156,24 178,56 255,30 166,08 106,32	1.195,00
0421.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA. TERMINADO.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura T1-R1-MI Estructura T9-R1-MD Estructura T9-R3-MD Estructura T11-R1-MI Estructura T23-R1-MI Estructura T23-R1-MI	1 1 1 1 1 1	242,00 97,02 110,88 209,10 71,68 32,64			242,00 97,02 110,88 209,10 71,68 32,64	763,32

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 04.04.02: ESCOLLERA COLOCADA							
0610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE-RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T2-D1-MD	1	45,14			45,14	
	Estructura T2-D2-MD	1	77,25			77,25	
	Estructura T4-D1-MD	1	127,41			127,41	
							249,80
0658.0070	m3 MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRAN-TE.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	- Cimiento						
	Estructura T2-D1-MD	1	274,68			274,68	
	Estructura T2-D2-MD	1	631,50			631,50	
	Estructura T4-D1-MD	1	838,35			838,35	
	- Cuerpo						
	Estructura T2-D1-MD	1	658,08			658,08	
	Estructura T2-D2-MD	1	1.468,00			1.468,00	
	Estructura T4-D1-MD	1	2.378,16			2.378,16	
							6.248,77
0610.0026	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZA-PATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	- Cimiento						
	Estructura T2-D1-MD	1	274,68			30,21	
	Estructura T2-D2-MD	1	631,50			69,47	
	Estructura T4-D1-MD	1	838,35			92,22	
							191,90
0424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm RANURADO SOBRE CA-MA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEO-TEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PA-QUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T2-D1-MD	1	36,00			36,00	
	Estructura T2-D2-MD	1	50,00			50,00	
	Estructura T4-D1-MD	1	81,00			81,00	
							167,00
0422.0010	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTEN-CIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HAS-TA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVER-SAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELON-GACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONA-MIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PER-FORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T2-D1-MD	1	451,44			451,44	
	Estructura T2-D2-MD	1	772,50			772,50	
	Estructura T4-D1-MD	1	1.274,13			1.274,13	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							2.498,07
0421.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANU-LAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULO-METRÍA. TERMINADO.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T2-D1-MD	1	185,04			185,04	
	Estructura T2-D2-MD	1	308,00			308,00	
	Estructura T4-D1-MD	1	631,80			631,80	
							1.124,84
SUBCAPÍTULO 04.04: MUROS							
APARTADO 04.05.01: MURO HORMIGÓN ARMADO							
0610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE-RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T13-R2-MI	1	2.235,95			2.235,95	
	Estructura T13-R4-MI	1	44,28			44,28	
							44,28
0658.0070	m3 MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRAN-TE.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T13-R2-MI	1	484,50			484,50	
							484,50
0610.0026	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZA-PATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T13-R2-MI	1	484,50				
							53,30
0671.1190	m MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYEC-CIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T13-R2-MI	1	22.320,00			22.320,00	
							22.320,00
0671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T13-R2-MI tubular	1	770,93			770,93	
							770,93
0620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MON-TADO.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T13-R2-MI cabeza	1	72.002,40			72.002,40	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							72.002,40
0680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T13-R2-MI trasdós	1	1.149,00			1.149,00	
	Estructura T13-R4-MI trasdós	1	265,41			265,41	
							1.414,41
0680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA DA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T13-R2-MI intradós	1	1.149,00			1.149,00	
	Estructura T13-R2-MI tapes alzado	1	9,90			9,90	
	Estructura T13-R2-MI zapata	1	456,00			456,00	
	Estructura T13-R2-MI tapes zapata	1	12,00			12,00	
	Estructura T13-R4-MI intradós	1	265,41			265,41	
	Estructura T13-R4-MI tapes alzado	1	5,50			5,50	
	Estructura T13-R4-MI zapata	1	161,00			161,00	
	Estructura T13-R4-MI tapes zapata	1	5,39			5,39	
							2.064,20
0600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T13-R2-MI	1	9.075,90			9.075,90	
	Estructura T13-R4-MI	1	4.715,25			4.715,25	
							13.791,15
0610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T13-R2-MI	1,15	1.140,00			1.311,00	
	Estructura T13-R4-MI	1,15	309,93			356,42	
							1.667,42
0610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T13-R2-MI	1,15	804,30			924,95	
	Estructura T13-R4-MI	1,15	145,98			167,88	
							1.092,83

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T13-R2-MI	1	1.149,00			1.149,00	
	Estructura T13-R4-MI	1	265,41			265,41	
							1.414,41
0690.0077	m2 DRENAJE ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÚDULOS DE 8 MM DE ALTURA, CON GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO INCORPORADO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KG/M2 SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S*M) Y MASA NOMINAL 0,7 KG/M2, SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T13-R2-MI	1	1.149,00			1.149,00	
	Estructura T13-R4-MI	1	265,41			265,41	
							1.414,41
0422.0010	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T13-R4-MI	1	1.149,00			1.149,00	
							1.149,00
0424.0010	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T13-R4-MI	1	115,00			115,00	
							115,00
0424.0025	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T13-R2-MI	1	190,00			190,00	
							190,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0421.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA. TERMINADO.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T13-R2-MI	1	1.149,00			1.149,00	
	Estructura T13-R4-MI	1	1.149,00			1.149,00	
							2.298,00
APARTADO 04.05.02: MURO VERDE							
0658.0070	m3 MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T9-R2-MD	1	3.657,20			3.657,20	
							3.657,20
0610.0026	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T9-R2-MD	1	3.657,20			402,29	
							402,29
0671.1190	m MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T9-R2-MD	1	2.295,00			2.295,00	
							2.295,00
0671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T9-R2-MD tubular	1	79,27			79,27	
							79,27
0620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MON-TADO.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T9-R2-MD cabeza	1	5.848,11			5.848,11	
							5.848,11

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0422.0030	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 6 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 9,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 10,1 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 22 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 5,5 10-6/m²/s.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T9-R2-MD						
	Geodren planar horizontal	1	4.132,80			4.132,80	
	Geodren planar vertical	1	1.197,20			1.197,20	
							5.330,00
0805.0030	m DREN DE TRASDÓS Ø 100 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T9-R2-MD	1	82,00			82,00	
							82,00
0332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T9-R2-MD	1	41,00			41,00	
							41,00
0422.0010	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T9-R2-MD	1	6.133,60			6.133,60	
							6.133,60
0332.0100	m3 RELLENO DE SUELO REFORZADO EN TRASDÓS DE MURO						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T9-R2-MD	1	2.703,95			2.703,95	
							2.703,95
0513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Estructura T9-R2-MD	1	135,30			135,30	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							135,30
0513.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
		s/ Suelo cemento	1	135,30	0,10	0,74	10,01
							10,01
0803.0120	ud	PIQUETA DE ANCLAJE DE ACERO, EN FORMA DE L, DE 8 MM DE DIÁMETRO Y DIMENSIONES 20-8-20, PARA SUJECCIÓN DE REDES Y MALLAS AL TERRENO EN TALUDES. TOTALMENTE EJECUTADA.					
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura T9-R2-MD	1	4.510,00			4.510,00
							4.510,00
2411.0070	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura T9-R2-MD	1	459,20			459,20
							459,20
0801.0063	m3	LODO FERTILIZADO FORMADO POR TERRENO VEGETAL DE LA PROPIA TRAZA, BIOACTIVADOR MICROBIANO, ESTABILIZADOR SINTÉTICO, ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN LENTA Y MEZCLA DE SEMILLAS DE DIFERENTES ESPECIES HERBÁCEAS, COMPLETAMENTE EXTENDIDO SOBRE TALUD.					
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Estructura T9-R2-MD	1	56,38			56,38
							56,38
0321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Estructura T9-R2-MD canal en saco SC	1	82,00	0,42		34,44
							34,44
0804.0140	m2	FORMALETA FLEXIBLE Y PERMEABLE ELABORADA A PARTIR DE CINTAS PLANAS DE POLIPROPILENO CON TAMAÑO DE APERTURA APARENTE 0.3 MM Y PERMEABILIDAD 0.31 (1/S) QUE PERMITE LA SALIDA DEL AGUA DE AMASADO FAVORECIENDO EL FRAGUADO INICIAL. RELLENAS CON MORTERO O CONCRETO FORMANDO UN ENROCADO DE GRAN TAMAÑO (1.2 X 2.4 M) CON CAPACIDAD PARA EL LLENADO DE 1 M3 PARA UNA ALTURA DE LLENADO DE 40 CMS.					
		Estructura T9-R2-MD saco SC	1	82,00	1,74		142,68
							142,68

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
		TRANSPORTE ADICIONAL EXCAVACIÓN (VERTEDERO 19 KM) Estructura T9-R2-MD canal en saco SC	1,15	34,44	9,00	356,45	
							356,45
SUBCAPÍTULO 04.05: PUENTES							
0320.0080	m3	EXCAVACIÓN EN TRÁNSITO PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Puente 1	1	10.012,40		10.012,40	
		Puente 2	1	164,66		164,66	
							10.177,06
0671.0480	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS DESDE 25 HASTA 45 m.					
		- Puente 1					
		Estribo 1	14	21,00		294,00	
		Estribo 2	18	11,00		198,00	
		- Puente 2					
		Estribo 1	23	30,00		690,00	
		Estribo 2	20	30,00		600,00	
							1.782,00
0673.0110	m2	HINCA DE TABLESTACA RECUPERABLE, EN TIERRAS DE >21,5 - 26,5 mm DE ESPESOR MEDIO Y HASTA 14 M DE PROFUNDIDAD					
		Puente 1	1	99,42	10,00	994,20	
		Puente 2	1	98,49	10,00	984,90	
							1.979,10
0680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA DA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		- Puente 1					
		Estribo 1	1	309,30		309,30	
		Estribo 2	1	359,76		359,76	
		- Puente 2					
		Estribo 1	1	437,46		437,46	
		Estribo 2	1	405,48		405,48	
		Muro aleta - Estribo 1	1	347,82		347,82	
		Muro aleta - Estribo 2	1	202,02		202,02	
							2.061,84
0600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		- Puente 1					

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Estribo 1 - Pilotes	1	242.055,11			242.055,11	
	Estribo 1 - Viga de coronación	1	2.294,11			2.294,11	
	Estribo 1 - Losa de transición	1	8.847,78			8.847,78	
	Estribo 1 - Cargadero-Estribo	1	17.327,83			17.327,83	
	Estribo 2 - Pilotes	1	163.016,71			163.016,71	
	Estribo 2 - Viga de coronación	1	6.787,58			6.787,58	
	Estribo 2 - Cargadero-Estribo	1	17.080,29			17.080,29	
	Estribo 2 - Losa de transición	1	8.721,38			8.721,38	
	Capa de compresión - Puente 2	1	9.507,92			9.507,92	
	Estribo 1 - Pilotes	1	568.088,52			568.088,52	
	Estribo 1 - Viga de coronación	1	10.702,53			10.702,53	
	Estribo 1 - Cargadero-Estribo	1	19.184,38			19.184,38	
	Estribo 1 - Losa de transición	1	9.795,75			9.795,75	
	Estribo 1 - Muro aleta	1	8.305,87			8.305,87	
	Estribo 2 - Pilotes	1	493.990,02			493.990,02	
	Estribo 2 - Viga de coronación	1	6.398,58			6.398,58	
	Estribo 2 - Cargadero-Estribo	1	20.545,85			20.545,85	
	Estribo 2 - Losa de transición	1	10.490,94			10.490,94	
	Estribo 2 - Muro aleta	1	4.526,23			4.526,23	
	Capa de compresión	1	9.986,76			9.986,76	
						1.637.654,14	
0413.1010	m	MECHINAL PARA DRENAJE DE LOS MUROS CON TUBO DE PVC DE 50 mm DE DIÁMETRO. TOTALMENTE TERMINADO					
		- Puente 1					
		Estribo 1	11	1,00		11,00	
		Estribo 2	14	1,00		14,00	
		- Puente 2					
		Estribo 1	11	1,00		11,00	
		Estribo 2	14	1,00		14,00	
							50,00
0610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		- Puente 1					
		Estribo 1 - Pilotes	1	923,63		923,63	
		Estribo 2 - Pilotes	1	622,04		622,04	
		- Puente 2					
		Estribo 1 - Pilotes	1	2.167,70		2.167,70	
		Estribo 2 - Pilotes	1	1.884,96		1.884,96	
							5.598,33
0610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		- Puente 1					
		Estribo 1 - Viga de coronación	1	33,12		33,12	
		Estribo 1 - Cargadero-Estribo	1	214,20		214,20	
		Estribo 1 - Losa de transición	1	42,00		42,00	
		Estribo 2 - Viga de coronación	1	97,99		97,99	
		Estribo 2 - Cargadero-Estribo	1	211,14		211,14	
		Estribo 2 - Losa de	1	41,40		41,40	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	transición						
	Capa de compresión - Puente 2	1	147,28			147,28	
	Estribo 1 - Viga de coronación	1	154,51			154,51	
	Estribo 1 - Cargadero-Estribo	1	237,15			237,15	
	Estribo 1 - Muro aleta	1	165,54			165,54	
	Estribo 1 - Losa de transición	1	46,50			46,50	
	Estribo 2 - Viga de coronación	1	92,38			92,38	
	Estribo 2 - Cargadero-Estribo	1	253,98			253,98	
	Estribo 2 - Muro aleta	1	103,74			103,74	
	Estribo 2 - Losa de transición	1	49,80			49,80	
	Capa de compresión	1	150,15			150,15	
							2.040,88
0690.0050	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		- Puente 2					
		Estribo 1 - Muro aleta	1	58,20		58,20	
		Estribo 2 - Murto aleta	1	106,80		106,80	
							165,00
0424.0027	m	TUBO DREN POROSO DE DIÁMETRO 200 RANURADO SOBRE ASIENTO DE MORTERO REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
		- Puente 1					
		Estribo 1	1	27,00		27,00	
		Estribo 2	1	20,00		20,00	
		- Puente 2					
		Estribo 1	1	27,00		27,00	
		Estribo 2	1	20,00		20,00	
							94,00
0330.0020	m3	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
		Puente 1	1	783,31		783,31	
		Puente 2	1	4.831,55		4.831,55	
							5.614,86
0692.0100	ud	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.					
		Puente 1	2	10,00		20,00	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Puente 2	2	12,00			24,00	44,00
0614.1010	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	Puente 1	10	27,00			270,00	
	Puente 2	12	20,00			240,00	510,00
0630.3010	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Puente 1	9	27,00	1,20		291,60	
	Puente 2	11	20,00	1,55		341,00	632,60
0690.0020	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.					
	- Puente 1						
	Estribo 1	27	3,00			81,00	
	Estribo 2	20	3,00			60,00	
	- Puente 2						
	Estribo 1	27	3,00			81,00	
	Estribo 2	20	3,00			60,00	282,00
0690.0077	m2	DRENAJE ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, CON GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO INCORPORADO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KG/M2 SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S*M) Y MASA NOMINAL 0,7 KG/M2, SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.					
	- Puente 1						
	Estribo 1	27	3,00			81,00	
	Estribo 2	20	3,00			60,00	
	- Puente 2						
	Estribo 1	27	3,00			81,00	
	Estribo 2	20	3,00			60,00	282,00
0694.0040	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.					
	- Puente 1						
	Estribos	2	25,00			50,00	
	Longitudinal tablero	1	28,00			28,00	
	- Puente 2	2	31,00			62,00	140,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0617.0015	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).					
	Puente 1	1	36,40			36,40	
		1	38,79			38,79	
	Puente 2	1	40,03			40,03	
		1	40,71			40,71	155,93
0695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m					
	Puente 1	3				3,00	
	Puente 2	3				3,00	6,00
0695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
	Puente 1	1				1,00	
	Puente 2	1				1,00	2,00
0800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
		TRANSPORTE ADICIONAL EXCAVACIÓN (VERTEDERO 19 KM)					
	Excavación	1,15	10.177,06		9,00	105.332,57	
	Relleno procedente de excavación	-1,15	5.614,86		9,00	-58.113,80	47.218,77

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

CAPÍTULO 05: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
SUBCAPÍTULO 05.01: SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

0700.0120	m2	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS					
		(Según medición en plano)					
		STOP (M 6.4)	13	1,18		15,34	
		CEDA EL PASO (M 6.5)	1	1,43		1,43	
		M 6.7	3	0,47		1,41	
		M 6.7	3	0,50		1,50	
		M 5.2 Frente	45	1,20		54,00	
		M 5.2 Frente/ Derecha	9	2,18		19,62	
		M 7.2 Cebreado		112,20		112,20	
		Arcén		644,21		644,21	
		M 1.7		466,95		466,95	
		M 1.7	0,3	329,71		98,91	
							1.415,57
0700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		(Según medición en plano)					
		M 2.2		1.726,67		1.726,67	
		M 2.3		6.775,59		6.775,59	
							8.502,26
0700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		(Según medición en plano)					
		M 2.6		6.823,70		6.823,70	
							6.823,70
0700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		(Según medición en plano)					
		M 4.1		111,45		111,45	
							111,45

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

SUBCAPÍTULO 05.02: SEÑALIZACIÓN VERTICAL

0701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		(Según medición en plano)					
		R 1	1			1,00	
		P 13 a	2			2,00	
		P 13 b	1			1,00	
		P 14 a	1			1,00	
		P 14 b	3			3,00	
		P 16 a	1			1,00	
		P 16 b	1			1,00	
							10,00
0701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		(Según medición en plano)					
		R 205	5			5,00	
		R 301 (30)	5			5,00	
		R 301 (40)	5			5,00	
		R 301 (50)	12			12,00	
		R 303	13			13,00	
		R 307	2			2,00	
		R 400a	12			12,00	
		R 413	4			4,00	
							58,00
0701.0110	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		(Según medición en plano)					
		R 2	14			14,00	
							14,00
0701.0150	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		(Según medición en plano)					
		S 22	2			2,00	
		S 34	2			2,00	
							4,00
0701.0190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		(Según medición en plano)					
		S 16	2			2,00	
		S 24	2			2,00	
		S 5	2			2,00	
							6,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0701.0210	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	(Según medición en plano)						
	S 800	1				1,00	
	S 801	2				2,00	
	S 870	3				3,00	
							6,00
0701.0230	m2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	(Según medición en plano)						
	0,785					0,79	
							0,79
0701.0250	m2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	(Según medición en plano)						
	Entrada Paso de Fauna	4	0,81			3,24	
	Curvas Peligrosas	2	1,35			2,70	
	T. Especiales 500 m	2	1,08			2,16	
	T. Especiales	2	1,08			2,16	
							10,26
SUBCAPÍTULO 05.03: BALIZAMIENTO							
0703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	(Según medición en plano)						
	27					27,00	
	83	2,00				166,00	
							193,00
0703.0090	ud PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	(Según medición en plano)						
	8					8,00	
							8,00
0703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.						
	(Según medición en plano)						
	31					31,00	
							31,00
0702.0020	ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.						
	(Según medición en plano)						
	1.269					1.269,00	
							1.269,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0703.0045	ud HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO.						
	(Según medición en plano)						
	802					802,00	
							802,00
SUBCAPÍTULO 05.04: DEFENSAS							
0704.0035	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
	(Según medición en plano)						
			3.613,00			3.613,00	
							3.613,00
0704.0085	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
	(Según medición en plano)						
			813,00			813,00	
							813,00
0704.0055	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.						
	(Según medición en plano)						
			1.178,00			1.178,00	
							1.178,00
0704.0092	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
	(Según medición en plano)						
			662,00			662,00	
							662,00
0704.0062	m BARRERA DE HORMIGON SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE INSTALADA.						
	(Según medición en plano)						
			551,00			551,00	
							551,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0801.0440	m	PANTALLA OPACA DE MADERA TRATADA DE 2 M DE ALTURA PARA PASOS DE FAUNA REALIZADA CON DOBLE CAPA DE TABLA ANTIDESLIZANTE Y LISTONES DE UNIÓN INTERMEDIOS, INCLUSO MATERIAL NECESARIO PARA EL SOSTENIMIENTO Y SISTEMA DE ANCLAJE AL TABLERO INCLUIDA LA COLOCACIÓN.						
		(Según medición en plano)		193,70			193,70	193,70
0610.0023	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-30 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
		(Según medición en plano)						
		Perfil New Jersey integrado paso de fauna	2	50,00	0,27		27,00	27,00
0680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		(Según medición en plano)						
		(Encofrado reutilizable)						
		Perfil New Jersey integrado paso de fauna	1	50,00	1,10		55,00	55,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 06: SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO								
SUBCAPÍTULO 06.01: MOVIMIENTO DE TIERRAS								
0330.0020	m3	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
		Eje 46		1.216,40			1.216,40	
		Eje 50		1,40			1,40	
		Eje 51		58,40			58,40	
		Eje 52		47,00			47,00	1.323,20
SUBCAPÍTULO 06.02: FIRMES								
0513.0010	m3	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO.						
		Eje 46	1	141,00			141,00	
		Eje 50	1	66,70			66,70	
		Eje 51	1	98,20			98,20	
		Eje 52	1	114,40			114,40	420,30
0513.0020	m3	GRAVA-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO.						
		Eje 46	1	142,10			142,10	
		Eje 50	1	66,00			66,00	
		Eje 51	1	97,20			97,20	
		Eje 52	1	114,40			114,40	419,70
0513.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO						
		s/ Suelo cemento	1	420,30	0,10	1,35	56,74	
		s/ Grava cemento	1	419,70	0,10	1,30	54,56	111,30
0531.0010	t	EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:						
		Riego de Curado:						
		Suelo Cemento Eje 46	1	629,52	0,01	0,09	0,57	
		Suelo Cemento Eje 50	1	303,87	0,01	0,09	0,27	
		Suelo Cemento Eje 51	1	444,43	0,01	0,09	0,40	
		Suelo Cemento Eje 52	1	512,57	0,01	0,09	0,46	
		Grava Cemento Eje 46	1	742,18	0,01	0,09	0,67	
		Grava Cemento Eje 50	1	294,12	0,01	0,09	0,26	
		Grava Cemento Eje 51	1	460,06	0,01	0,09	0,41	
		Grava Cemento Eje 52	1	497,56	0,01	0,09	0,45	
		Riego de Adherencia:						
		Bajo AC22 base G	1	2.177,70	0,01	0,05	1,09	
		Bajo AC22 bin S	1	2.494,90	0,01	0,05	1,25	5,83
0531.0030	t	EMULSIÓN C60BP4 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR: Riego de Adherencia: Bajo BBTM 11B Eje 46 Bajo BBTM 11B Eje 50 Bajo BBTM 11B Eje 51 Bajo BBTM 11B Eje 52	1 1 1 1	958,13 281,44 666,99 551,03	0,01 0,01 0,01 0,01	0,06 0,06 0,06 0,06	0,57 0,17 0,40 0,33	1,47
0542.0050	tMEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	Eje 46 Eje 50 Eje 51 Eje 52	1 1 1 1	49,00 14,40 34,00 28,20		2,33 2,33 2,33 2,33	114,17 33,55 79,22 65,71	292,65
0542.0090	tMEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	Eje 46 Eje 50 Eje 51 Eje 52	1 1 1 1	52,60 20,20 33,30 37,20		2,30 2,30 2,30 2,30	120,98 46,46 76,59 85,56	329,59
0542.0150	tSUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR: MBC AC22 bin S MBC AC22 base G MBC BBTM 11B	1 1 1	292,65 329,59 2.463,08		2,33 2,30 2,19	681,87 758,06 5.394,15	6.834,08
0543.0020	m2MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.						
	Eje 46 Eje 50 Eje 51 Eje 52	1 1 1 1	28,80 8,40 20,10 16,60	33,33 33,33 33,33 33,33	1,50 1,50 1,50 1,50	1.439,86 419,96 1.004,90 829,92	3.694,64
0542.0140	tCEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/MBC AC22 bin S Dotación 54,89 kg/t s/MBC AC22 base G Dotación 52,70 kg/t s/MBC BBTM 11B Dotación 2,27 kg/m2	1 1 1 1	292,65 329,59 2.463,08	0,01 0,01 0,01	5,49 5,27 0,23	16,07 17,37 5,67	39,11
0542.0120	tBETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70						
	s/MBC AC22 bin S Dotación 49,90 kg/t s/MBC AC22 base G Dotación 52,70 kg/t	1 1	292,65 329,59	0,01 0,01	4,99 5,27	14,60 17,37	31,97

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0543.0130	tBETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/MBC BBTM 11B Dotación 2,17 kg/m2	1	3.694,64	0,01	0,22	8,13	8,13
SUBCAPÍTULO 06.03: SEÑALIZACION PROVISIONAL OBRA							
0700.0100	mMARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
	FASE 1 FASE 2 FASE 3 FASE 4		13.500,00 9.100,00 6.500,00 4.730,00			13.500,00 9.100,00 6.500,00 4.730,00	33.830,00
0701.0042	udSEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 135 CM DE LADO. INCLUSO POSTE MOVIL DE SUSTENTACION, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, ANCLAJES, COLOCACIÓN Y RETIRADA.						
	FASE 1 TP 18 TP 17 TP 3 FASE 2 TP 18 TP 3 FASE 3 TP 18 FASE 4 TP 18	64 11 2 52 4 50 6				64,00 11,00 2,00 52,00 4,00 50,00 6,00	189,00
0701.0082	udSEÑAL CIRCULAR DE OBRA DE 90 CM DE DIÁMETRO. INCLUSO POSTE MOVIL DE SUSTENTACION, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, ANCLAJES, COLOCACIÓN Y RETIRADA.						
	FASE 1 TR 305 TR 301 TR 500 FASE 2 TR 305 TR 301 TR 500 FASE 3 TR 305 TR 301 TR 500 FASE 4 TR 305 TR 301 TR 500	48 32 16 44 40 20 52 52 26 8 8 4				48,00 32,00 16,00 44,00 40,00 20,00 52,00 52,00 26,00 8,00 8,00 4,00	350,00
0701.0092	ud						
	FASE 1 TS 63 TP 3 TL 1 FASE 2 TS 63 FASE 4 TS 63	8 6 6 18 2				8,00 6,00 6,00 18,00 2,00	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							38,00
0702.0022	ud						
	FASE 1	755				755,00	
	FASE 2	710				710,00	
	FASE 3	395				395,00	
	FASE 4	132				132,00	
							1.992,00
0703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTAN- CIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EM- PLEO.					
	FASE 1	43				43,00	
	FASE 2	82				82,00	
	FASE 3	104				104,00	
	FASE 4	8				8,00	
							237,00
0705.0001	ud	CONO DE BALIZAMIENTO DE 70 CM DE ALTURA, REALIZADO EN P.V.C. INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA.					
	FASE 1	527				527,00	
	FASE 2	310				310,00	
	FASE 3	524				524,00	
	FASE 4	20				20,00	
							1.381,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 07: MEDIDAS CORRECTORAS DEL IMPACTO AMBIENTAL SUBCAPÍTULO 07.01: TRATAMIENTO PAISAJÍSTICO							
0301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUAL- QUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVI- MENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MA- TERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DIS- TANCIA DE 60 km.					
		PP.KK. 1+120 - 1+190	1	957,92		957,92	
		PP.KK. 1+240 - 1+300	1	213,92		213,92	
		PP.KK. 1+510 - 1+550	1	75,61		75,61	
		PP.KK. 1+570- 1+630	1	2.337,75		2.337,75	
		PP.KK. 1+660 - 1+850	1	663,82		663,82	
		PP.KK. 1+900 - 2+350	1	541,39		541,39	
		PP.KK. 3+370 - 3+410	1	182,00		182,00	
		PP.KK. 3+720 - 3+790	1	330,83		330,83	
		PP.KK. 4+060 - 4+270	1	338,82		338,82	
							5.642,06
2410.0060	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTEN- SIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALU- DES.					
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR					
		Plantaciones en taludes orientación norte	1	2.530,86	0,50	1.265,43	
		Plantaciones en taludes orientación sur	1	42.273,14	0,50	21.136,57	
		Plantaciones en tramos fuera de uso	1	4.721,18	0,70	3.304,83	
		Plantaciones en paso de fauna	1	2.326,23	0,50	1.163,12	
		Plantaciones obras de drenaje	1	2.133,82	0,50	1.066,91	
		Restauración de cauces	1	508,78	0,50	254,39	
		Zonas de ocupación temporal	1	15.832,75	0,50	7.916,38	
		Muro verde	1	226,56	0,50	113,28	
							36.220,91
2410.0065	m2	DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO Y RESTAURACIÓN MOR- FOLÓGICA					
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR					
		- Plantaciones en zonas de ocupación temporal	1	15.832,75		15.832,75	
							15.832,75
2411.0070	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENI- MIENTO.					
		SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR					
		- Mezcla de semillas H1 (Plantaciones terraplén sur)					
		Dactylis glomerata (20%)	1	5.737,12		1.147,42	
		Festuca rubra (20%)	1	5.737,12		1.147,42	
		Lolium perenne (30%)	1	5.737,12		1.721,14	
		Lolium multiflorum (15%)	1	5.737,12		860,57	
		Lotus corniculatus (5%)	1	5.737,12		286,86	
		Trifolium repens (5%)	1	5.737,12		286,86	
		Medicago lupulina (5%)	1	5.737,12		286,86	
		- Mezcla de semillas H1 (Plantaciones terraplén					

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	norte)						
	Dactylis glomerata (20%)	1	680,54			136,11	
	Festuca rubra (20%)	1	680,54			136,11	
	Lolium perenne (30%)	1	680,54			204,16	
	Lolium multiflorum (15%)	1	680,54			102,08	
	Lotus corniculatus (5%)	1	680,54			34,03	
	Trifolium repens (5%)	1	680,54			34,03	
	Medicago lupulina (5%)	1	680,54			34,03	
	- Mezcla de semillas H2						
	(Plantaciones desmonte norte)						
	Festuca rubra (20%)	1	1.850,32			370,06	
	Lolium multiflorum (15%)	1	1.850,32			277,55	
	Lolium perenne (30%)	1	1.850,32			555,10	
	Dactylis glomerata (20%)	1	1.850,32			370,06	
	Lotus corniculatus (5%)	1	1.850,32			92,52	
	Trifolium repens (5%)	1	1.850,32			92,52	
	Crataegus monogyna (1%)	1	1.850,32			18,50	
	Ulex europaeus (2%)	1	1.850,32			37,01	
	Corylus avellana (2%)	1	1.850,32			37,01	
	- Mezcla de semillas H2						
	(Plantaciones desmonte sur)						
	Festuca rubra (20%)	1	36.536,02			7.307,20	
	Lolium multiflorum (15%)	1	36.536,02			5.480,40	
	Lolium perenne (30%)	1	36.536,02			10.960,81	
	Dactylis glomerata (20%)	1	36.536,02			7.307,20	
	Lotus corniculatus (5%)	1	36.536,02			1.826,80	
	Trifolium repens (5%)	1	36.536,02			1.826,80	
	Crataegus monogyna (1%)	1	36.536,02			365,36	
	Ulex europaeus (2%)	1	36.536,02			730,72	
	Corylus avellana (2%)	1	36.536,02			730,72	
	- Mezcla de semillas H2						
	(Plantaciones muro verde)						
	Festuca rubra (20%)	1	366,71			73,34	
	Lolium multiflorum (15%)	1	366,71			55,01	
	Lolium perenne (30%)	1	366,71			110,01	
	Dactylis glomerata (20%)	1	366,71			73,34	
	Lotus corniculatus (5%)	1	366,71			18,34	
	Trifolium repens (5%)	1	366,71			18,34	
	Crataegus monogyna (1%)	1	366,71			3,67	
	Ulex europaeus (2%)	1	366,71			7,33	
	Corylus avellana (2%)	1	366,71			7,33	
							45.170,73

2412.0130 m2 SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 m² i/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.

SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR							
- Plantaciones en obras de drenaje							
	Festuca rubra (15%)	1	2.133,82			320,07	
	Festuca arundinacea (15%)	1	2.133,82			320,07	
	Lolium perenne (30%)	1	2.133,82			640,15	
	Poa pratensis (10%)	1	2.133,82			213,38	
	Medicago lupulina (5%)	1	2.133,82			106,69	
	Lotus corniculatus (5%)	1	2.133,82			106,69	
	Trifolium repens (20%)	1	2.133,82			426,76	
- Plantaciones en tramos fuera de uso							
	Festuca rubra (15%)	1	4.721,18			708,18	
	Festuca arundinacea (15%)	1	4.721,18			708,18	
	Lolium perenne (30%)	1	4.721,18			1.416,35	
	Poa pratensis (10%)	1	4.721,18			472,12	
	Medicago lupulina (5%)	1	4.721,18			236,06	
	Lotus corniculatus (5%)	1	4.721,18			236,06	
	Trifolium repens (20%)	1	4.721,18			944,24	
- Plantaciones en paso de							

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	fauna						
	Festuca rubra (15%)	1	2.326,23			348,93	
	Festuca arundinacea (15%)	1	2.326,23			348,93	
	Lolium perenne (30%)	1	2.326,23			697,87	
	Poa pratensis (10%)	1	2.326,23			232,62	
	Medicago lupulina (5%)	1	2.326,23			116,31	
	Lotus corniculatus (5%)	1	2.326,23			116,31	
	Trifolium repens (20%)	1	2.326,23			465,25	
- Plantaciones en zonas de ocupación temporal							
	Festuca rubra (15%)	1	15.832,75			2.374,91	
	Festuca arundinacea (15%)	1	15.832,75			2.374,91	
	Lolium perenne (30%)	1	15.832,75			4.749,83	
	Poa pratensis (10%)	1	15.832,75			1.583,28	
	Medicago lupulina (5%)	1	15.832,75			791,64	
	Lotus corniculatus (5%)	1	15.832,75			791,64	
	Trifolium repens (20%)	1	15.832,75			3.166,55	
							25.013,98

2413.0191 ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ACER CAMPESTRE DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR							
	Plantaciones taludes orientación norte	43				43,00	
	Plantaciones taludes orientación sur	705				705,00	
	Plantaciones obras de drenaje	36				36,00	
							784,00

2413.0192 ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FAGUS SYLVATICA DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR							
	Plantaciones taludes orientación sur	705				705,00	
	Plantaciones tramos fuera de uso	158				158,00	
							863,00

2413.0193 ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR							
	Plantaciones taludes orientación norte	64				64,00	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Plantaciones tramos fuera de uso	158				158,00	
	Plantaciones obras de drenaje	143				143,00	
							365,00
2413.0194	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Plantaciones taludes orientación norte	106				106,00	
	Plantaciones tramos fuera de uso	79				79,00	
							185,00
2413.0195	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN CASTANEA SATIVA DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Plantaciones taludes orientación sur	2.114				2.114,00	
							2.114,00
2413.0196	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Plantaciones taludes orientación norte	1.013				1.013,00	
	Plantaciones tramos fuera de uso	1.181				1.181,00	
	Plantaciones paso de fauna	582				582,00	
	Plantaciones obras de drenaje	641				641,00	
							3.417,00
2413.0197	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Plantaciones taludes orientación norte	1.013				1.013,00	
	Plantaciones tramos fuera de uso	1.181				1.181,00	
	Plantaciones paso de fauna	582				582,00	
	Plantaciones obras de drenaje	641				641,00	
							3.417,00
2413.0205	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICA DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Plantaciones taludes orientación sur	8.455				8.455,00	
							8.455,00
2413.0198	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN EUONYMUS EUROPAEUS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Plantaciones taludes orientación norte	254				254,00	
	Plantaciones tramos fuera de uso	473				473,00	
	Plantaciones paso de fauna	233				233,00	
							960,00
2413.0199	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN FRANGULA ALNUS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Plantaciones taludes orientación norte	254				254,00	
	Plantaciones tramos fuera de uso	1.181				1.181,00	
	Plantaciones paso de fauna	582				582,00	
							2.017,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
2413.0201	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN ILEX AQUIFOLIUM DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Plantaciones taludes orientación sur	4.228				4.228,00	
	Plantaciones tramos fuera de uso	709				709,00	
	Plantaciones paso de fauna	349				349,00	
	Plantaciones obras de drenaje	214				214,00	
							5.500,00
2413.0206	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Plantaciones taludes orientación sur	16.910				16.910,00	
							16.910,00
2413.0202	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX CAPREA DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Plantaciones taludes orientación norte	254				254,00	
	Plantaciones tramos fuera de uso	1.181				1.181,00	
	Plantaciones paso de fauna	582				582,00	
							2.017,00
2413.0203	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN RUBUS ULMIFOLIUS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Plantaciones obras de drenaje	641				641,00	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							641,00
2413.0207	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN ULEX EUROPAEUS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Plantaciones taludes orientación sur	12.682				12.682,00	
							12.682,00
2413.0204	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN HEDERA HELIX DE 1 SAVIA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	Zona de ocupación temporal	246				246,00	
							246,00
2414.0374	ud RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN.						
	MEDICIÓN IGUAL A						
	ÁRBOLES (4 RIEGOS/AÑO)						
	Acer campestre (12-14CC)	784	4,00			3.136,00	
	Fagus sylvatica (12-14CC)	863	4,00			3.452,00	
	Fraxinus excelsior (12-14CC)	365	4,00			1.460,00	
	Quercus robur (12-14CC)	185	4,00			740,00	
	Castanea sativa (12-14CC)	2.114	4,00			8.456,00	
							17.244,00
2414.0384	ud RIEGO DE ARBUSTOS CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN.						
	MEDICIÓN IGUAL A						
	ARBUSTOS (4 RIEGOS/AÑO)						
	Corylus avellana (80-120 cm)	3.417	4,00			13.668,00	
	Crataegus monogyna (80-120 cm)	3.417	4,00			13.668,00	
	Daboecia cantabrica (80-120 cm)	8.455	4,00			33.820,00	
	Euonymus europaeus (80-120 cm)	960	4,00			3.840,00	
	Frangula alnus (80-120 cm)	2.017	4,00			8.068,00	
	Ilex aquifolium (80-120 cm)	5.500	4,00			22.000,00	
	Laurus nobilis (80-120 cm)	16.910	4,00			67.640,00	
	Salix caprea (80-120 cm)	1.018	4,00			4.072,00	
	Rubus ulmifolius (80-120 cm)	641	4,00			2.564,00	
	Ulex europaeus (80-120 cm)	12.682	4,00			50.728,00	
	Hedera helix (1 savia CT)	246	4,00			984,00	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
						221.052,00	
2414.0376	ud	ABONADO DE ÁRBOLES A BASE DE 350 GR/ÁRBOL DE NPK 15-15-15					
MEDICIÓN IGUAL A ÁRBOLES (4 ABONOS/EJEMPLAR)							
		Acer campestre (12-14CC)	784	2,00		1.568,00	
		Fagus sylvatica (12-14CC)	863	2,00		1.726,00	
		Fraxinus excelsior (12-14CC)	365	2,00		730,00	
		Quercus robur (12-14CC)	185	2,00		370,00	
		Castanea sativa (12-14CC)	2.114	2,00		4.228,00	
						8.622,00	
2414.0378	ud	ABONADO DE ARBUSTOS A BASE DE 50 GR/ ARBUSTO DE NPK 15-15-15					
MEDICIÓN IGUAL A ÁRBOLES (4 ABONOS/EJEMPLAR)							
		Corylus avellana (80-120 cm)	3.417	2,00		6.834,00	
		Crataegus monogyna (80-120 cm)	3.417	2,00		6.834,00	
		Daboecia cantabrica (80-120 cm)	8.455	2,00		16.910,00	
		Euonymus europaeus (80-120 cm)	960	2,00		1.920,00	
		Frangula alnus (80-120 cm)	2.017	2,00		4.034,00	
		Ilex aquifolium (80-120 cm)	5.500	2,00		11.000,00	
		Laurus nobilis (80-120 cm)	16.910	2,00		33.820,00	
		Salix caprea (80-120 cm)	1.018	2,00		2.036,00	
		Rubus ulmifolius (80-120 cm)	641	2,00		1.282,00	
		Ulex europaeus (80-120 cm)	12.682	2,00		25.364,00	
		Hedera helix (1 savia CT)	246	2,00		492,00	
						110.526,00	
2411.0371	m2	SIEGA DE SUPERFICIES SEMBRADAS E HIDROSEMBRADAS					
s/ Superficie sembrada manual							
			1	9.181,22		9.181,22	
s/ Superficie hidrosembrada							
			1	45.170,73		45.170,73	
						54.351,95	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 07.02: MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO							
2400.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.					
		1	7.302,21			7.302,21	
						7.302,21	
0801.0015	ud	UNIDAD DE PROTECCIÓN DE FUSTE DE ARBOLADO EN PARTERRES, COSISTENTE EN ENTABLILLADO DEL MISMO MEDIANTE TABLAS DE MADERA DE PINO DE 3 X 10 CM, Y ATADO DE ALAMBRE, REUTILIZADOS 5 VECES EN OBRA.					
		Protección de arbolado	18			18,00	
						18,00	
0300.0014	m2	DESPEJE Y DESBROCE SELECTIVO PARA LA ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS PRESENTES Y LIMPIEZA LOCALIZADA DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS , i/ TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km Y ADECUACIÓN DE LA SUPERFICIE.					
		Superficie a desbrozar especies alóctonas	1	20.000,00		20.000,00	
						20.000,00	
0801.0404	ud	SISTEMA DE LAVADO DE RUEDAS COMPACTO MOD. DM03 DOMO INGENIEROS, S.L. O SIMILAR, COMPUESTO POR PLATAFORMA DE LAVADO DE 2.2 X 2.8 X 0.5 M, BAÑERA DE AGUAS PARA ENTERRAR SUPERFICIE (100 CM DE ALTURA), MAMPARAS LATERALES, GUÍAS INFERIORES, CONEXIONES INFERIORES DE 90 BOQUILLAS, CONEXIONES LATERALES DE 18 BOQUILLAS, 90 ASPERSORES INFERIORES, 18 ASPERSORES LATERALES, RETIRADA DE BARROS AUTOMATIZADA, ARMARIO PARA EXTERIORES, SISTEMA DE BOMBEO DE ACERO INOXIDABLE SUMERGIDO ANTICORROSIÓN DE 15 KW CON CUADRO Y CAUDAL 1.899 L/MIN Y 3 BAR, CUADRO ELÉCTRICO CON AUTÓMATA, BOQUILLAS EN ACERO INOXIDABLE, CARPINTERÍA EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADO CON UN TRATAMINETO GALVANIZADO MÍNIMO 80 µM, GUÍAS DE POSICIONADO, DEPÓSITO DE ALIMENTACIÓN DE 5 M3, VALVULERÍA Y TUBERÍAS DE CONEXIONADO, CASETA DE PROTECCIÓN, PRETRATAMIENTO, PLANOS DE INSTALACIÓN, PORTES, MONTAJE Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.					
		Según plano	4			4,00	
						4,00	
0801.0401	m	BARRERA DE RETENCION DE SEDIMENTOS REALIZADA CON PACAS DE PAJA, INCLUSO ESTACAS DE MADERA PARA FIJACION AL TERREÑO, COLOCACION Y POSTERIOR RETIRADA. REALIZADA SEGUN DETALLES EN PLANOS. TERMINADA.					
		1	584,00			584,00	
						584,00	

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 07.03: Balsa de Decantación							
0320.0080	m3	EXCAVACIÓN EN TRÁNSITO PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTES O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Balsa de Decantación					
		Balsa de decantación	2	3,68	8,35	1,75	107,55
		Arqueta salida	2	2,20	1,80	0,95	7,52
		Arqueta entrada	2	3,50	1,50	0,95	9,98
		ODTs (protección embalse de Undurraga)	14	2,00	2,00	1,50	84,00
							209,05
0600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Balsa de Decantación					
		Losa inferior	2	879,14		1.758,28	
		Muros	2	1.984,20		3.968,40	
		Losa superior	2	510,73		1.021,46	
		Arqueta Entrada	2	188,95		377,90	
		Arqueta Salida	2	76,95		153,90	
		5% Despuntes y tolerancias	1	7.279,94	0,05	364,00	
							7.643,94
0610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Balsa de Decantación					
		Arqueta salida	2	1,40	1,40	0,10	0,39
		Arqueta entrada	2	3,10	1,40	0,10	0,87
		Balsa de decantación	2	5,80	4,80	0,10	5,57
							6,83
0610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO					
		Balsa de Decantación					
		Aliviadero arqueta	2	1,30		0,20	0,52
		Aliviadero balsa	2	5,60		0,33	3,70
							4,22
0610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Balsa de Decantación					
		Solera	2	5,60	4,60	0,30	15,46
		Arqueta de Entrada					
		Solera	2	2,90	1,30	0,20	1,51
		Arqueta de Salida					
		Solera	2	1,30	1,30	0,20	0,68
							17,65
0610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Balsa de					

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	DECANTACION						
	Muros	4	5,00	0,30	2,50	15,00	
	Muros	4	4,60	0,30	2,50	13,80	
	Losa	4	4,60	2,30	0,20	8,46	
	Viga 1	2	5,00	0,15	1,15	1,73	
	Viga 2	4	4,00	0,20	0,20	0,64	
	ARQUETA DE ENTRADA						
	Muros	4	2,40	0,25	0,70	1,68	
	Muros	4	1,30	0,25	0,70	0,91	
	ARQUETA DE SALIDA						
	Muros	4	1,30	0,25	0,40	0,52	
	Muros	4	0,80	0,25	0,40	0,32	
							43,06
0620.0066	kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316 L EN CHAPA PARA CALDERERIA, INCLUSO ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.					
		Balsa de Decantación					
		Ventilación Ø 3’’	4	0,85	0,48	11,78	19,22
		Tubería Ø 200 mm	2	1,50	0,63	19,63	37,10
		Tubería Ø 150 mm	2	1,15	0,47	15,70	16,97
		Tubería Ø 150 mm	2	0,75	0,47	15,70	11,07
		5% cortes y soldaduras	1	84,36		0,05	4,22
							88,58
0630.0013	m2	TAPA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, DE ESPESOR 10 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TERMINADA.					
		Balsa de Decantación					
		Balsa de decantación	2	4,00	1,00		8,00
		Arqueta de salida	2	0,90	0,90		1,62
							9,62
0620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
		BALSAS DE DECANTACION					
		L-50.505	4	4,10		3,77	61,83
			4	1,10		3,77	16,59
			4	2,50		3,77	37,70
			12	0,90		3,77	40,72
		5% cortes y soldaduras	1	156,94		0,05	7,85
							164,69
0641.0010	m2	EMPARRILLADO METALICO ELECTROFUNDIDO DE 20 X 20 MM. FORMADO POR PLETINAS DE 20 X 2 MM. Y REDONDOS DE Ø 5 MM. ENTREGIRADOS. TERMINADO.					
		Balsa de Decantación					
		Arqueta entrada	2	2,50	0,90		4,50
		Rejilla aliviadero	2	2,00		0,30	1,20
							5,70
0680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Balsa de Decantación					
		Muro intrados	4	4,00		2,50	40,00
		Muro intrados	4	5,00		2,50	50,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Viga 1	4	5,00		1,15	23,00	
	Viga 1	2	5,00	0,15		1,50	
	Viga 2	8	4,00		0,20	6,40	
	Viga 2	4	4,00	0,20		3,20	
	Losa	4	4,00	2,00		32,00	
	Losa	4	5,60		0,20	4,48	
	Losa	4	4,60		0,20	3,68	
	Losa	4	4,00		0,20	3,20	
	Aliviadero	4	2,00	0,30		2,40	
	Aliviadero	4	0,30		0,30	0,36	
	Aliviadero	2	5,00	1,80		18,00	
	ARQUETA DE ENTRADA						
	Muro intrados	4	2,40		0,70	6,72	
	Muro intrados	4	0,80		0,70	2,24	
	Aliviadero	2	1,30	0,85		2,21	
	ARQUETA DE SALIDA						
	Muro intrados	8	0,80		0,40	2,56	
							201,95
0680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	BALSA DE DECANTACION						
	Muros tradós	4	4,60		2,50	46,00	
	Muros tradós	4	5,60		2,50	56,00	
	ARQUETA DE ENTRADA						
	Muros tradós	2	2,90		0,70	4,06	
	Muros tradós	4	1,30		0,70	3,64	
	ARQUETA DE SALIDA						
	Muros tradós	6	1,30		0,40	3,12	
							112,82
0960.0025	ud VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.						
		2				2,00	
							2,00
0802.0024	ud OPERACIÓN DE RESTAURACIÓN Y LIMPIEZA DE BALSA DE DECANTACIÓN EN EL PERÍODO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO, INCLUIDA GESTIÓN DE RESIDUOS..						
		2				2,00	
							2,00
2430.0010	ud MULTICHARCA PARA ANFIBIOS Y SUD PARA LAMINACIÓN Y DEPURACIÓN DE AGUAS EN SALIDA DE OBRAS DE DRENAJE						
	Mejoras adicionales medio hídrico	1				1,00	
							1,00
2430.0020	ud ESTUDIO, DIMENSIONAMIENTO E INSPECCIÓN DURANTE EL PROYECTO DE EJECUCIÓN POR TÉCNICO ESPECIALISTA EN DRENAJE SOSTENIBLE QUE ELIMINEN LA APORTACIÓN DE SEDIMENTOS AL EMBALSE DE UNDURRAGA						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0800.0010	m³km³TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
	BALSA DE DECANTACION						
	Transporte adicional a vertedero 19km						
	Coef. esponj. 1.15						
	Balsa de decantación	1,15	107,55	9,00		1.113,14	
	Arqueta salida	1,15	7,52	9,00		77,83	
	Arqueta entrada	1,15	9,98	9,00		103,29	
	ODTs (protección embalse de Undurraga)	1,15	84,00	9,00		869,40	
							2.163,66

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 08: OBRAS COMPLEMENTARIAS							
SUBCAPÍTULO 08.01: LECHO DE FRENADO							
0321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Lecho de frenado	1	192,66	4,60	0,80	708,99
		Lecho de frenado	1	192,66	1,00	0,40	77,06
							786,05
0421.1000	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA. TERMINADO.					
		Según medición auxiliar	1	747,20			747,20
							747,20
0424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
		Lecho de frenado	1	192,66			192,66
							192,66
0600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Por cuantía 70 Kg/m3	1	348,17	70,00		24.371,90
							24.371,90
0610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE-RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Lecho de frenado	1	192,66	4,50	0,10	86,70
							86,70
0610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILO-TES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Lecho de frenado-solera	1	192,66	4,50	0,30	260,09
		Lecho de frenado-murete	1	192,66	0,30	0,50	28,90
		Lecho de frenado-murete	1	192,66	0,30	1,00	57,80
		Lecho de frenado-murete	2	3,40	0,30	0,50	1,02
		Lecho de frenado-murete	2	0,60	0,30	1,00	0,36
							348,17
0680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTE-RIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHI-HEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE-SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PA-RA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Lecho de frenado, exterior	1	192,66		0,80	154,13
		Lecho de frenado, exterior	1	192,66		1,40	269,72
		Lecho de frenado, exterior	2	1,00		1,40	2,80
		Lecho de frenado, exterior	2	3,50		0,80	5,60
		Lecho de frenado, interior	1	192,06		0,50	96,03

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Lecho de frenado, interior	1	192,06		1,00	192,06	
	Lecho de frenado, interior	2	3,40		0,50	3,40	
	Lecho de frenado, interior	2	0,50		1,00	1,00	
							724,74
0800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MA-TERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIO-NES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLE-NES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMEN-TE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
		TRANSPORTE ADICIONAL EXCAVACIÓN (VERTEDERO 19 KM)					
		Lecho de frenado	1,15	708,99		9,00	7.338,05
		Lecho de frenado	1,15	77,06		9,00	797,57
							8.135,62

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 09: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS							
SUBCAPÍTULO 09.01: ABASTECIMIENTO							
1100.0001	ud	CATA DE RECONOCIMIENTO CON EXPRESA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA LOCALIZACIÓN DE INFRA-ESTRUCTURAS EXISTENTES.					
		S.A. Nº101	3,00			3,00	
		S.A. Nº102 y 103	3,00			3,00	
		S.A. Nº104	2,00			2,00	
							8,00
0321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Según medición auxiliar	1	151,66		151,66	
							151,66
1100.0101	m	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE RED DE SERVICIOS URBANOS ACTUAL, INCLUSO DES-CONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES					
		Según medición auxiliar	1	212,10		212,10	
							212,10
1100.0107	m	REPOSICIÓN DE TUBERIA PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN					
		Según medición auxiliar	1	42,00		42,00	
							42,00
1100.0110	m	REPOSICIÓN DE TUBERIA PEAD DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN					
		Según medición auxiliar	1	107,10		107,10	
							107,10
1100.0115	m	REPOSICIÓN DE TUBERIA PEAD DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN					
		Según medición auxiliar	1	63,00		63,00	
							63,00
1100.0120	ud	CONEXIÓN A RED ACTUAL QUE INCLUYE EXCAVACIÓN LOCALIZADA PARA TRABAJOS DE CONEXIÓN, CONEXIÓN DE LA INSTALACIÓN Y RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO SEGÚN NORMAS MUNICIPALES O DE LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE.					
		Según medición auxiliar	8			8,00	
							8,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
0332.0050 m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTE-RA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	Según medición auxiliar	1	151,66			151,66	
							151,66
0800.0010 m³km³TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MA-TERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIO-NES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLE-NES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMEN-TE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.							
	TRANSPORTE ADICIONAL EXCAVACIÓN (VERTEDERO 19 KM)						
	Excavación reposición abastecimiento	1,15	151,66		9,00	1.569,68	
	TRANSPORTE ADICIONAL PRÉSTAMO (APARIO 16 KM)						
	Relleno reposición abastecimiento	1,11	151,66		11,00	1.851,77	
							3.421,45
SUBCAPÍTULO 09.02: IBERDROLA							
1100.0001	ud	CATA DE RECONOCIMIENTO CON EXPRESA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA LOCALIZACIÓN DE INFRA-ESTRUCTURAS EXISTENTES.					
		Según medición auxiliar	3			3,00	
							3,00
0321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Según medición auxiliar	1	72,45		72,45	
							72,45
1101.0005	m	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA ACTUAL DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CA-SO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ES-COMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE ME-DIOS AUXILIARES					
		Según medición auxiliar	1	52,50		52,50	
							52,50
1101.0010	m	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN SUBTE-RRÁNEA EN ZANJA, INCLUSO CAPA ENVOLVENTE DE ARENA Y GRAVA COMPACTADA Y PARTE PROPORCIONAL DE ME-DIOS AUXILIARES					
		Según medición auxiliar	1	52,50		52,50	
							52,50

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
1101.0015	m	CINTA DE AVISO DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA CON LA INSCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE, COMPUESTA POR MALLA Y DETECTOR METÁLICO, QUE INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.						
		Según medición auxiliar	1	52,50			52,50	52,50
1101.0020	m	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES						
		Según medición auxiliar	1	341,25			341,25	341,25
1101.0025	m	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES						
		Según medición auxiliar	1	147,00			147,00	147,00
1101.0030	ud	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE DE LÍNEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.						
		Según medición auxiliar	3				3,00	3,00
1101.0035	ud	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE DE LÍNEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.						
		Según medición auxiliar	1				1,00	1,00
1101.0040	ud	REPOSICIÓN DE POSTES DE BAJA TENSIÓN						
		Según medición auxiliar	1				1,00	1,00
1101.0045	ud	REPOSICIÓN DE POSTE DE MEDIA TENSIÓN						
		Según medición auxiliar	2				2,00	2,00
1101.0050	m	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN AÉREA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES						
		Según medición auxiliar	1	204,75			204,75	204,75
1101.0055	m	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN AÉREA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES						
		Según medición auxiliar	1	147,00			147,00	147,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 09.03: TELECOMUNICACIONES								
1102.0001	m	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA DE TELEFÓNICA, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES						
		Según medición auxiliar	1	990,15			990,15	990,15
1102.0005	ud	DESMONTAJE DE POSTE DE MADERA PARA LÍNEA DE TELEFÓNICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE DE LÍNEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.						
		Según medición auxiliar	14				14,00	14,00
1102.0010	ud	REPOSICIÓN DE POSTES DE MADERA						
		Según medición auxiliar	14				14,00	14,00
1102.0015	m	REPOSICIÓN DE LÍNEA DE TELEFÓNICA AÉREA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES						
		Según medición auxiliar	1	953,40			953,40	953,40
SUBCAPÍTULO 09.04: FIBRA ÓPTICA PEAJE								
1102.0001	m	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA DE TELEFÓNICA, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES						
		Según medición auxiliar	1	3.340,00			3.340,00	3.340,00
0321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
		Según medición auxiliar	1	1.756,40			1.756,40	1.756,40
1100.0120	ud	CONEXIÓN A RED ACTUAL QUE INCLUYE EXCAVACIÓN LOCALIZADA PARA TRABAJOS DE CONEXIÓN, CONEXIÓN DE LA INSTALACIÓN Y RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO SEGÚN NORMAS MUNICIPALES O DE LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE.						
		Según medición auxiliar	2				2,00	2,00

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
1104.0010	m	CANALIZACIÓN DE TUBO CURVABLE DE PVC (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), SUMINISTRADO EN ROLLO, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTA Y NIVELADA, Y POSTERIOR RELLENO CON SUELO SELECCIONADO COMPATADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA. INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO. NO INCLUYE EL RELLENO PRINCIPAL.					
	Según medición auxiliar	1	3.394,00			3.394,00	3.394,00
1104.0020	ud						
	Según medición auxilair	8				8,00	8,00
0800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
	TRANSPORTE ADICIONAL EXCAVACIÓN (VERTEDERO 19 KM)						
	Excavación reposición fibra óptica	1,15	1.756,40		9,00	18.178,74	18.178,74

MEDICIONES

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 10: GESTIÓN DE RESIDUOS							
0950.0010	t	Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.					
		1	5.145,24			5.145,24	5.145,24
0950.0020	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - RNP- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.					
		1	530,24			530,24	530,24
0950.0030	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -RNP- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.					
		1	4.611,39			4.611,39	4.611,39
0950.0050	t	Carga y transporte de residuos peligrosos -RP- a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.					
		1	3,61			3,61	3,61
0950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
		1	165,39			165,39	165,39
0950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
		1	5.534,22			5.534,22	5.534,22
0950.0080	t	CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
		1	540.599,57			540.599,57	540.599,57

Cuadros de Precios

Cuadro de Precios 1

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
001	0290.0020	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,93
002	0300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,95
003	0300.0014	m2	DESPEJE Y DESBROCE SELECTIVO PARA LA ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS PRESENTES Y LIMPIEZA LOCALIZADA DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS , i/ TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km Y ADECUACIÓN DE LA SUPERFICIE.	UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17
004	0300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	74,56
005	0300.0030	ud	TALA Y DESTOCONADO DE ÁRBOL DE CUALQUIER DIÁMETRO. INCLUSO TROCEADO Y APILADO DEL MISMO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DEL MATERIAL EXTRAÍDO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM Y RELLENO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRA COMPACTA.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	55,44
006	0300.0101	m2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM. i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,36

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
007	0301.0010	m3	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,48
008	0301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	53,59
009	0301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,42
010	0301.0140	m3	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	87,60
011	0306.0020	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.	SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	636,50
012	0306.0030	ud	TRASLADO DE Sonda ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL Nº TOTAL DE PUNTOS).	CINCUENTA EUROS	50,00
013	0306.0060	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.	CINCUENTA Y CINCO EUROS	55,00
014	0306.0080	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN ROCAS DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE <= 100 MPa, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.	SETENTA Y DOS EUROS	72,00

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
015	0306.0160	ud	TOMA DE MUESTRA INALTERADA, CON TOMAMUESTRAS DE TIPO PISTÓN O SHELBY, i/ CAMISA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.		65,00
			SESENTA Y CINCO EUROS		
016	0306.0170	ud	TESTIGO PARAFINADO DE LONGITUD L > 35 cm DE Y Ø > 70 mm, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.		15,00
			QUINCE EUROS		
017	0306.0210	ud	CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO i/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.		9,00
			NUEVE EUROS		
018	0306.0280	ud	ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNE EN ISO 22476-3.		32,38
			TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS		
019	0306.0320	ud	CALICATA MANUAL O MECÁNICA, INCLUSO FOTOGRAFÍAS EN COLOR Y REPOSICIÓN, i/ TESTIFICACIÓN "IN SITU" A CARGO DE TÉCNICO EXPERTO.		125,00
			CIENTO VEINTICINCO EUROS		
020	0306.0430	ud	ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO i/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN.		325,00
			TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS		
021	0306.0560	ud	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO, UNE 103101.		41,36
			CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS		
022	0306.0580	ud	DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE 103103 Y UNE 103104.		40,05
			CUARENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS		
023	0306.0780	ud	ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO, UNE 103400 (i/ DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y DENSIDAD).		29,98
			VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
024	0306.0800	ud	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE 103401.		90,00
			NOVENTA EUROS		
025	0306.0930	ud	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE DE PROBETAS DE ROCA (RESISTENCIA A COMPRESIÓN UNIAXIAL) i/ PREPARACIÓN DE PROBETA UNE 22950-1.		38,00
			TREINTA Y OCHO EUROS		

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
026	0320.0010	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPÓSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	3,22
027	0320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILEADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,94
028	0320.0030	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILEADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,57
029	0320.0070	m3	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	3,32
030	0320.0080	m3	EXCAVACIÓN EN TRÁNSITO PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	5,11

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
031	0321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O AVERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,78
032	0330.0020	m3	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,87
033	0330.0030	m3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	6,08
034	0330.0040	m3	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	8,81
035	0330.0050	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	9,71

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
036	0332.0011	m3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN. i/ EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,85
037	0332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,93
038	0332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	13,60
039	0332.0055	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL DRENANTE DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	VEINTITRÉS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	23,14
040	0332.0100	m3	RELLENO DE SUELO REFORZADO EN TRASDÓS DE MURO	QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	15,20
041	0332.1000	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES	VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	25,25
042	0332.1005	m3	RELLENO EN ZANJA PARA CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍA CON ARENA SILÍCEA. TERMINADO	VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	25,25

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
043	0365.2001	ud	INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO DE LONGITUD MÁXIMA 20 M, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.		3.712,00
			TRES MIL SETECIENTOS DOCE EUROS		
044	0365.2007	ud	SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS PARA PROFUNDIDADES DE HASTA 20 M TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, INCLUYENDO PERSONAL AUXILIAR, INSTALACIÓN EN PUNTO DE SONDEOS, INCLUYENDO TRASLADO Y EMBOQUILLAJE. INCLUSO TUBERÍA PIEZOMÉTRICA DE IMPORTACIÓN, ROSCADA Y RANURADA MECÁNICAMENTE, TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN PARA LABORES DE MONTAJE, DESPLAZAMIENTO Y LECTURA, INCLUIDO INFORME CON EMISIÓN DE FICHA DE RESULTADOS OBTENIDOS A ORIGEN		3.665,84
			TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
045	0365.2012	ud	PRISMA/MINIPRISMA MOD. GMP104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN		214,54
			DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
046	0365.2017	ud	CÉLULA DE ALTA CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.		1.590,00
			MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS		
047	0365.2022	ud	CONJUNTO DE TOMA DE MEDIDAS EN TODOS LOS ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN EN TALUDES, TERRAPLENES, RELLENOS, ESTRUCTURAS Y PASO DE FAUNA INDICADOS Y CON LA FRECUENCIA REFLEJADA EN PLANOS Y PLIEGO, INCLUIDO INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ELABORACIÓN DE INFORMES DE MEDICIÓN OBTENIDOS, A LO LARGO DE TODA LA OBRA		2.736,50
			DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
048	0371.0060	m2	LÁMINA DE PVC DE 2 mm EN ENSANCHE DE FIRME i/ SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN AL TERRENO, COLOCACIÓN Y TERMO-SOLDADURA. COLOCADA Y TERMINADA	VEINTE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	20,51
049	0400.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	CIENTO DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	102,05
050	0404.0010	m	Bordillo - Recto - MC - C1B (35x10) - B-I - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, empotrado 10 cm en caz de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente ejecutado.	VEINTICUATRO EUROS	24,00
051	0404.0020	m	Bordillo - Recto - MC - C2B (30x10) - B-I - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, empotrado 10 cm en caz de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente ejecutado.	VEINTICUATRO EUROS	24,00
052	0410.0101	ud	ARQUETA PARA DRENAJE, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO, DE 1,00 x 1,00 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 2 m DE ALTURA, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO CON TAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. TERMINADA	TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3.485,50
053	0410.0110	ud	ARQUETA PARA DRENAJE, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO, DE 1,20 x 1,20 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 2 m DE ALTURA, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO CON TAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. TERMINADA	CUATRO MIL TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4.037,56
054	0410.0115	ud	ARQUETA PARA DRENAJE, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO, DE 1,40 x 1,40 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 2 m DE ALTURA, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO CON TAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. TERMINADA	CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.589,54
055	0410.0130	ud	ARQUETA PARA DRENAJE, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00 x 2,20 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 8 m DE ALTURA, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO CON TAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. TERMINADA	VEINTE MIL SETECIENTOS TREINTA Y	20.731,06

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
056	0410.0201	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE03006 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.		14.187,33
				CATORCE MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
057	0410.0202	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE06506 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.		18.777,04
				DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
058	0410.0203	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE01004 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.		12.496,59
				DOCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
059	0410.0204	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE02004 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.		12.494,94
				DOCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
060	0410.0205	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE15008 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.		40.204,97
				CUARENTA MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
061	0410.0206	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE08008 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.		21.478,98
				VEINTIÚN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
062	0410.0207	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE01503 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.		11.836,24
				ONCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
063	0410.0910	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1200 MM DRENATURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN		12.922,95
				DOCE MIL NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
064	0410.0920	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1800 MM DRENATURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN		19.732,39
				DIECINUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
065	0413.1010	m	MECHINAL PARA DRENAJE DE LOS MUR OS CON TUBO DE PVC DE 50 mm DE DIÁMETRO. TOTALMENTE TERMINADO		4,94
				CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
066	0414.0050	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 500MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		93,81
				NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
067	0414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		105,79
				CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
068	0414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		146,96
				CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
069	0414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		182,03
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
070	0414.0230	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		384,76
				TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
071	0417.0060	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. COLOCADO.		29,01
				VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
072	0417.0130	m	TUBO COLECTOR DE DRENAJE PRINCIPAL DE FILTRACIONES DE PVC DE 400 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON MORTERO DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA	CUARENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	43,06
073	0418.0101	Ud	OBRA DE SALIDA DE CAÑO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1800 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO ALETAS DE ESCOLLERA HORMIGONADA	DIEZ MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10.395,78
074	0421.1000	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA. TERMINADO.	VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	22,80
075	0422.0010	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,93
076	0422.0020	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 5 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 7,3 kN/m HASTA 9,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 7,4 kN/m HASTA 10,1 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1231 N HASTA 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 30 mm HASTA 22 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,6 10-6/m²/s HASTA 5,4 10-6/m²/s.	CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,36

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
077	0422.0030	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 6 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 9,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 10,1 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 22 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 5,5 10-6/m²/s.	CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,49
078	0423.0100	m	DREN LONGITUDINAL CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR i/ PERFORACIÓN Y GEOTEXTIL.	SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	69,84
079	0424.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,86
080	0424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	19,75
081	0424.0025	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	19,75

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
082	0424.0027	m	TUBO DREN POROSO DE DIÁMETRO 200 RANURADO SOBRE ASIENTO DE MORTERO REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HAS- TA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIE- RRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXI- LIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVA- CIÓN EN ZANJA.	VEINTITRÉS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	23,04
083	0424.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FIL- TRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE ME- DIOS AUXILIARES COLOCADO.	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24,44
084	0430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMI- GÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVA- CIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFI- CIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HOR- MIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCA- DURAS Y REMATES	VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	25,01
085	0430.0040	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMI- GÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVA- CIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFI- CIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HOR- MIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCA- DURAS Y REMATES	TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	39,67
086	0430.1010	m	BAJANTE DE SECCIÓN TRAPECIAL RE- VESTIDA DE HORMIGÓN IN SITU CON OBSTÁCULOS DE PIEDRA TIPO C5, 0,3 M PROFUNDIDAD. TOTALMENTE EJECU- TADA.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	63,56
087	0430.1020	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN ARMADO 2,0 m DE ANCHO. SEGÚN DE- TALLES EN PLANOS. TERMINADO.	DOS MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.132,78
088	0430.1025	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN ARMADO 2,5 m DE ANCHO, i/ENCACHA- DO DE PIEDRA. SEGÚN DETALLES EN PLANOS. TERMINADO.	TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.390,75

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
089	0430.1030	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN ARMADO 3,0 m DE ANCHO, i/ENCACHA- DO DE PIEDRA. SEGÚN DETALLES EN PLANOS. TERMINADO.	TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.425,47
090	0430.1035	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN ARMADO 4,0 m DE ANCHO, i/ENCACHA- DO DE PIEDRA Y PASO DE FAUNA. SE- GÚN DETALLES EN PLANOS. TERMINA- DO.	CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.379,84
091	0432.0301	ud	OBRA DE SALIDA PARA CAÑO DE 600 mm DE DIÁMETRO, EJECUTADA EN HOR- MIGÓN EN MASA. TERMINADA	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	459,44
092	0432.0305	ud	OBRA DE SALIDA PARA CAÑO DE 800 mm DE DIÁMETRO, EJECUTADA EN HOR- MIGÓN EN MASA. TERMINADA	QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	528,47
093	0432.0310	ud	OBRA DE SALIDA PARA CAÑO DE 1000 mm DE DIÁMETRO, EJECUTADA EN HOR- MIGÓN EN MASA. TERMINADA	SEISCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	611,42
094	0503.0090	m3	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDEN- TE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANU- LAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EX- TENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	DIEZ EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	10,21
095	0513.0010	m3	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CEN- TRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COM- PACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARA- CIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CU- RADO.	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	33,54
096	0513.0020	m3	GRAVA-CEMENTO FABRICADO EN CEN- TRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COM- PACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARA- CIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CU- RADO.	TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	36,22
097	0513.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCE- MENTO O GRAVACEMENTO	SETENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	71,18

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
098	0530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	VEINTITRÉS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	23,15
099	0531.0010	t	EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	572,94
100	0531.0030	t	EMULSIÓN C60BP4 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	659,45
101	0542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	36,69
102	0542.0011	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S CON REUTILIZACIÓN DE ESCORIAS CRISTALIZADA GRANULADA DE ALTOS HORNOS PROCEDENTE DE LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA PARA ÁRIDO FINO, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	36,40
103	0542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	35,56
104	0542.0051	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S CON REUTILIZACIÓN DE ESCORIAS CRISTALIZADA GRANULADA DE ALTOS HORNOS PROCEDENTE DE LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA PARA ÁRIDO FINO, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	35,30
105	0542.0090	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	35,59

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
106	0542.0091	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G CON REUTILIZACIÓN DE ESCORIAS CRISTALIZADA GRANULADA DE ALTOS HORNOS PROCEDENTE DE LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA PARA ÁRIDO FINO, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	35,34
107	0542.0120	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	492,90
108	0542.0140	t	CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	71,18
109	0542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	CERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	0,14
110	0543.0020	m2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,69
111	0543.0130	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	SEISCIENTOS UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	601,02
112	0600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,42
113	0600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,42
114	0610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	59,43
115	0610.0016	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 EN ACERAS Y RELLENOS.	SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTE	75,20

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS					
116	0610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO	78,40	
				SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
117	0610.0021	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	86,88	
				OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
118	0610.0023	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-30 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	93,10	
				NOVENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
119	0610.0026	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.	107,36	
				CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
120	0610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	113,84	
				CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
121	0610.0066	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 MPa EN LOSAS DE BÓVEDAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS SIN INCLUIR ENCOFRADO.	106,43	
				CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
122	0610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	122,81	
				CIENTO VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
123	0610.0074	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	122,81	
				CIENTO VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
124	0610.0076	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 MPa EN REVESTIMIENTO DE BÓVEDAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.	105,61	
				CIENTO CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
125	0614.1010	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	344,05	
				TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
126	0617.0015	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	158,36	
				CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
127	0620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	3,78	
				TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
128	0620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	4,00	
				CUATRO EUROS	
129	0620.0066	kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316 L EN CHAPA PARA CALDERERIA, INCLUSO ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.	14,23	
				CATORCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
130	0630.0013	m2	TAPA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, DE ESPESOR 10 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TERMINADA.	65,30	
				SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
131	0630.3010	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	77,38	
				SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
132	0641.0010	m2	EMPARRILLADO METALICO ELECTROFUNDIDO DE 20 X 20 MM. FORMADO POR PLETINAS DE 20 X 2 MM. Y REDONDOS DE Ø 5 MM. ENTREGIRADOS. TERMINADO.	49,50	
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
133	0658.0010	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	43,45	
				CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
134	0658.0020	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN PROTECCIÓN DE TALUDES, ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, i/REPERFILADO Y REFINO PREVIO DEL TALUD.	CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	53,36
135	0658.0021	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 500/800 kg EN PROTECCIÓN DE TALUDES, ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, i/REPERFILADO Y REFINO PREVIO DEL TALUD.	CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	53,36
136	0658.0070	m3	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	CINCUENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	52,04
137	0660.0010	m2	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	31,59
138	0671.0400	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	211,49
139	0671.0480	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS DESDE 25 HASTA 45 m.	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	394,54
140	0671.1190	m	MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	CIENTO CUATRO EUROS	104,00
141	0671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).	MIL SETECIENTOS SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1.706,60

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
142	0671.1440	ud	CONEXIÓN DE MICROPILOTE AL ENCEPADADO CON BARRAS CORRUGADAS DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S FIJADAS MEDIANTE SOLDADURA AL PERFIL TUBULAR, EN EL TRAMO PREVIAMENTE DESCABEZADO Y LIMPIO, PARA LA CORRECTA ADHERENCIA ENTRE LA ARMADURA DEL MICROPILOTE Y EL HORMIGÓN DEL ENCEPADO. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. FIJACIÓN DE LOS CONECTORES CON SOLDADURA.	ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	11,14
143	0673.0110	m2	HINCA DE TABLESTACA RECUPERABLE, EN TIERRAS DE >21,5 - 26,5 mm DE ESPESOR MEDIO Y HASTA 14 M DE PROFUNDIDAD	CIENTO OCHENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	180,38
144	0675.1220	m	ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	192,42
145	0675.1270	ud	PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 3, 4A, 4B, 7, 8A Y 8B, i/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRANTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	255,28
146	0680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	37,71
147	0680.0014	m2	ENCOFRADO RECTO OCULTO EN BÓVEDAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.	VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,95
148	0680.0024	m2	ENCOFRADO CURVO EN PARAMENTOS VISTOS Y OCULTOS DE BÓVEDAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.	TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	39,21
149	0680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		43,18

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CUARENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
150	0680.0044	m2	ENCOFRADO CURVO VISTO EN BÓVEDAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS, PARA CUALQUIER SECCIÓN i/ CIMBRA O CARRO AUTOPORTANTE.		34,57
				TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
151	0687.0415	m3	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/25 CON CUALQUIER ESPESOR EN REVESTIMIENTO DE TALUD i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.		292,16
				DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
152	0687.1001	m3	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.		318,43
				TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
153	0688.1020	m2	MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 8 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL.		13,00
				TRECE EUROS	
154	0689.0230	m	BULÓN ACTIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES DE 32 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO EN ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, i/ PERFORACIÓN DEL TALADRO, INYECCIÓN CON CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL Y TESADO DEL BULÓN CON GATO HIDRÁULICO.		61,61
				SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
155	0690.0020	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.		24,46
				VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
156	0690.0040	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.		8,49
				OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
157	0690.0050	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,35
158	0690.0077	m2	DRENAJE ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, CON GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO INCORPORADO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KG/M2 SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S*M) Y MASA NOMINAL 0,7 KG/M2, SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.	DIECISÉIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	16,26
159	0692.0100	ud	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFREADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,85
160	0694.0040	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	SEISCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	660,49
161	0695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.775,98
162	0695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	465,47

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240					
Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
163	0700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,60
			CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS		
164	0700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,77
			CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
165	0700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,94
			CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
166	0700.0100	m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,42
			CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS		
167	0700.0120	m2	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS		4,26
			CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS		
168	0701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		183,92
			CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS		
169	0701.0042	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 135 CM DE LADO. INCLUSO POSTE MOVIL DE SUSTENTACION, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, ANCLAJES, COLOCACIÓN Y RETIRADA.		66,45
			SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
170	0701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		177,62
			CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240					
Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
171	0701.0082	ud	SEÑAL CIRCULAR DE OBRA DE 90 CM DE DIÁMETRO. INCLUSO POSTE MOVIL DE SUSTENTACION, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, ANCLAJES, COLOCACIÓN Y RETIRADA.	SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	65,68
172	0701.0092	ud		SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	64,64
173	0701.0110	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO SETENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	170,59
174	0701.0150	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	187,75
175	0701.0190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	240,40
176	0701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	196,15
177	0701.0230	m2	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACION, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	255,97
178	0701.0250	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	255,97

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
179	0702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,89
180	0702.0022	ud		CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	4,71
181	0703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	47,37
182	0703.0045	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,77
183	0703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	158,94
184	0703.0090	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	261,89
185	0704.0035	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	35,23
186	0704.0055	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	45,57
187	0704.0062	m	BARRERA DE HORMIGON SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE INSTALADA.	CIENTO SESENTA EUROS con	160,51

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
188	0704.0085	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	44,07
189	0704.0092	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	59,33
190	0705.0001	ud	CONO DE BALIZAMIENTO DE 70 CM DE ALTURA, REALIZADO EN P.V.C. INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	34,75
191	0800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35
192	0801.0015	ud	UNIDAD DE PROTECCIÓN DE FUSTE DE ARBOLADO EN PARTERRES, COSISTENTE EN ENTABLILLADO DEL MISMO MEDIANTE TABLAS DE MADERA DE PINO DE 3 X 10 CM, Y ATADO DE ALAMBRE, REUTILIZADOS 5 VECES EN OBRA.	CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,82
193	0801.0063	m3	LODO FERTILIZADO FORMADO POR TERRENO VEGETAL DE LA PROPIA TRAZA, BIOACTIVADOR MICROBIANO, ESTABILIZADOR SINTÉTICO, ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN LENTA Y MEZCLA DE SEMILLAS DE DIFERENTES ESPECIES HERBÁCEAS, COMPLETAMENTE EXTENDIDO SOBRE TALUD.	CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	4,32

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
194	0801.0401	m	BARRERA DE RETENCION DE SEDIMENTOS REALIZADA CON PACAS DE PAJA, INCLUSO ESTACAS DE MADERA PARA FIJACION AL TERRENO, COLOCACION Y POSTERIOR RETIRADA. REALIZADA SEGUN DETALLES EN PLANOS. TERMINADA.	CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	51,38
195	0801.0404	ud	SISTEMA DE LAVADO DE RUEDAS COMPACTO MOD. DM03 DOMO INGENIEROS, S.L. O SIMILAR, COMPUESTO POR PLATAFORMA DE LAVADO DE 2.2 X 2.8 X 0.5 M, BAÑERA DE AGUAS PARA ENTERRAR SUPERFICIE (100 CM DE ALTURA), MAMPARAS LATERALES, GUÍAS INFERIORES, CONEXIONES INFERIORES DE 90 BOQUILLAS, CONEXIONES LATERALES DE 18 BOQUILLAS, 90 ASPERSORES INFERIORES, 18 ASPERSORES LATERALES, RETIRADA DE BARROS AUTOMATIZADA, ARMARIO PARA EXTERIORES, SISTEMA DE BOMBEO DE ACERO INOXIDABLE SUMERGIDO ANTICORROSIÓN DE 15 KW CON CUADRO Y CAUDAL 1.899 L/MIN Y 3 BAR, CUADRO ELÉCTRICO CON AUTÓMATA, BOQUILLAS EN ACERO INOXIDABLE, CARPINTERÍA EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADO CON UN TRATAMINETO GALVANIZADO MÍNIMO 80 µM, GUÍAS DE POSICIONADO, DEPÓSITO DE ALIMENTACIÓN DE 5 M3, VALVULERÍAYTUBERÍASDECONEXIONADO, CASETA DE PROTECCIÓN, PRETRATAMIENTO, PLANOS DE INSTALACIÓN, PORTES, MONTAJE Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	54.741,42
196	0801.0440	m	PANTALLA OPACA DE MADERA TRATADA DE 2 M DE ALTURA PARA PASOS DE FAUNA REALIZADA CON DOBLE CAPA DE TABLA ANTIDESLIZANTE Y LISTONES DE UNIÓN INTERMEDIOS, INCLUSO MATERIAL NECESARIO PARA EL SOSTENIMIENTO Y SISTEMA DE ANCLAJE AL TABLERO INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	217,73
197	0801.1001	m3	MURO KRAINER PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES FORMADO POR ESTAQUILLADO DE DOBLE PARED DE TRONCOS DE 20 CM DE DIÁMETRO SOBRE BASE DE ESCOLLERA INCLUSO INJERTO DE RAMA VIVA DE SAUCE	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	173,31
198	0801.1010	ud	ESTAQUILLADO DE LAS PAREDES DE ESCOLLERA CON ESPECIES DE SAUCE EN CANAL TRAPEZOIDAL	TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,45

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
199	0802.0024	ud	OPERACIÓN DE RESTAURACIÓN Y LIMPIEZA DE Balsa de decantación en el período de conservación y mantenimiento, incluida gestión de residuos..	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	441,45
200	0803.0120	ud	PIQUETA DE ANCLAJE DE ACERO, EN FORMA DE L, DE 8 mm de diámetro y dimensiones 20-8-20, para sujeción de redes y mallas al terreno en taludes. TOTALMENTE EJECUTADA.	CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,48
201	0803.0234	m2	MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE bóveda con acero corrugado B 500 T de Ø 8 mm en cuadrícula 15 x 15, colocado en obra i/ P.P. de alambre de atar, según EHE-08 y CTE-SE-A.	TRECE EUROS	13,00
202	0803.0245	m2	MALLA ELECTROSOLDADA LATERALES ENCEPADO CON ACERO CORRUGADO B 500 T de Ø 20 mm en cuadrícula 15 x 15, colocado en obra i/ P.P. de alambre de atar, según EHE-08 y CTE-SE-A.	VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	23,47
203	0804.0100	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 EN ACERAS Y RELLENOS.	SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	75,20
204	0804.0140	m2	FORMALETA FLEXIBLE Y PERMEABLE ELABORADA A PARTIR DE cintas planas de polipropileno con tamaño de apertura aparente 0.3 mm y permeabilidad 0.31 (1/s) que permite la salida del agua de amasado favoreciendo el fraguado inicial. Rellenas con mortero o concreto formando un enrocado de gran tamaño (1.2 x 2.4 m) con capacidad para el llenado de 1 m3 para una altura de llenado de 40 cms.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	116,60
205	0805.0030	m	DREN DE TRASDÓS Ø 100 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL	CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,44
206	0950.0010	t	Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.	OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,46

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240					
Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
207	0950.0020	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso -RNP- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	DOCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,88
208	0950.0030	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -RNP- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	9,70
209	0950.0050	t	Carga y transporte de residuos peligrosos -RP- a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	332,76
210	0950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42
211	0950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4,24
212	0950.0080	t	CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65
213	0960.0025	ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	344,47

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240					
Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
214	1100.0001	ud	CATA DE RECONOCIMIENTO CON EXPRESA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA LOCALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	286,20
215	1100.0101	m	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE RED DE SERVICIOS URBANOS ACTUAL, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES	CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	56,35
216	1100.0107	m	REPOSICIÓN DE TUBERIA PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,38
217	1100.0110	m	REPOSICIÓN DE TUBERIA PEAD DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	30,53
218	1100.0115	m	REPOSICIÓN DE TUBERIA PEAD DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	39,56
219	1100.0120	ud	CONEXIÓN A RED ACTUAL QUE INCLUYE EXCAVACIÓN LOCALIZADA PARA TRABAJOS DE CONEXIÓN, CONEXIÓN DE LA INSTALACIÓN Y RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO SEGÚN NORMAS MUNICIPALES O DE LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE.	VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	20,06
220	1101.0005	m	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA ACTUAL DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	26,74
221	1101.0010	m	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA, INCLUSO CAPA ENVOLVENTE DE ARENA Y GRAVA COMPACTADA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES	OCHENTA Y DOS EUROS con	82,42

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
222	1101.0015	m	CINTA DE AVISO DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA CON LA INSCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE, COMPUESTA POR MALLA Y DETECTOR METÁLICO, QUE INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.		3,34
TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
223	1101.0020	m	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES		19,88
DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
224	1101.0025	m	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES		19,88
DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
225	1101.0030	ud	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE DE LÍNEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.		478,90
CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
226	1101.0035	ud	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE DE LÍNEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.		528,04
QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
227	1101.0040	ud	REPOSICIÓN DE POSTES DE BAJA TENSIÓN		1.733,10
MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
228	1101.0045	ud	REPOSICIÓN DE POSTE DE MEDIA TENSIÓN		1.733,10
MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
229	1101.0050	m	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN AÉREA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES		11,93
ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
230	1101.0055	m	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN AÉREA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES		11,93
ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
231	1102.0001	m	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA DE TELEFÓNICA, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	19,88
232	1102.0005	ud	DESMONTAJE DE POSTE DE MADERA PARA LÍNEA DE TELEFÓNICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE DE LÍNEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	397,50
233	1102.0010	ud	REPOSICIÓN DE POSTES DE MADERA	QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	555,09
234	1102.0015	m	REPOSICIÓN DE LÍNEA DE TELEFÓNICA AÉREA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES	ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,93
235	1104.0010	m	CANALIZACIÓN DE TUBO CURVABLE DE PVC (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), SUMINISTRADO EN ROLLO, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTA Y NIVELADA, Y POSTERIOR RELLENO CON SUELO SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA. INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO. NO INCLUYE EL RELLENO PRINCIPAL.	QUINCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	15,11
236	1104.0020	ud		SETECIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	720,57
237	2400.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54
238	2410.0060	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,35
239	2410.0065	m2	DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO Y RESTAURACIÓN MORFOLÓGICA	CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,99

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
240	2411.0070	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1,24
241	2411.0371	m2	SIEGA DE SUPERFICIES SEMBRADAS E HIDROSEMBRADAS	CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	0,18
242	2412.0130	m2	SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 m² i/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.	DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,48
243	2413.0191	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ACER CAMPESTRE DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,73
244	2413.0192	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FAGUS SYLVATICA DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	15,18
245	2413.0193	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,79

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
246	2413.0194	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	QUINCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	15,48
247	2413.0195	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CASTANEA SATIVA DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	14,71
248	2413.0196	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	23,92
249	2413.0197	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	DIECISÉIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	16,07

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
250	2413.0198	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN EUONYMUS EUROPAEUS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,89
251	2413.0199	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRANGULA ALNUS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	14,18
252	2413.0201	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ILEX AQUIFOLIUM DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	VEINTITRÉS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	23,13
253	2413.0202	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX CAPREA DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	14,47

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
254	2413.0203	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RUBUS ULMIFOLIUS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,43
255	2413.0204	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN HEDERA HELIX DE 1 SAVIA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CATORCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	14,23
256	2413.0205	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICA DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,98
257	2413.0206	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,38

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
258	2413.0207	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ULEX EURO-PAEUS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		14,12
			CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS		
259	2414.0374	ud	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN.		0,46
			CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
260	2414.0376	ud	ABONADO DE ÁRBOLES A BASE DE 350 GR/ÁRBOL DE NPK 15-15-15		0,37
			CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS		
261	2414.0378	ud	ABONADO DE ARBUSTOS A BASE DE 50 GR/ ARBUSTO DE NPK 15-15-15		0,20
			CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS		
262	2414.0384	ud	RIEGO DE ARBUSTOS CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN.		0,29
			CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS		
263	2417.0010	m2	REVESTIMIENTO DE TALUD CON MANTA ORGÁNICA TIPO 100% PAJA, DE DENSIDAD APROXIMADA 300 g/m², COLOCADA PARA CUALQUIER PENDIENTE Y LONGITUD, CONVENIENTEMENTE FIJADA Y CON PARTE PROPORCIONAL DE ZANJA SUPERIOR DE FIJACIÓN.		4,35
			CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS		
264	2430.0010	ud	MULTICHARCA PARA ANFIBIOS Y SUD PARA LAMINACIÓN Y DEPURACIÓN DE AGUAS EN SALIDA DE OBRAS DE DRENAJE		57.760,76
			CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS 1

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
265	2430.0020	ud	ESTUDIO, DIMENSIONAMIENTO E INSPECCIÓN DURANTE EL PROYECTO DE EJECUCIÓN POR TÉCNICO ESPECIALISTA EN DRENAJE SOSTENIBLE QUE ELIMINEN LA APORTACIÓN DE SEDIMENTOS AL EMBALSE DE UNDURRAGA		5.479,14
			CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS		

Bilbao, Junio de 2023

El Ingeniero Director del Proyecto

Fdo.: D. Rafael Terán González

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo.: D. Ignacio Hinojosa Sánchez-Barbudo

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo.: D. Víctor Moisés Lupiáñez Sánchez

Cuadro de Precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
001	0290.0020	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.	
			Total mano de obra	3,06
			Total maquinaria	0,09
			Total resto de obra y materiales.....	1,50
			Suma la partida	4,65
			Costes indirectos..... 6%	0,28
			TOTAL PARTIDA	4,93
002	0300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCANADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Total mano de obra	0,04
			Total maquinaria	0,86
			Suma la partida	0,90
			Costes indirectos..... 6%	0,05
			TOTAL PARTIDA	0,95
003	0300.0014	m2	DESPEJE Y DESBROCE SELECTIVO PARA LA ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS PRESENTES Y LIMPIEZA LOCALIZADA DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS , i/ TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km Y ADECUACIÓN DE LA SUPERFICIE.	
			Total mano de obra	0,24
			Total maquinaria	0,86
			Suma la partida	1,10
			Costes indirectos..... 6%	0,07
			TOTAL PARTIDA	1,17
004	0300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Total mano de obra	18,22
			Total maquinaria	52,12
			Suma la partida	70,34
			Costes indirectos..... 6%	4,22
			TOTAL PARTIDA	74,56

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
005	0300.0030	ud	TALA Y DESTOCONADO DE ÁRBOL DE CUALQUIER DIÁMETRO. INCLUSO TROCEADO Y APILADO DEL MISMO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DEL MATERIAL EXTRAÍDO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM Y RELLENO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRA COMPACTA.	
			Total mano de obra	15,62
			Total maquinaria	36,68
			Suma la partida	52,30
			Costes indirectos..... 6%	3,14
			TOTAL PARTIDA	55,44
006	0300.0101	m2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM. i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Total mano de obra	0,02
			Total maquinaria	0,32
			Suma la partida	0,34
			Costes indirectos..... 6%	0,02
			TOTAL PARTIDA	0,36
007	0301.0010	m3	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Total mano de obra	1,83
			Total maquinaria	10,89
			Suma la partida	12,72
			Costes indirectos..... 6%	0,76
			TOTAL PARTIDA	13,48
008	0301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Total mano de obra	6,09
			Total maquinaria	44,47
			Suma la partida	50,56
			Costes indirectos..... 6%	3,03
			TOTAL PARTIDA	53,59
009	0301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Total mano de obra	0,37
			Total maquinaria	5,69
			Suma la partida	6,06
			Costes indirectos..... 6%	0,36
			TOTAL PARTIDA	6,42

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
010	0301.0140	m3	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Total mano de obra	6,67
			Total maquinaria	75,97
			Suma la partida	82,64
			Costes indirectos..... 6%	4,96
			TOTAL PARTIDA	87,60
011	0306.0020	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.	
			Total resto de obra y materiales.....	600,47
			Suma la partida	600,47
			Costes indirectos..... 6%	36,03
			TOTAL PARTIDA	636,50
012	0306.0030	ud	TRASLADO DE Sonda ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL Nº TOTAL DE PUNTOS).	
			Total resto de obra y materiales.....	47,17
			Suma la partida	47,17
			Costes indirectos..... 6%	2,83
			TOTAL PARTIDA	50,00
013	0306.0060	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.	
			Total resto de obra y materiales.....	51,89
			Suma la partida	51,89
			Costes indirectos..... 6%	3,11
			TOTAL PARTIDA	55,00
014	0306.0080	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN ROCAS DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE <= 100 MPa, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.	
			Total resto de obra y materiales.....	67,92
			Suma la partida	67,92
			Costes indirectos..... 6%	4,08
			TOTAL PARTIDA	72,00
015	0306.0160	ud	TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO PISTÓN O SHELBY, i/ CAMISA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.	
			Total resto de obra y materiales.....	61,32
			Suma la partida	61,32
			Costes indirectos..... 6%	3,68
			TOTAL PARTIDA	65,00
016	0306.0170	ud	TESTIGO PARAFINADO DE LONGITUD L > 35 cm DE Y Ø > 70 mm, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.	
			Total resto de obra y materiales.....	14,15
			Suma la partida	14,15

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
			Costes indirectos..... 6%	0,85
			TOTAL PARTIDA	15,00
017	0306.0210	ud	CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO i/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.	
			Total resto de obra y materiales.....	8,49
			Suma la partida	8,49
			Costes indirectos..... 6%	0,51
			TOTAL PARTIDA	9,00
018	0306.0280	ud	ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNE EN ISO 22476-3.	
			Total resto de obra y materiales.....	30,55
			Suma la partida	30,55
			Costes indirectos..... 6%	1,83
			TOTAL PARTIDA	32,38
019	0306.0320	ud	CALICATA MANUAL O MECÁNICA, INCLUSO FOTOGRAFÍAS EN COLOR Y REPOSICIÓN, i/ TESTIFICACIÓN "IN SITU" A CARGO DE TÉCNICO EXPERTO.	
			Total resto de obra y materiales.....	117,92
			Suma la partida	117,92
			Costes indirectos..... 6%	7,08
			TOTAL PARTIDA	125,00
020	0306.0430	ud	ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO i/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN.	
			Total resto de obra y materiales.....	306,60
			Suma la partida	306,60
			Costes indirectos..... 6%	18,40
			TOTAL PARTIDA	325,00
021	0306.0560	ud	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO, UNE 103101.	
			Total resto de obra y materiales.....	39,02
			Suma la partida	39,02
			Costes indirectos..... 6%	2,34
			TOTAL PARTIDA	41,36
022	0306.0580	ud	DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE 103103 Y UNE 103104.	
			Total resto de obra y materiales.....	37,78
			Suma la partida	37,78
			Costes indirectos..... 6%	2,27
			TOTAL PARTIDA	40,05
023	0306.0780	ud	ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO, UNE 103400 (i/ DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y DENSIDAD).	
			Total resto de obra y materiales.....	28,28
			Suma la partida	28,28
			Costes indirectos..... 6%	1,70
			TOTAL PARTIDA	29,98

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
024	0306.0800	ud	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE 103401.	
			Total resto de obra y materiales.....	84,91
			Suma la partida	84,91
			Costes indirectos..... 6%	5,09
			TOTAL PARTIDA	90,00
025	0306.0930	ud	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE DE PROBETAS DE ROCA (RESISTENCIA A COMPRESIÓN UNIAXIAL) i/ PREPARACIÓN DE PROBE-TA UNE 22950-1.	
			Total resto de obra y materiales.....	35,85
			Suma la partida	35,85
			Costes indirectos..... 6%	2,15
			TOTAL PARTIDA	38,00
026	0320.0010	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSI-TO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADE-CUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIEN-TO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTE-NIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	
			Total mano de obra	0,11
			Total maquinaria	2,93
			Suma la partida	3,04
			Costes indirectos..... 6%	0,18
			TOTAL PARTIDA	3,22
027	0320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCA-VADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDI-MIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CAR-GA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HAS-TA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LU-GAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Total mano de obra	0,07
			Total maquinaria	2,70
			Suma la partida	2,77
			Costes indirectos..... 6%	0,17
			TOTAL PARTIDA	2,94
028	0320.0030	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSI-TO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIP-PER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIEN-TOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNE-TAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Total mano de obra	0,07
			Total maquinaria	3,30
			Suma la partida	3,37
			Costes indirectos..... 6%	0,20
			TOTAL PARTIDA	3,57

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
029	0320.0070	m3	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMA-CIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО CON UNAS DI-MENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FON-DO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Total mano de obra	0,17
			Total maquinaria	2,96
			Suma la partida	3,13
			Costes indirectos..... 6%	0,19
			TOTAL PARTIDA	3,32
030	0320.0080	m3	EXCAVACIÓN EN TRÁNSITO PARA FOR-MACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIEN-TOS, EN VACIADO O SANEО CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYEC-TO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDE-RO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Total mano de obra	0,26
			Total maquinaria	4,56
			Suma la partida	4,82
			Costes indirectos..... 6%	0,29
			TOTAL PARTIDA	5,11
031	0321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, PO-ZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZAN-JAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TEN-GAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PRO-FUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TEN-GAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGO-TAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECU-CIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EM-PLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTAN-CIA DE 10 km.	
			Total mano de obra	0,50
			Total maquinaria	7,09
			Total resto de obra y materiales.....	1,64
			Suma la partida	9,23
			Costes indirectos..... 6%	0,55
			TOTAL PARTIDA	9,78
032	0330.0020	m3	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TO-DO-UNO CON MATERIALES PROCEDEN-TES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDI-DO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SE-AN PROVISTOS POR LA ADMINISTRA-CIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SU-PLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DIS-TANCIA ADICIONAL).	
			Total mano de obra	0,09
			Total maquinaria	1,52

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
				Total resto de obra y materiales.....
				Suma la partida
				Costes indirectos..... 6%
				TOTAL PARTIDA
033	0330.0030	m3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	
				Total mano de obra
				Total maquinaria
				Total resto de obra y materiales.....
				Suma la partida
				Costes indirectos..... 6%
				TOTAL PARTIDA
034	0330.0040	m3	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
				Total mano de obra
				Total maquinaria
				Total resto de obra y materiales.....
				Suma la partida
				Costes indirectos..... 6%
				TOTAL PARTIDA
035	0330.0050	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
				Total mano de obra
				Total maquinaria
				Total resto de obra y materiales.....
				Suma la partida
				Costes indirectos..... 6%
				TOTAL PARTIDA
036	0332.0011	m3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN. i/EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	
				Total mano de obra
				Total maquinaria
				Total resto de obra y materiales.....

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
				Suma la partida
				Costes indirectos..... 6%
				TOTAL PARTIDA
037	0332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
				Total mano de obra
				Total maquinaria
				Total resto de obra y materiales.....
				Suma la partida
				Costes indirectos..... 6%
				TOTAL PARTIDA
038	0332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
				Total mano de obra
				Total maquinaria
				Total resto de obra y materiales.....
				Suma la partida
				Costes indirectos..... 6%
				TOTAL PARTIDA
039	0332.0055	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL DRENANTE DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
				Total mano de obra
				Total maquinaria
				Total resto de obra y materiales.....
				Suma la partida
				Costes indirectos..... 6%
				TOTAL PARTIDA
040	0332.0100	m3	RELLENO DE SUELO REFORZADO EN TRASDÓS DE MURO	
				Total mano de obra
				Total maquinaria
				Total resto de obra y materiales.....
				Suma la partida
				Costes indirectos..... 6%
				TOTAL PARTIDA

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
041	0332.1000	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES	
			Total mano de obra	6,57
			Total maquinaria	3,94
			Total resto de obra y materiales.....	13,31
			Suma la partida	23,82
			Costes indirectos..... 6%	1,43
			TOTAL PARTIDA	25,25
042	0332.1005	m3	RELLENO EN ZANJA PARA CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍA CON ARENA SILÍCEA. TERMINADO	
			Total mano de obra	6,57
			Total maquinaria	3,94
			Total resto de obra y materiales.....	13,31
			Suma la partida	23,82
			Costes indirectos..... 6%	1,43
			TOTAL PARTIDA	25,25
043	0365.2001	ud	INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO DE LONGITUD MÁXIMA 20 M, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.	
			Total resto de obra y materiales.....	3.501,89
			Suma la partida	3.501,89
			Costes indirectos..... 6%	210,11
			TOTAL PARTIDA	3.712,00
044	0365.2007	ud	SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS PARA PROFUNDIDADES DE HASTA 20 M TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, INCLUYENDO PERSONAL AUXILIAR, INSTALACIÓN EN PUNTO DE SONDEOS, INCLUYENDO TRASLADO Y EMBOQUILLAJE. INCLUSO TUBERÍA PIEZOMÉTRICA DE IMPORTACIÓN, ROSCADA Y RANURADA MECÁNICAMENTE, TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN PARA LABORES DE MONTAJE, DESPLAZAMIENTO Y LECTURA, INCLUIDO INFORME CON EMISIÓN DE FICHA DE RESULTADOS OBTENIDOS A ORIGEN	
			Total resto de obra y materiales.....	3.458,34
			Suma la partida	3.458,34
			Costes indirectos..... 6%	207,50
			TOTAL PARTIDA	3.665,84
045	0365.2012	ud	PRISMA/MINIPRISMA MOD. GMP104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN	
			Total mano de obra	51,40
			Total resto de obra y materiales.....	151,00

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
			Suma la partida	202,40
			Costes indirectos..... 6%	12,14
			TOTAL PARTIDA	214,54
046	0365.2017	ud	CÉLULA DE ALTA CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	
			Total mano de obra	89,95
			Total resto de obra y materiales.....	1.410,05
			Suma la partida	1.500,00
			Costes indirectos..... 6%	90,00
			TOTAL PARTIDA	1.590,00
047	0365.2022	ud	CONJUNTO DE TOMA DE MEDIDAS EN TODOS LOS ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN EN TALUDES, TERRAPLENES, RELLENOS, ESTRUCTURAS Y PASO DE FAUNA INDICADOS Y CON LA FRECUENCIA REFLEJADA EN PLANOS Y PLIEGO, INCLUIDO INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ELABORACIÓN DE INFORMES DE MEDICIÓN OBTENIDOS, A LO LARGO DE TODA LA OBRA	
			Total mano de obra	2.581,60
			Suma la partida	2.581,60
			Costes indirectos..... 6%	154,90
			TOTAL PARTIDA	2.736,50
048	0371.0060	m2	LÁMINA DE PVC DE 2 mm EN ENSANCHE DE FIRME i/ SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN AL TERRENO, COLOCACIÓN Y TERMO-SOLDADURA. COLOCADA Y TERMINADA	
			Total mano de obra	8,65
			Total resto de obra y materiales.....	10,70
			Suma la partida	19,35
			Costes indirectos..... 6%	1,16
			TOTAL PARTIDA	20,51
049	0400.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	
			Total mano de obra	32,93
			Total resto de obra y materiales.....	63,34
			Suma la partida	96,27
			Costes indirectos..... 6%	5,78
			TOTAL PARTIDA	102,05
050	0404.0010	m	Bordillo - Recto - MC - C1B (35x10) - BI - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, empotrado 10 cm en caz de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente ejecutado.	
			Total mano de obra	16,30
			Total resto de obra y materiales.....	6,34

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
051	0404.0020	m	Bordillo - Recto - MC - C2B (30x10) - B-I - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, empotrado 10 cm en caz de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente ejecutado.	Suma la partida 22,64
				Costes indirectos..... 6% 1,36
				TOTAL PARTIDA 24,00
				Total mano de obra 16,30
				Total resto de obra y materiales..... 6,34
052	0410.0101	ud	ARQUETA PARA DRENAJE, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO, DE 1,00 x 1,00 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 2 m DE ALTURA, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO CON TAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. TERMINADA	Suma la partida 22,64
				Costes indirectos..... 6% 1,36
				TOTAL PARTIDA 24,00
				Total mano de obra 773,69
				Total maquinaria 1.382,78
053	0410.0110	ud	ARQUETA PARA DRENAJE, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO, DE 1,20 x 1,20 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 2 m DE ALTURA, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO CON TAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. TERMINADA	Total resto de obra y materiales..... 1.131,74
				Suma la partida 3.288,21
				Costes indirectos..... 6% 197,29
				TOTAL PARTIDA 3.485,50
				Total mano de obra 896,01
054	0410.0115	ud	ARQUETA PARA DRENAJE, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO, DE 1,40 x 1,40 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 2 m DE ALTURA, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO CON TAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. TERMINADA	Total maquinaria 1.595,58
				Total resto de obra y materiales..... 1.317,43
				Suma la partida 3.809,02
				Costes indirectos..... 6% 228,54
				TOTAL PARTIDA 4.037,56
055	0410.0130	ud	ARQUETA PARA DRENAJE, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00 x 2,20 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 8 m DE ALTURA, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO CON TAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. TERMINADA	Total mano de obra 1.018,33
				Total maquinaria 1.808,33
				Total resto de obra y materiales..... 1.503,09
				Suma la partida 4.329,75
				Costes indirectos..... 6% 259,79
056	0410.0201	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE03006 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	Redondeo..... 0,01
				TOTAL PARTIDA 4.589,54
				Total mano de obra 4.614,19
				Total maquinaria 1.808,33
				Total resto de obra y materiales..... 1.503,09
057	0410.0202	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE06506 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	Suma la partida 4.329,75
				Costes indirectos..... 6% 259,79
				TOTAL PARTIDA 4.589,54
				Total mano de obra 4.614,19
				Total maquinaria 1.808,33
058	0410.0203	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE01004 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	Total resto de obra y materiales..... 1.503,09
				Suma la partida 4.329,75
				Costes indirectos..... 6% 259,79
				TOTAL PARTIDA 4.589,54
				Total mano de obra 4.614,19
059	0410.0204	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE02004 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	Total maquinaria 1.808,33
				Total resto de obra y materiales..... 1.503,09
				Suma la partida 4.329,75
				Costes indirectos..... 6% 259,79
				TOTAL PARTIDA 4.589,54
060	0410.0205	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE15008 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	Redondeo..... 0,01
				TOTAL PARTIDA 4.589,54
				Total mano de obra 4.614,19
				Total maquinaria 1.808,33
				Total resto de obra y materiales..... 1.503,09
061	0410.0206	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE08008 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	Suma la partida 4.329,75
				Costes indirectos..... 6% 259,79
				TOTAL PARTIDA 4.589,54
				Total mano de obra 4.614,19
				Total maquinaria 1.808,33
062	0410.0207	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE01503 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	Total resto de obra y materiales..... 1.503,09
				Suma la partida 4.329,75
				Costes indirectos..... 6% 259,79
				TOTAL PARTIDA 4.589,54
				Total mano de obra 4.614,19

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
056	0410.0201	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE03006 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	Total maquinaria 8.216,66
				Total resto de obra y materiales..... 6.726,75
				Suma la partida 19.557,60
				Costes indirectos..... 6% 1.173,46
				TOTAL PARTIDA 20.731,06
057	0410.0202	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE06506 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	Total mano de obra 16,30
				Total maquinaria 1.382,78
				Total resto de obra y materiales..... 1.131,74
				Suma la partida 3.288,21
				Costes indirectos..... 6% 197,29
058	0410.0203	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE01004 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	TOTAL PARTIDA 3.485,50
				Total mano de obra 896,01
				Total maquinaria 1.595,58
				Total resto de obra y materiales..... 1.317,43
				Suma la partida 3.809,02
059	0410.0204	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE02004 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	Costes indirectos..... 6% 228,54
				TOTAL PARTIDA 4.037,56
				Total mano de obra 896,01
				Total maquinaria 1.595,58
				Total resto de obra y materiales..... 1.317,43
060	0410.0205	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE15008 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	Suma la partida 3.809,02
				Costes indirectos..... 6% 228,54
				TOTAL PARTIDA 4.037,56
				Total mano de obra 896,01
				Total maquinaria 1.595,58
061	0410.0206	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE08008 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	Total resto de obra y materiales..... 1.317,43
				Suma la partida 3.809,02
				Costes indirectos..... 6% 228,54
				TOTAL PARTIDA 4.037,56
				Total mano de obra 896,01
062	0410.0207	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHD-CE01503 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	Total maquinaria 1.595,58
				Total resto de obra y materiales..... 1.317,43
				Suma la partida 3.809,02
				Costes indirectos..... 6% 228,54
				TOTAL PARTIDA 4.037,56

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
TOTAL PARTIDA				11.836,24
063	0410.0910	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1200 MM DRENATURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN	
Total resto de obra y materiales.....				12.191,46
Suma la partida				12.191,46
Costes indirectos..... 6%				731,49
TOTAL PARTIDA				12.922,95
064	0410.0920	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1800 MM DRENATURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN	
Total resto de obra y materiales.....				18.615,46
Suma la partida				18.615,46
Costes indirectos..... 6%				1.116,93
TOTAL PARTIDA				19.732,39
065	0413.1010	m	MECHINAL PARA DRENAJE DE LOS MURROS CON TUBO DE PVC DE 50 mm DE DIÁMETRO. TOTALMENTE TERMINADO	
Total mano de obra				2,54
Total resto de obra y materiales.....				2,12
Suma la partida				4,66
Costes indirectos..... 6%				0,28
TOTAL PARTIDA				4,94
066	0414.0050	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 500MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
Total mano de obra				25,60
Total maquinaria				22,39
Total resto de obra y materiales.....				40,51
Suma la partida				88,50
Costes indirectos..... 6%				5,31
TOTAL PARTIDA				93,81
067	0414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
Total mano de obra				25,60
Total maquinaria				22,39
Total resto de obra y materiales.....				51,81
Suma la partida				99,80
Costes indirectos..... 6%				5,99
TOTAL PARTIDA				105,79

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
068	0414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
Total mano de obra				30,47
Total maquinaria				25,83
Total resto de obra y materiales.....				82,34
Suma la partida				138,64
Costes indirectos..... 6%				8,32
TOTAL PARTIDA				146,96
069	0414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
Total mano de obra				30,47
Total maquinaria				25,83
Total resto de obra y materiales.....				115,43
Suma la partida				171,73
Costes indirectos..... 6%				10,30
TOTAL PARTIDA				182,03
070	0414.0230	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
Total mano de obra				38,35
Total maquinaria				18,06
Total resto de obra y materiales.....				306,57
Suma la partida				362,98
Costes indirectos..... 6%				21,78
TOTAL PARTIDA				384,76
071	0417.0060	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. COLOCADO.	
Total mano de obra				3,81
Total maquinaria				1,31
Total resto de obra y materiales.....				22,25
Suma la partida				27,37
Costes indirectos..... 6%				1,64
TOTAL PARTIDA				29,01
072	0417.0130	m	TUBO COLECTOR DE DRENAJE PRINCIPAL DE FILTRACIONES DE PVC DE 400 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON MORTERO DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA	
Total mano de obra				17,27
Total maquinaria				3,36
Total resto de obra y materiales.....				19,99
Suma la partida				40,62
Costes indirectos..... 6%				2,44
TOTAL PARTIDA				43,06

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
073	0418.0101	Ud	OBRA DE SALIDA DE CAÑO DE HORMI-GÓN ARMADO DE 1800 MM DE DIÁME-TRO, INCLUSO ALETAS DE ESCOLLERA HORMIGONADA	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				10.395,78
074	0421.1000	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRA-NULOMETRÍA. TERMINADO.	
Total mano de obra				6,57
Total maquinaria				3,94
Total resto de obra y materiales.....				11,00
Suma la partida				21,51
Costes indirectos..... 6%				1,29
TOTAL PARTIDA				22,80
075	0422.0010	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TO-TALMENTE COLOCADO COMO SEPARA-DOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDA-DES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRAC-CIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVER-SAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONA-MIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMI-CA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HAS-TA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.	
Total mano de obra				3,06
Total maquinaria				0,09
Total resto de obra y materiales.....				1,50
Suma la partida				4,65
Costes indirectos..... 6%				0,28
TOTAL PARTIDA				4,93
076	0422.0020	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 5 i/ P.P. DE SOLAPES, TO-TALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍ-SICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 7,3 kN/m HAS-TA 9,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRAC-CIÓN TRANSVERSAL DESDE 7,4 kN/m HASTA 10,1 kN/m, ELONGACIÓN LONGI-TUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELON-GACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HAS-TA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1231 N HASTA 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CO-NO) DESDE 30 mm HASTA 22 mm Y PER-MEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,6 10-6/m²/s HASTA 5,4 10-6/m²/s.	
Total mano de obra				2,83
Total maquinaria				0,09
Total resto de obra y materiales.....				1,19
Suma la partida				4,11
Costes indirectos..... 6%				0,25
TOTAL PARTIDA				4,36

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
077	0422.0030	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 6 i/ P.P. DE SOLAPES, TO-TALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍ-SICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 9,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANS-VERSAL DE MÁS DE 10,1 kN/m, ELONGA-CIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HAS-TA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIEN-TO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CO-NO) DE MENOS DE 22 mm Y PERMEABILI-DAD AL AGUA DE MÁS DE 5,5 10-6/m²/s.	
Total mano de obra				3,89
Total maquinaria				0,09
Total resto de obra y materiales.....				1,20
Suma la partida				5,18
Costes indirectos..... 6%				0,31
TOTAL PARTIDA				5,49
078	0423.0100	m	DREN LONGITUDINAL CON TUBO DRE-NANTE DE PVC DE 160 mm DE DIAME-TRO EXTERIOR i/ PERFORACIÓN Y GEO-TEXTIL.	
Total mano de obra				22,09
Total maquinaria				33,93
Total resto de obra y materiales.....				9,87
Suma la partida				65,89
Costes indirectos..... 6%				3,95
TOTAL PARTIDA				69,84
079	0424.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANU-RADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GE-OTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FIL-TRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE ME-DIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUI-DO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	
Total mano de obra				3,81
Total maquinaria				1,31
Total resto de obra y materiales.....				7,01
Suma la partida				12,13
Costes indirectos..... 6%				0,73
TOTAL PARTIDA				12,86
080	0424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANU-RADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GE-OTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FIL-TRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE ME-DIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUI-DO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	
Total mano de obra				3,81
Total maquinaria				1,31
Total resto de obra y materiales.....				13,51
Suma la partida				18,63
Costes indirectos..... 6%				1,12
TOTAL PARTIDA				19,75

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
081	0424.0025	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	
			Total mano de obra	3,81
			Total maquinaria	1,31
			Total resto de obra y materiales.....	13,51
			Suma la partida	18,63
			Costes indirectos..... 6%	1,12
			TOTAL PARTIDA	19,75
082	0424.0027	m	TUBO DREN POROSO DE DIÁMETRO 200 RANURADO SOBRE ASIENTO DE MORTERO REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	
			Total mano de obra	3,81
			Total maquinaria	1,31
			Total resto de obra y materiales.....	16,62
			Suma la partida	21,74
			Costes indirectos..... 6%	1,30
			TOTAL PARTIDA	23,04
083	0424.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	
			Total mano de obra	3,81
			Total maquinaria	1,31
			Total resto de obra y materiales.....	17,94
			Suma la partida	23,06
			Costes indirectos..... 6%	1,38
			TOTAL PARTIDA	24,44
084	0430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	
			Total mano de obra	3,30
			Total maquinaria	3,06
			Total resto de obra y materiales.....	17,23
			Suma la partida	23,59
			Costes indirectos..... 6%	1,42
			TOTAL PARTIDA	25,01

Página9

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
085	0430.0040	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	
			Total mano de obra	3,30
			Total maquinaria	3,06
			Total resto de obra y materiales.....	31,06
			Suma la partida	37,42
			Costes indirectos..... 6%	2,25
			TOTAL PARTIDA	39,67
086	0430.1010	m	BAJANTE DE SECCIÓN TRAPECIAL REVESTIDA DE HORMIGÓN IN SITU CON OBSTÁCULOS DE PIEDRA TIPO C5, 0,3 M PROFUNDIDAD. TOTALMENTE EJECUTADA.	
			Total mano de obra	38,51
			Total maquinaria	3,05
			Total resto de obra y materiales.....	18,40
			Suma la partida	59,96
			Costes indirectos..... 6%	3,60
			TOTAL PARTIDA	63,56
087	0430.1020	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN ARMADO 2,0 m DE ANCHO. SEGÚN DETALLES EN PLANOS. TERMINADO.	
			Total mano de obra	416,13
			Total maquinaria	799,44
			Total resto de obra y materiales.....	796,49
			Suma la partida	2.012,06
			Costes indirectos..... 6%	120,72
			TOTAL PARTIDA	2.132,78
088	0430.1025	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN ARMADO 2,5 m DE ANCHO, i/ENCACHADO DE PIEDRA. SEGÚN DETALLES EN PLANOS. TERMINADO.	
			Total mano de obra	549,09
			Total maquinaria	1.596,93
			Total resto de obra y materiales.....	1.052,80
			Suma la partida	3.198,82
			Costes indirectos..... 6%	191,93
			TOTAL PARTIDA	3.390,75
089	0430.1030	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN ARMADO 3,0 m DE ANCHO, i/ENCACHADO DE PIEDRA. SEGÚN DETALLES EN PLANOS. TERMINADO.	
			Total mano de obra	749,36
			Total maquinaria	1.246,36
			Total resto de obra y materiales.....	1.235,86
			Suma la partida	3.231,58
			Costes indirectos..... 6%	193,89
			TOTAL PARTIDA	3.425,47
090	0430.1035	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN ARMADO 4,0 m DE ANCHO, i/ENCACHADO DE PIEDRA Y PASO DE FAUNA. SEGÚN DETALLES EN PLANOS. TERMINADO.	
			Total mano de obra	963,96
			Total maquinaria	1.597,94
			Total resto de obra y materiales.....	1.570,02

Página9

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
091	0432.0301	ud	OBRA DE SALIDA PARA CAÑO DE 600 mm DE DIÁMETRO, EJECUTADA EN HOR-MIGÓN EN MASA. TERMINADA	Suma la partida 4.131,92
				Costes indirectos..... 6% 247,92
				TOTAL PARTIDA 4.379,84
092	0432.0305	ud	OBRA DE SALIDA PARA CAÑO DE 800 mm DE DIÁMETRO, EJECUTADA EN HOR-MIGÓN EN MASA. TERMINADA	Total mano de obra 136,33
				Total maquinaria 118,11
				Total resto de obra y materiales..... 178,99
				Suma la partida 433,43
				Costes indirectos..... 6% 26,01
093	0432.0310	ud	OBRA DE SALIDA PARA CAÑO DE 1000 mm DE DIÁMETRO, EJECUTADA EN HOR-MIGÓN EN MASA. TERMINADA	TOTAL PARTIDA 459,44
094	0503.0090	m3	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDEN-TE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANU-LAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EX-TENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	Total mano de obra 139,93
				Total maquinaria 134,06
				Total resto de obra y materiales..... 224,57
				Suma la partida 498,56
				Costes indirectos..... 6% 29,91
095	0513.0010	m3	OBRA DE SALIDA PARA CAÑO DE 1000 mm DE DIÁMETRO, EJECUTADA EN HOR-MIGÓN EN MASA. TERMINADA	TOTAL PARTIDA 528,47
096	0513.0020	m3	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDEN-TE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANU-LAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EX-TENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	Total mano de obra 144,27
				Total maquinaria 155,06
				Total resto de obra y materiales..... 277,48
				Suma la partida 576,81
				Costes indirectos..... 6% 34,61
097	0513.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCE-MENTO O GRAVACEMENTO	TOTAL PARTIDA 611,42
098	0530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURA-DO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	Total mano de obra 0,09
				Total maquinaria 7,64
				Total resto de obra y materiales..... 1,90
				Suma la partida 9,63
				Costes indirectos..... 6% 0,58
099	0531.0010	t	EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPA-RACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMEN-TE TERMINADO.	TOTAL PARTIDA 10,21
100	0531.0030	t	EMULSIÓN C60BP4 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHE-RENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMI-NADO.	Total mano de obra 2,27
				Total maquinaria 21,77
				Total resto de obra y materiales..... 7,60
				Suma la partida 31,64
				Costes indirectos..... 6% 1,90
101	0542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TI-PO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDI-DA Y COMPACTADA.	TOTAL PARTIDA 33,54
102	0542.0020	m3	GRAVA-CEMENTO FABRICADO EN CEN-TRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COM-PACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARA-CIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CU-RADO.	Total mano de obra 2,27
				Total maquinaria 21,77
				Total resto de obra y materiales..... 7,60
				Suma la partida 31,64
				Costes indirectos..... 6% 1,90

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
097	0513.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCE-MENTO O GRAVACEMENTO	Total mano de obra 2,27
				Total maquinaria 22,54
				Total resto de obra y materiales..... 9,36
				Suma la partida 34,17
				Costes indirectos..... 6% 2,05
098	0530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURA-DO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	TOTAL PARTIDA 36,22
099	0531.0010	t	EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPA-RACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMEN-TE TERMINADO.	Total resto de obra y materiales..... 67,15
				Suma la partida 67,15
				Costes indirectos..... 6% 4,03
				TOTAL PARTIDA 71,18
100	0531.0030	t	EMULSIÓN C60BP4 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHE-RENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMI-NADO.	Total mano de obra 2,80
				Total maquinaria 13,54
				Total resto de obra y materiales..... 5,50
				Suma la partida 21,84
				Costes indirectos..... 6% 1,31
101	0542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TI-PO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDI-DA Y COMPACTADA.	TOTAL PARTIDA 23,15
102	0542.0020	m3	GRAVA-CEMENTO FABRICADO EN CEN-TRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COM-PACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARA-CIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CU-RADO.	Total mano de obra 58,60
				Total maquinaria 117,91
				Total resto de obra y materiales..... 364,00
				Suma la partida 540,51
				Costes indirectos..... 6% 32,43

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240				
Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
102	0542.0011	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S CON REUTILIZACIÓN DE ESCORIAS CRISTALIZADA GRANULADA DE ALTOS HORNOS PROCEDENTE DE LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA PARA ÁRIDO FINO, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
			Total mano de obra	3,36
			Total maquinaria	21,58
			Total resto de obra y materiales.....	9,40
			Suma la partida	34,34
			Costes indirectos..... 6%	2,06
			TOTAL PARTIDA	36,40
103	0542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			Total mano de obra	3,36
			Total maquinaria	21,58
			Total resto de obra y materiales.....	8,61
			Suma la partida	33,55
			Costes indirectos..... 6%	2,01
			TOTAL PARTIDA	35,56
104	0542.0051	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S CON REUTILIZACIÓN DE ESCORIAS CRISTALIZADA GRANULADA DE ALTOS HORNOS PROCEDENTE DE LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA PARA ÁRIDO FINO, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			Total mano de obra	3,36
			Total maquinaria	21,58
			Total resto de obra y materiales.....	8,36
			Suma la partida	33,30
			Costes indirectos..... 6%	2,00
			TOTAL PARTIDA	35,30
105	0542.0090	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			Total mano de obra	3,36
			Total maquinaria	21,58
			Total resto de obra y materiales.....	8,64
			Suma la partida	33,58
			Costes indirectos..... 6%	2,01
			TOTAL PARTIDA	35,59
106	0542.0091	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G CON REUTILIZACIÓN DE ESCORIAS CRISTALIZADA GRANULADA DE ALTOS HORNOS PROCEDENTE DE LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA PARA ÁRIDO FINO, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			Total mano de obra	3,36
			Total maquinaria	21,58
			Total resto de obra y materiales.....	8,40
			Suma la partida	33,34
			Costes indirectos..... 6%	2,00
				Página 11

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240				
Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	35,34
107	0542.0120	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70	
			Total resto de obra y materiales.....	465,00
			Suma la partida	465,00
			Costes indirectos..... 6%	27,90
			TOTAL PARTIDA	492,90
108	0542.0140	t	CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
			Total resto de obra y materiales.....	67,15
			Suma la partida	67,15
			Costes indirectos..... 6%	4,03
			TOTAL PARTIDA	71,18
109	0542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	
			Total mano de obra	0,02
			Total maquinaria	0,11
			Suma la partida	0,13
			Costes indirectos..... 6%	0,01
			TOTAL PARTIDA	0,14
110	0543.0020	m2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	
			Total mano de obra	0,25
			Total maquinaria	1,55
			Total resto de obra y materiales.....	0,74
			Suma la partida	2,54
			Costes indirectos..... 6%	0,15
			TOTAL PARTIDA	2,69
111	0543.0130	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	
			Total resto de obra y materiales.....	567,00
			Suma la partida	567,00
			Costes indirectos..... 6%	34,02
			TOTAL PARTIDA	601,02
112	0600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
			Total mano de obra	0,38
			Total maquinaria	1,01
			Total resto de obra y materiales.....	0,89
			Suma la partida	2,28
			Costes indirectos..... 6%	0,14
			TOTAL PARTIDA	2,42
113	0600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	

Página 11

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
120	0610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CI- MENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
			Total mano de obra	14,19
			Total maquinaria	15,77
			Total resto de obra y materiales.....	77,44
			Suma la partida	107,40
			Costes indirectos..... 6%	6,44
			TOTAL PARTIDA	113,84
121	0610.0066	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 MPa EN LOSAS DE BÓVEDAS Y OBRAS SUBTE- RRÁNEAS SIN INCLUIR ENCOFRADO.	
			Total mano de obra	10,69
			Total maquinaria	12,28
			Total resto de obra y materiales.....	77,44
			Suma la partida	100,41
			Costes indirectos..... 6%	6,02
			TOTAL PARTIDA	106,43
122	0610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN AL- ZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECE- ROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MU- ROS Y MARCOS.	
			Total mano de obra	16,34
			Total maquinaria	22,08
			Total resto de obra y materiales.....	77,44
			Suma la partida	115,86
			Costes indirectos..... 6%	6,95
			TOTAL PARTIDA	122,81
123	0610.0074	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN AL- ZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECE- ROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MU- ROS Y MARCOS.	
			Total mano de obra	16,34
			Total maquinaria	22,08
			Total resto de obra y materiales.....	77,44
			Suma la partida	115,86
			Costes indirectos..... 6%	6,95
			TOTAL PARTIDA	122,81
124	0610.0076	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 MPa EN REVESTIMIENTO DE BÓVEDAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.	
			Total mano de obra	10,65
			Total maquinaria	11,54
			Total resto de obra y materiales.....	77,44
			Suma la partida	99,63
			Costes indirectos..... 6%	5,98
			TOTAL PARTIDA	105,61
125	0614.1010	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm i/ TRANSPORTE, COLOCA- CIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y ME- DIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
			Total mano de obra	12,25
			Total maquinaria	23,83
			Total resto de obra y materiales.....	288,50
			Suma la partida	324,58
			Costes indirectos..... 6%	19,47
			TOTAL PARTIDA	344,05

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
126	0617.0015	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	Total mano de obra 24,61 Total maquinaria 2,79 Total resto de obra y materiales.....122,00 Suma la partida 149,40 Costes indirectos.....6%8,96 TOTAL PARTIDA 158,36
127	0620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	Total mano de obra 0,53 Total maquinaria 2,11 Total resto de obra y materiales.....0,93 Suma la partida 3,57 Costes indirectos.....6%0,21 TOTAL PARTIDA 3,78
128	0620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	Total mano de obra 0,53 Total maquinaria 2,11 Total resto de obra y materiales.....1,13 Suma la partida 3,77 Costes indirectos.....6%0,23 TOTAL PARTIDA 4,00
129	0620.0066	kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316 L EN CHAPA PARA CALDERERIA, INCLUSO ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.	Total mano de obra 8,32 Total resto de obra y materiales.....5,10 Suma la partida 13,42 Costes indirectos.....6%0,81 TOTAL PARTIDA 14,23
130	0630.0013	m2	TAPA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, DE ESPESOR 10 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TERMINADA.	Total mano de obra 29,26 Total maquinaria 1,24 Total resto de obra y materiales.....31,10 Suma la partida 61,60 Costes indirectos.....6%3,70

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	65,30
131	0630.3010	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	Total mano de obra 13,50 Total maquinaria 19,45 Total resto de obra y materiales.....40,05 Suma la partida 73,00 Costes indirectos.....6%4,38 TOTAL PARTIDA 77,38
132	0641.0010	m2	EMPARRILLADO METALICO ELECTROFUNDIDO DE 20 X 20 MM. FORMADO POR PLETINAS DE 20 X 2 MM. Y REDONDOS DE Ø 5 MM. ENTREGIRADOS. TERMINADO.	Total mano de obra 16,20 Total resto de obra y materiales.....30,50 Suma la partida 46,70 Costes indirectos.....6%2,80 TOTAL PARTIDA 49,50
133	0658.0010	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	Total mano de obra 1,23 Total maquinaria 27,27 Total resto de obra y materiales.....12,49 Suma la partida 40,99 Costes indirectos.....6%2,46 TOTAL PARTIDA 43,45
134	0658.0020	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN PROTECCIÓN DE TALUDES, ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, i/REPERFILADO Y REFINO PREVIO DEL TALUD.	Total mano de obra 2,56 Total maquinaria 34,79 Total resto de obra y materiales.....12,99 Suma la partida 50,34 Costes indirectos.....6%3,02 TOTAL PARTIDA 53,36
135	0658.0021	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 500/800 kg EN PROTECCIÓN DE TALUDES, ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, i/REPERFILADO Y REFINO PREVIO DEL TALUD.	Total mano de obra 2,56 Total maquinaria 34,79 Total resto de obra y materiales.....12,99 Suma la partida 50,34 Costes indirectos.....6%3,02 TOTAL PARTIDA 53,36
136	0658.0070	m3	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
137	0660.0010	m2	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	Total mano de obra 1,84
				Total maquinaria 24,72
				Total resto de obra y materiales..... 22,53
				Suma la partida 49,09
				Costes indirectos..... 6% 2,95
				TOTAL PARTIDA 52,04
138	0671.0400	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.	Total mano de obra 9,09
				Total maquinaria 10,53
				Total resto de obra y materiales..... 10,18
				Suma la partida 29,80
				Costes indirectos..... 6% 1,79
				TOTAL PARTIDA 31,59
139	0671.0480	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS DESDE 25 HASTA 45 m.	Total mano de obra 26,19
				Total maquinaria 173,33
				Suma la partida 199,52
				Costes indirectos..... 6% 11,97
				TOTAL PARTIDA 211,49
140	0671.1190	m	MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	Total mano de obra 54,42
				Total maquinaria 317,79
				Suma la partida 372,21
				Costes indirectos..... 6% 22,33
				TOTAL PARTIDA 394,54
141	0671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).	Total mano de obra 14,45
				Total maquinaria 73,53
				Total resto de obra y materiales..... 10,13
				Suma la partida 98,11
				Costes indirectos..... 6% 5,89
				TOTAL PARTIDA 104,00
				Total resto de obra y materiales..... 1.610,00
				Suma la partida 1.610,00
				Costes indirectos..... 6% 96,60
				TOTAL PARTIDA 1.706,60

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
142	0671.1440	ud	CONEXIÓN DE MICROPILOTE AL ENCEPADADO CON BARRAS CORRUGADAS DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S FIJADAS MEDIANTE SOLDADURA AL PERFIL TUBULAR, EN EL TRAMO PREVIAMENTE DESCABEZADO Y LIMPIO, PARA LA CORRECTA ADHERENCIA ENTRE LA ARMADURA DEL MICROPILOTE Y EL HORMIGÓN DEL ENCEPADO. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. FIJACIÓN DE LOS CONECTORES CON SOLDADURA.	Total mano de obra 5,62
				Total maquinaria 1,17
				Total resto de obra y materiales..... 3,72
				Suma la partida 10,51
				Costes indirectos..... 6% 0,63
				TOTAL PARTIDA 11,14
143	0673.0110	m2	HINCA DE TABLESTACA RECUPERABLE, EN TIERRAS DE >21,5 - 26,5 mm DE ESPESOR MEDIO Y HASTA 14 M DE PROFUNDIDAD	Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA 180,38
144	0675.1220	m	ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	Total mano de obra 110,83
				Total maquinaria 54,85
				Total resto de obra y materiales..... 15,85
				Suma la partida 181,53
				Costes indirectos..... 6% 10,89
				TOTAL PARTIDA 192,42
145	0675.1270	ud	PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 3, 4A, 4B, 7, 8A Y 8B, i/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRANTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.	Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA 255,28
146	0680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	Total mano de obra 18,51
				Total maquinaria 13,26
				Total resto de obra y materiales..... 3,81
				Suma la partida 35,58
				Costes indirectos..... 6% 2,13
				TOTAL PARTIDA 37,71
147	0680.0014	m2	ENCOFRADO RECTO OCULTO EN BÓVEDAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.	Total mano de obra 12,61

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240				
Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
				Total maquinaria 4,51
				Total resto de obra y materiales..... 3,59
				Suma la partida 20,71
				Costes indirectos..... 6% 1,24
				TOTAL PARTIDA 21,95
148	0680.0024	m2	ENCOFRADO CURVO EN PARAMENTOS VISTOS Y OCULTOS DE BÓVEDAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.	
				Total mano de obra 19,94
				Total maquinaria 8,30
				Total resto de obra y materiales..... 8,75
				Suma la partida 36,99
				Costes indirectos..... 6% 2,22
				TOTAL PARTIDA 39,21
149	0680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
				Total mano de obra 18,51
				Total maquinaria 13,26
				Total resto de obra y materiales..... 8,97
				Suma la partida 40,74
				Costes indirectos..... 6% 2,44
				TOTAL PARTIDA 43,18
150	0680.0044	m2	ENCOFRADO CURVO VISTO EN BÓVEDAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS, PARA CUALQUIER SECCIÓN i/ CIMBRA O CARRO AUTOPORTANTE.	
				Total mano de obra 9,17
				Total maquinaria 6,66
				Total resto de obra y materiales..... 16,78
				Suma la partida 32,61
				Costes indirectos..... 6% 1,96
				TOTAL PARTIDA 34,57
151	0687.0415	m3	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/25 CON CUALQUIER ESPESOR EN REVESTIMIENTO DE TALUD i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.	
				Total mano de obra 89,71
				Total maquinaria 81,65
				Total resto de obra y materiales..... 104,26
				Suma la partida 275,62
				Costes indirectos..... 6% 16,54
				TOTAL PARTIDA 292,16
152	0687.1001	m3	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.	
				Total mano de obra 89,71
				Total maquinaria 82,23
				Total resto de obra y materiales..... 128,47
				Suma la partida 300,41
				Costes indirectos..... 6% 18,02
				TOTAL PARTIDA 318,43

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240				
Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
153	0688.1020	m2	MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 8 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL.	
				Total mano de obra 7,69
				Total maquinaria 0,95
				Total resto de obra y materiales..... 3,62
				Suma la partida 12,26
				Costes indirectos..... 6% 0,74
				TOTAL PARTIDA 13,00
154	0689.0230	m	BULÓN ACTIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES DE 32 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO EN ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, i/ PERFORACIÓN DEL TALADRO, INYECCIÓN CON CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL Y TESADO DEL BULÓN CON GATO HIDRÁULICO.	
				Total mano de obra 12,32
				Total maquinaria 36,13
				Total resto de obra y materiales..... 9,67
				Suma la partida 58,12
				Costes indirectos..... 6% 3,49
				TOTAL PARTIDA 61,61
155	0690.0020	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE. TOTALMENTE INSTALADA.	
				Total mano de obra 13,81
				Total resto de obra y materiales..... 9,27
				Suma la partida 23,08
				Costes indirectos..... 6% 1,38
				TOTAL PARTIDA 24,46
156	0690.0040	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	
				Total mano de obra 2,91
				Total maquinaria 0,03
				Total resto de obra y materiales..... 5,07
				Suma la partida 8,01
				Costes indirectos..... 6% 0,48
				TOTAL PARTIDA 8,49

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
157	0690.0050	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMEN- TOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN AS- FÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMEN- TE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNÍ- MO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJA- DA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (ME- DIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TU- BERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXI- BLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR EN- VUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VER- TER TIERRAS.	Total mano de obra 16,07 Total resto de obra y materiales.....14,45 Suma la partida 30,52 Costes indirectos.....6%1,83 TOTAL PARTIDA 32,35
158	0690.0077	m2	DRENAJE ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, CON GE- OTEXTIL DE POLIPROPILENO INCORPO- RADO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KG/M2 SEGÚN UNE-EN ISO 604, CA- PACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S*M) Y MA- SA NOMINAL 0,7 KG/M2, SUJETA AL MU- RO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PER- FIL METÁLICO.	Total mano de obra 9,63 Total resto de obra y materiales.....5,71 Suma la partida 15,34 Costes indirectos.....6%0,92 TOTAL PARTIDA 16,26
159	0692.0100	ud	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUN- CHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRA- DO)SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCA- DO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MOR- TERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	Total mano de obra 9,59 Total maquinaria 4,38 Total resto de obra y materiales.....17,02 Suma la partida 30,99 Costes indirectos.....6%1,86 TOTAL PARTIDA 32,85
160	0694.0040	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE CO- LOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIO- NES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLA- JES QUÍMICOS Y SELLADORES.	Total mano de obra 220,95 Total maquinaria 81,92 Total resto de obra y materiales.....320,23 Suma la partida 623,10

Página16

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
				Costes indirectos.....6%37,39 TOTAL PARTIDA 660,49
161	0695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUEN- TE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	Total resto de obra y materiales.....2.618,85 Suma la partida 2.618,85 Costes indirectos.....6%157,13 TOTAL PARTIDA 2.775,98
162	0695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMI- NISTRO DE CARGA	Total resto de obra y materiales.....439,12 Suma la partida 439,12 Costes indirectos.....6%26,35 TOTAL PARTIDA 465,47
163	0700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTU- RA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMO- PLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFI- CIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGI- TUD REALMENTE PINTADA).	Total mano de obra 0,06 Total maquinaria 0,19 Total resto de obra y materiales.....0,32 Suma la partida 0,57 Costes indirectos.....6%0,03 TOTAL PARTIDA 0,60
164	0700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTU- RA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMO- PLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFI- CIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGI- TUD REALMENTE PINTADA).	Total mano de obra 0,06 Total maquinaria 0,19 Total resto de obra y materiales.....0,48 Suma la partida 0,73 Costes indirectos.....6%0,04 TOTAL PARTIDA 0,77
165	0700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTU- RA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMO- PLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFI- CIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGI- TUD REALMENTE PINTADA).	Total mano de obra 0,06 Total maquinaria 0,19 Total resto de obra y materiales.....0,64 Suma la partida 0,89 Costes indirectos.....6%0,05 TOTAL PARTIDA 0,94
166	0700.0100	m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA RE- FLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SU- PERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD RE- ALMENTE PINTADA).	Total mano de obra 0,06

Página16

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240				
Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
				Total maquinaria 0,19
				Total resto de obra y materiales..... 0,15
				Suma la partida 0,40
				Costes indirectos..... 6% 0,02
				TOTAL PARTIDA 0,42
167	0700.0120	m2	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	
				Total mano de obra 0,30
				Total maquinaria 0,49
				Total resto de obra y materiales..... 3,23
				Suma la partida 4,02
				Costes indirectos..... 6% 0,24
				TOTAL PARTIDA 4,26
168	0701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
				Total mano de obra 31,42
				Total maquinaria 9,64
				Total resto de obra y materiales..... 132,45
				Suma la partida 173,51
				Costes indirectos..... 6% 10,41
				TOTAL PARTIDA 183,92
169	0701.0042	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 135 CM DE LADO. INCLUSO POSTE MOVIL DE SUSTENTACION, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, ANCLAJES, COLOCACIÓN Y RETIRADA.	
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA 66,45
170	0701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
				Total mano de obra 31,42
				Total maquinaria 9,64
				Total resto de obra y materiales..... 126,51
				Suma la partida 167,57
				Costes indirectos..... 6% 10,05
				TOTAL PARTIDA 177,62
171	0701.0082	ud	SEÑAL CIRCULAR DE OBRA DE 90 CM DE DIÁMETRO. INCLUSO POSTE MOVIL DE SUSTENTACION, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, ANCLAJES, COLOCACIÓN Y RETIRADA.	
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA 65,68
172	0701.0092	ud		
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA 64,64

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240				
Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
173	0701.0110	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
				Total mano de obra 31,42
				Total maquinaria 9,64
				Total resto de obra y materiales..... 119,87
				Suma la partida 160,93
				Costes indirectos..... 6% 9,66
				TOTAL PARTIDA 170,59
174	0701.0150	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
				Total mano de obra 31,42
				Total maquinaria 9,64
				Total resto de obra y materiales..... 136,06
				Suma la partida 177,12
				Costes indirectos..... 6% 10,63
				TOTAL PARTIDA 187,75
175	0701.0190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
				Total mano de obra 47,13
				Total maquinaria 9,64
				Total resto de obra y materiales..... 170,02
				Suma la partida 226,79
				Costes indirectos..... 6% 13,61
				TOTAL PARTIDA 240,40
176	0701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
				Total mano de obra 47,13
				Total maquinaria 9,64
				Total resto de obra y materiales..... 128,28
				Suma la partida 185,05
				Costes indirectos..... 6% 11,10
				TOTAL PARTIDA 196,15
177	0701.0230	m2	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
				Total mano de obra 38,00
				Total maquinaria 24,07
				Total resto de obra y materiales..... 179,41
				Suma la partida 241,48
				Costes indirectos..... 6% 14,49

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
TOTAL PARTIDA				255,97
178	0701.0250	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANI- ZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FI- JACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
Total mano de obra				38,00
Total maquinaria				24,07
Total resto de obra y materiales.....				179,41
Suma la partida				241,48
Costes indirectos..... 6%				14,49
TOTAL PARTIDA				255,97
179	0702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GA- TO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	
Total mano de obra				1,80
Total resto de obra y materiales.....				4,70
Suma la partida				6,50
Costes indirectos..... 6%				0,39
TOTAL PARTIDA				6,89
180	0702.0022	ud		
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				4,71
181	0703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATE- RIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTAL- MENTE COLOCADA.	
Total mano de obra				12,69
Total resto de obra y materiales.....				32,00
Suma la partida				44,69
Costes indirectos..... 6%				2,68
TOTAL PARTIDA				47,37
182	0703.0045	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), RE- TRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2, TO- TALMENTE COLOCADO.	
Total mano de obra				5,07
Total resto de obra y materiales.....				10,75
Suma la partida				15,82
Costes indirectos..... 6%				0,95
TOTAL PARTIDA				16,77
183	0703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJA- CIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANS- PORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
Total mano de obra				20,30
Total maquinaria				10,95
Total resto de obra y materiales.....				118,69
Suma la partida				149,94
Costes indirectos..... 6%				9,00
TOTAL PARTIDA				158,94
184	0703.0090	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELE- MENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMEN- TACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EM- PLEO.	
Total mano de obra				27,91
Total maquinaria				13,57
Total resto de obra y materiales.....				205,59
Suma la partida				247,07

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
Costes indirectos..... 6%				14,82
TOTAL PARTIDA				261,89
185	0704.0035	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLE- XIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍN- DICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLE- RÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALA- DA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BA- RRERA (INCLUIR EN PPTP).	
Total mano de obra				5,95
Total maquinaria				0,45
Total resto de obra y materiales.....				26,84
Suma la partida				33,24
Costes indirectos..... 6%				1,99
TOTAL PARTIDA				35,23
186	0704.0055	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLE- XIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍN- DICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLE- RÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALA- DA.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				45,57
187	0704.0062	m	BARRERA DE HORMIGON SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLE- XIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍN- DICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES Y ELEMENTOS DE AN- CLAJE, TOTALMENTE INSTALADA.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				160,51
188	0704.0085	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTO- CICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CON- TENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERI- DAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAP- TAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMEN- TE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BA- RRERA (INCLUIR EN PPTP).	
Total mano de obra				7,28
Total maquinaria				0,56
Total resto de obra y materiales.....				33,74
Suma la partida				41,58
Costes indirectos..... 6%				2,49
TOTAL PARTIDA				44,07

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
189	0704.0092	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTO-CICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAP-TAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMEN-TE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BA-RRERA (INCLUIR EN PPTP).	
				Total mano de obra 7,95
				Total maquinaria 0,58
				Total resto de obra y materiales..... 47,44
				Suma la partida 55,97
				Costes indirectos..... 6% 3,36
				TOTAL PARTIDA 59,33
190	0705.0001	ud	CONO DE BALIZAMIENTO DE 70 CM DE ALTURA, REALIZADO EN P.V.C. INCLU-SO COLOCACIÓN Y RETIRADA.	
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA 34,75
191	0800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUAL-QUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIEN-TE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIO-NES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RE-LLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORI-ZADO EXPRESAMENTE POR LA DIREC-CIÓN DE OBRA.	
				Total mano de obra 0,02
				Total maquinaria 0,31
				Suma la partida 0,33
				Costes indirectos..... 6% 0,02
				TOTAL PARTIDA 0,35
192	0801.0015	ud	UNIDAD DE PROTECCIÓN DE FUSTE DE ARBOLADO EN PARTERRES, COSISTEN-TE EN ENTABLILLADO DEL MISMO ME-DIANTE TABLAS DE MADERA DE PINO DE 3 X 10 CM, Y ATADO DE ALAMBRE, REUTILIZADOS 5 VECES EN OBRA.	
				Total mano de obra 2,81
				Total resto de obra y materiales..... 2,68
				Suma la partida 5,49
				Costes indirectos..... 6% 0,33
				TOTAL PARTIDA 5,82
193	0801.0063	m3	LODO FERTILIZADO FORMADO POR TE-RRENO VEGETAL DE LA PROPIA TRAZA, BIOACTIVADOR MICROBIANO, ESTABILI-ZADOR SINTÉTICO, ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN LENTA Y MEZCLA DE SE-MILLAS DE DIFERENTES ESPECIES HER-BÁCEAS, COMPLETAMENTE EXTENDIDO SOBRE TALUD.	
				Total mano de obra 1,61
				Total maquinaria 1,83
				Total resto de obra y materiales..... 0,64
				Suma la partida 4,08
				Costes indirectos..... 6% 0,24
				TOTAL PARTIDA 4,32

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
194	0801.0401	m	BARRERA DE RETENCION DE SEDIMEN-TOS REALIZADA CON PACAS DE PAJA, INCLUSO ESTACAS DE MADERA PARA FI-JACION AL TERRENO, COLOCACION Y POSTERIOR RETIRADA. REALIZADA SE-GUN DETALLES EN PLANOS. TERMINA-DA.	
				Total mano de obra 5,56
				Total maquinaria 20,91
				Total resto de obra y materiales..... 22,00
				Suma la partida 48,47
				Costes indirectos..... 6% 2,91
				TOTAL PARTIDA 51,38
195	0801.0404	ud	SISTEMA DE LAVADO DE RUEDAS COM-PACTO MOD. DM03 DOMO INGENIE-ROS, S.L. O SIMILAR, COMPUESTO POR PLATAFORMA DE LAVADO DE 2.2 X 2.8 X 0.5 M, BAÑERA DE AGUAS PARA ENTE-RRAR SUPERFICIE (100 CM DE ALTU-RA), MAMPARAS LATERALES, GUÍAS IN-FERIORES, CONEXIONES INFERIORES DE 90 BOQUILLAS, CONEXIONES LATE-RALES DE 18 BOQUILLAS, 90 ASPERSO-RES INFERIORES, 18 ASPERSORES LATE-RALES, RETIRADA DE BARROS AUTOMA-TIZADA, ARMARIO PARA EXTERIORES, SISTEMA DE BOMBEO DE ACERO INOXI-DABLE SUMERGIDO ANTICORROSIÓN DE 15 KW CON CUADRO Y CAUDAL 1.899 L/MIN Y 3 BAR, CUADRO ELÉCTRI-CO CON AUTÓMATA, BOQUILLAS EN ACE-RO INOXIDABLE, CARPINTERÍA EN ACE-RO GALVANIZADO Y PINTADO CON UN TRATAMINETO GALVANIZADO MÍNIMO 80 µM, GUÍAS DE POSICIONADO, DEPÓ-SITO DE ALIMENTACIÓN DE 5 M3, VALVU-LERÍAYTUBERÍAS DE CONEXIONADO, CA-SETA DE PROTECCIÓN, PRETRATAMIE-NTO, PLANOS DE INSTALACIÓN, PORTES, MONTAJE Y OBRA CIVIL NECESARIA. TO-TALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
				Total resto de obra y materiales..... 51.642,85
				Suma la partida 51.642,85
				Costes indirectos..... 6% 3.098,57
				TOTAL PARTIDA 54.741,42
196	0801.0440	m	PANTALLA OPACA DE MADERA TRATA-DA DE 2 M DE ALTURA PARA PASOS DE FAUNA REALIZADA CON DOBLE CAPA DE TABLA ANTIDESLIZANTE Y LISTO-NES DE UNIÓN INTERMEDIOS, INCLU-SO MATERIAL NECESARIO PARA EL SOS-TENIMIENTO Y SISTEMA DE ANCLAJE AL TABLERO INCLUIDA LA COLOCA-CIÓN.	
				Total mano de obra 122,43
				Total maquinaria 52,63
				Total resto de obra y materiales..... 30,35
				Suma la partida 205,41
				Costes indirectos..... 6% 12,32
				TOTAL PARTIDA 217,73
197	0801.1001	m3	MURO KRAINER PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES FORMADO POR ESTAQUI-LLADO DE DOBLE PARED DE TRONCOS DE 20 CM DE DIÁMETRO SOBRE BASE DE ESCOLLERA INCLUSO INJERTO DE RAMA VIVA DE SAUCE	

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				173,31
198	0801.1010	ud	ESTAQUILLADO DE LAS PAREDES DE ESCOLLERA CON ESPECIES DE SAUCE EN CANAL TRAPEZOIDAL	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				3,45
199	0802.0024	ud	OPERACIÓN DE RESTAURACIÓN Y LIMPIEZA DE Balsa de decantación en el período de conservación y mantenimiento, incluida gestión de residuos..	
Total mano de obra				242,94
Total maquinaria				173,52
Suma la partida				416,46
Costes indirectos..... 6%				24,99
TOTAL PARTIDA				441,45
200	0803.0120	ud	PIQUETA DE ANCLAJE DE ACERO, EN FORMA DE L, DE 8 mm de diámetro y dimensiones 20-8-20, para sujeción de redes y mallas al terreno en taludes. TOTALMENTE EJECUTADA.	
Total mano de obra				0,16
Total resto de obra y materiales.....				0,29
Suma la partida				0,45
Costes indirectos..... 6%				0,03
TOTAL PARTIDA				0,48
201	0803.0234	m2	MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE bóveda con acero corrugado B 500 T de Ø 8 mm en cuadrícula 15 x 15, colocado en obra i/ P.P. de alambre de atar, según EHE-08 y CTE-SE-A.	
Total mano de obra				7,69
Total maquinaria				0,95
Total resto de obra y materiales.....				3,62
Suma la partida				12,26
Costes indirectos..... 6%				0,74
TOTAL PARTIDA				13,00
202	0803.0245	m2	MALLA ELECTROSOLDADA laterales encepado con acero corrugado B 500 T de Ø 20 mm en cuadrícula 15 x 15, colocado en obra i/ P.P. de alambre de atar, según EHE-08 y CTE-SE-A.	
Total mano de obra				7,89
Total resto de obra y materiales.....				14,25
Suma la partida				22,14
Costes indirectos..... 6%				1,33
TOTAL PARTIDA				23,47
203	0804.0100	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 en aceras y rellenos.	
Total mano de obra				7,03
Total maquinaria				0,76
Total resto de obra y materiales.....				63,15
Suma la partida				70,94
Costes indirectos..... 6%				4,26
TOTAL PARTIDA				75,20

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
204	0804.0140	m2	FORMALETA FLEXIBLE Y PERMEABLE ELABORADA A PARTIR DE cintas planas de polipropileno con tamaño de apertura aparente 0.3 mm y permeabilidad 0.31 (1/S) que permite la salida del agua de amasado favoreciendo el fraguado inicial. Rellenas con mortero o concreto formando un enrocado de gran tamaño (1.2 x 2.4 m) con capacidad para el llenado de 1 m3 para una altura de llenado de 40 cms.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				116,60
205	0805.0030	m	DREN DE TRASDÓS Ø 100 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL	
Total mano de obra				4,61
Total maquinaria				2,24
Total resto de obra y materiales.....				6,77
Suma la partida				13,62
Costes indirectos..... 6%				0,82
TOTAL PARTIDA				14,44
206	0950.0010	t	Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.	
Total mano de obra				5,07
Total maquinaria				2,91
Suma la partida				7,98
Costes indirectos..... 6%				0,48
TOTAL PARTIDA				8,46
207	0950.0020	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - RNP- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	
Total maquinaria				5,15
Total resto de obra y materiales.....				7,00
Suma la partida				12,15
Costes indirectos..... 6%				0,73
TOTAL PARTIDA				12,88

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
208	0950.0030	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -RNP- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	
			Total maquinaria	5,15
			Total resto de obra y materiales.....	4,00
			Suma la partida	9,15
			Costes indirectos..... 6%	0,55
			TOTAL PARTIDA	9,70
209	0950.0050	t	Carga y transporte de residuos peligrosos -RP- a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	
			Total maquinaria	13,92
			Total resto de obra y materiales.....	300,00
			Suma la partida	313,92
			Costes indirectos..... 6%	18,84
			TOTAL PARTIDA	332,76
210	0950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
			Total resto de obra y materiales.....	7,00
			Suma la partida	7,00
			Costes indirectos..... 6%	0,42
			TOTAL PARTIDA	7,42
211	0950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
			Total resto de obra y materiales.....	4,00
			Suma la partida	4,00
			Costes indirectos..... 6%	0,24
			TOTAL PARTIDA	4,24
212	0950.0080	t	CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
			Total resto de obra y materiales.....	2,50
			Suma la partida	2,50
			Costes indirectos..... 6%	0,15
			TOTAL PARTIDA	2,65
213	0960.0025	ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	
			Total mano de obra	52,83
			Total resto de obra y materiales.....	272,14
			Suma la partida	324,97
			Costes indirectos..... 6%	19,50

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	344,47
214	1100.0001	ud	CATA DE RECONOCIMIENTO CON EXPRESA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA LOCALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	286,20
215	1100.0101	m	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE RED DE SERVICIOS URBANOS ACTUAL, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	56,35
216	1100.0107	m	REPOSICIÓN DE TUBERIA PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	24,38
217	1100.0110	m	REPOSICIÓN DE TUBERIA PEAD DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	30,53
218	1100.0115	m	REPOSICIÓN DE TUBERIA PEAD DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	39,56
219	1100.0120	ud	CONEXIÓN A RED ACTUAL QUE INCLUYE EXCAVACIÓN LOCALIZADA PARA TRABAJOS DE CONEXIÓN, CONEXIÓN DE LA INSTALACIÓN Y RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO SEGÚN NORMAS MUNICIPALES O DE LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	20,06
220	1101.0005	m	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA ACTUAL DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	26,74

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240				
Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
221	1101.0010	m	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA EN ZAN-JA, INCLUSO CAPA ENVOLVENTE DE ARE-NA Y GRAVA COMPACTADA Y PARTE PRO-PORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	82,42
222	1101.0015	m	CINTA DE AVISO DE CONDUCCIÓN ELÉC-TRICA CON LA INSCRIPCIÓN CORRES-PONDIENTE, COMPUESTA POR MALLA Y DETECTOR METÁLICO, QUE INCLUYE SU-MINISTRO Y COLOCACIÓN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	3,34
223	1101.0020	m	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁ-NICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA ELÉC-TRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLU-SO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIO-NAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APRO-VECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PRO-PORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	19,88
224	1101.0025	m	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁ-NICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA ELÉC-TRICA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN, IN-CLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVI-SIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	19,88
225	1101.0030	ud	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIO-NAL DE DESMONTAJE DE LÍNEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	478,90
226	1101.0035	ud	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE ME-DIA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPOR-CIONAL DE DESMONTAJE DE LÍNEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	528,04
227	1101.0040	ud	REPOSICIÓN DE POSTES DE BAJA TEN-SIÓN	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	1.733,10
228	1101.0045	ud	REPOSICIÓN DE POSTE DE MEDIA TEN-SIÓN	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	1.733,10
229	1101.0050	m	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN AÉREA, INCLUSO ME-DIOS AUXILIARES	

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240				
Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	11,93
230	1101.0055	m	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN AÉREA, INCLUSO ME-DIOS AUXILIARES	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	11,93
231	1102.0001	m	DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁ-NICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA DE TE-LEFÓNICA, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTE-DERO Y PARTE PROPORCIONAL DE ME-DIOS AUXILIARES	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	19,88
232	1102.0005	ud	DESMONTAJE DE POSTE DE MADERA PA-RA LÍNEA DE TELEFÓNICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTA-JE DE LÍNEA Y TRANSPORTE A VERTEDE-RO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	397,50
233	1102.0010	ud	REPOSICIÓN DE POSTES DE MADERA	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	555,09
234	1102.0015	m	REPOSICIÓN DE LÍNEA DE TELEFÓNICA AÉREA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	11,93
235	1104.0010	m	CANALIZACIÓN DE TUBO CURVABLE DE PVC (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CO-RRUGADA), SUMINISTRADO EN ROLLO, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CO-LOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COM-PACTA Y NIVELADA, Y POSTERIOR RELLE-NO CON SUELO SELECCIONADO COMPA-TADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICA-DO HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GE-NERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA. IN-CLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, TOTAL-MENTE INSTALADO. NO INCLUYE EL RE-LLENO PRINCIPAL.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	15,11
236	1104.0020	ud		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	720,57
237	2400.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZA-DO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SE-PARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTAL-MENTE TERMINADO Y DESMANTELA-MIENTO FINAL.	
			Total mano de obra	0,13
			Total resto de obra y materiales.....	0,38
			Suma la partida	0,51
			Costes indirectos..... 6%	0,03

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	0,54
238	2410.0060	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	
			Total mano de obra	0,39
			Total maquinaria	1,83
			Suma la partida	2,22
			Costes indirectos..... 6%	0,13
			TOTAL PARTIDA	2,35
239	2410.0065	m2	DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO Y RESTAURACIÓN MORFOLÓGICA	
			Total mano de obra	0,05
			Total maquinaria	0,88
			Suma la partida	0,93
			Costes indirectos..... 6%	0,06
			TOTAL PARTIDA	0,99
240	2411.0070	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	
			Total mano de obra	0,37
			Total maquinaria	0,43
			Total resto de obra y materiales.....	0,37
			Suma la partida	1,17
			Costes indirectos..... 6%	0,07
			TOTAL PARTIDA	1,24
241	2411.0371	m2	SIEGA DE SUPERFICIES SEMBRADAS E HIDROSEMBRADAS	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,18
242	2412.0130	m2	SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 m² i/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.	
			Total mano de obra	2,20
			Total resto de obra y materiales.....	0,14
			Suma la partida	2,34
			Costes indirectos..... 6%	0,14
			TOTAL PARTIDA	2,48
243	2413.0191	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ACER CAMPESTRE DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Total mano de obra	11,49
			Total maquinaria	0,76
			Total resto de obra y materiales.....	1,65
			Suma la partida	13,90
			Costes indirectos..... 6%	0,83
			TOTAL PARTIDA	14,73

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
244	2413.0192	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FAGUS SYLVATICA DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Total mano de obra	11,49
			Total maquinaria	0,76
			Total resto de obra y materiales.....	2,07
			Suma la partida	14,32
			Costes indirectos..... 6%	0,86
			TOTAL PARTIDA	15,18
245	2413.0193	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Total mano de obra	11,49
			Total maquinaria	0,76
			Total resto de obra y materiales.....	1,70
			Suma la partida	13,95
			Costes indirectos..... 6%	0,84
			TOTAL PARTIDA	14,79
246	2413.0194	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Total mano de obra	11,49
			Total maquinaria	0,76
			Total resto de obra y materiales.....	2,35
			Suma la partida	14,60
			Costes indirectos..... 6%	0,88
			TOTAL PARTIDA	15,48

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
247	2413.0195	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CASTANEA SATIVA DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Total mano de obra	11,49
			Total maquinaria	0,76
			Total resto de obra y materiales.....	1,63
			Suma la partida	13,88
			Costes indirectos..... 6%	0,83
			TOTAL PARTIDA	14,71
248	2413.0196	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABO- NO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLAN- TACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Total mano de obra	11,49
			Total maquinaria	0,76
			Total resto de obra y materiales.....	10,32
			Suma la partida	22,57
			Costes indirectos..... 6%	1,35
			TOTAL PARTIDA	23,92
249	2413.0197	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABO- NO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLAN- TACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Total mano de obra	11,49
			Total maquinaria	0,76
			Total resto de obra y materiales.....	2,91
			Suma la partida	15,16
			Costes indirectos..... 6%	0,91
			TOTAL PARTIDA	16,07

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
250	2413.0198	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN EUONY- MUS EUROPAEUS DE 80/120 cm DE AL- TURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EX- CAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVA- CIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESA- RIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANS- PORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Total mano de obra	11,49
			Total maquinaria	0,76
			Total resto de obra y materiales.....	4,63
			Suma la partida	16,88
			Costes indirectos..... 6%	1,01
			TOTAL PARTIDA	17,89
251	2413.0199	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRANGULA ALNUS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DI- MENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, CO- LOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAM- BÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINE- RAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCAR- GA DE LA PLANTA.	
			Total mano de obra	11,49
			Total maquinaria	0,76
			Total resto de obra y materiales.....	1,13
			Suma la partida	13,38
			Costes indirectos..... 6%	0,80
			TOTAL PARTIDA	14,18
252	2413.0201	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ILEX AQUI- FOLIUM DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DI- MENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, CO- LOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAM- BÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINE- RAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCAR- GA DE LA PLANTA.	
			Total mano de obra	11,49
			Total maquinaria	0,76
			Total resto de obra y materiales.....	9,57
			Suma la partida	21,82
			Costes indirectos..... 6%	1,31
			TOTAL PARTIDA	23,13

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
253	2413.0202	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX CAPREA DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Total mano de obra	11,49
			Total maquinaria	0,76
			Total resto de obra y materiales.....	1,40
			Suma la partida	13,65
			Costes indirectos..... 6%	0,82
			TOTAL PARTIDA	14,47
254	2413.0203	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RUBUS ULMIFOLIUS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Total mano de obra	11,49
			Total maquinaria	0,76
			Total resto de obra y materiales.....	1,36
			Suma la partida	13,61
			Costes indirectos..... 6%	0,82
			TOTAL PARTIDA	14,43
255	2413.0204	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN HEDERA HELIX DE 1 SAVIA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Total mano de obra	11,49
			Total maquinaria	0,76
			Total resto de obra y materiales.....	1,17
			Suma la partida	13,42
			Costes indirectos..... 6%	0,81
			TOTAL PARTIDA	14,23

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
256	2413.0205	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICA DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Total mano de obra	11,49
			Total maquinaria	0,76
			Total resto de obra y materiales.....	3,77
			Suma la partida	16,02
			Costes indirectos..... 6%	0,96
			TOTAL PARTIDA	16,98
257	2413.0206	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Total mano de obra	11,49
			Total maquinaria	0,76
			Total resto de obra y materiales.....	1,32
			Suma la partida	13,57
			Costes indirectos..... 6%	0,81
			TOTAL PARTIDA	14,38
258	2413.0207	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ULEX EUROPAEUS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Total mano de obra	11,49
			Total maquinaria	0,76
			Total resto de obra y materiales.....	1,07
			Suma la partida	13,32
			Costes indirectos..... 6%	0,80
			TOTAL PARTIDA	14,12
259	2414.0374	ud	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN.	
			Total mano de obra	0,26
			Total maquinaria	0,15
			Total resto de obra y materiales.....	0,02
			Suma la partida	0,43
			Costes indirectos..... 6%	0,03

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
TOTAL PARTIDA				0,46
260	2414.0376	ud	ABONADO DE ÁRBOLES A BASE DE 350 GR/ÁRBOL DE NPK 15-15-15	Sin descomposición TOTAL PARTIDA 0,37
261	2414.0378	ud	ABONADO DE ARBUSTOS A BASE DE 50 GR/ ARBUSTO DE NPK 15-15-15	
TOTAL PARTIDA				0,20
262	2414.0384	ud	RIEGO DE ARBUSTOS CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN.	Total mano de obra 0,08 Total maquinaria 0,18 Total resto de obra y materiales..... 0,01 Suma la partida 0,27 Costes indirectos..... 6% 0,02 TOTAL PARTIDA 0,29
			Total mano de obra	
			Total maquinaria	
			Total resto de obra y materiales.....	
			Suma la partida	
			Costes indirectos..... 6%	
263	2417.0010	m2	REVESTIMIENTO DE TALUD CON MANTA ORGÁNICA TIPO 100% PAJA, DE DENSIDAD APROXIMADA 300 g/m², COLOCADA PARA CUALQUIER PENDIENTE Y LONGITUD, CONVENIENTEMENTE FIJADA Y CON PARTE PROPORCIONAL DE ZANJA SUPERIOR DE FIJACIÓN.	Total mano de obra 2,47 Total resto de obra y materiales..... 1,63 Suma la partida 4,10 Costes indirectos..... 6% 0,25 TOTAL PARTIDA 4,35
			Total mano de obra	
			Total resto de obra y materiales.....	
			Suma la partida	
			Costes indirectos..... 6%	
264	2430.0010	ud	MULTICHARCA PARA ANFIBIOS Y SUD PARA LAMINACIÓN Y DEPURACIÓN DE AGUAS EN SALIDA DE OBRAS DE DRENAJE	Sin descomposición TOTAL PARTIDA 57.760,76
			TOTAL PARTIDA	

CUADRO DE PRECIOS 2

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
265	2430.0020	ud	ESTUDIO, DIMENSIONAMIENTO E INSPECCIÓN DURANTE EL PROYECTO DE EJECUCIÓN POR TÉCNICO ESPECIALISTA EN DRENAJE SOSTENIBLE QUE ELIMINEN LA APORTACIÓN DE SEDIMENTOS AL EMBALSE DE UNDURRAGA	
			Total mano de obra	5.169,00
			Suma la partida	5.169,00
			Costes indirectos..... 6%	310,14
			TOTAL PARTIDA	5.479,14

Bilbao, Junio de 2023

El Ingeniero Director del Proyecto

Fdo.: D. Rafael Terán González

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo.: D. Ignacio Hinojosa Sánchez-Barbudo

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo.: D. Víctor Moises Lupiáñez Sánchez

Presupuestos

Presupuestos Parciales

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01: TRABAJOS PRELIMINARES Y EXPLANACIÓN

SUBCAPÍTULO 01.01: TRABAJOS PRELIMINARES

0300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	110.746,00	0,95	105.208,70
0300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	30,00	74,56	2.236,80
0300.0030	ud	TALA Y DESTOCONADO DE ÁRBOL DE CUALQUIER DIÁMETRO. INCLUSO TROCEADO Y APILADO DEL MISMO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DEL MATERIAL EXTRAÍDO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM Y RELLENO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRA COMPACTA.	150,00	55,44	8.316,00
0301.0010	m3	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	2.691,15	13,48	36.276,70
0301.0140	m3	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	791,60	87,60	69.344,16
0301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	83,82	53,59	4.491,91
0301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1.584,90	6,42	10.175,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01					236.049,33

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 01.02: EXPLANACIÓN

0320.0010	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	49.702,00	3,22	160.040,44
0320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	221.195,00	2,94	650.313,30
0320.0030	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	94.798,00	3,57	338.428,86
0320.0070	m3	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3.881,50	3,32	12.886,58
0320.0080	m3	EXCAVACIÓN EN TRÁNSITO PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1.663,50	5,11	8.500,49
0330.0020	m3	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	183.741,00	1,87	343.595,67
0330.0030	m3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	1.497,00	6,08	9.101,76

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0330.0040	m3 SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIEN-TO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANA-DA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DES-MONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATE-RIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFI-CIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	21.073,00	8,81	185.653,13
0330.0050	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACI-MIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EX-PLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATE-RIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFI-CIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	26.934,00	9,71	261.529,14
0800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MA-TERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIO-NES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLE-NES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDI-DO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESA-MENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	3.299.013,41	0,35	1.154.654,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02.....				3.124.704,06

SUBCAPÍTULO 01.03: TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS

APARTADO 01.03.01: ESCOLLERA PIE RELLENO

0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZAN-JAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TEN-GAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O AN-CHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	952,48	9,78	9.315,25
0658.0021	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 500/800 kg EN PROTECCIÓN DE TALUDES, ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLU-VIAL, i/REPERFILADO Y REFINO PREVIO DEL TALUD.	3.972,33	53,36	211.963,53
0332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTE-RA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFI-CIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CA-SO).	1.891,29	13,60	25.721,54

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTEN-CIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HAS-TA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVER-SAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELON-GACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONA-MIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.	2.520,05	4,93	12.423,85
0800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MA-TERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIO-NES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLE-NES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDI-DO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESA-MENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	32.950,82	0,35	11.532,79
TOTAL APARTADO 01.03.01.....				270.956,96

APARTADO 01.03.02: DESMONTES

2417.0010	m2 REVESTIMIENTO DE TALUD CON MANTA ORGÁNICA TIPO 100% PAJA, DE DENSIDAD APROXIMADA 300 g/m², COLO-CADA PARA CUALQUIER PENDIENTE Y LONGITUD, CONVE-NIENTEMENTE FIJADA Y CON PARTE PROPORCIONAL DE ZANJA SUPERIOR DE FIJACIÓN.	56.404,28	4,35	245.358,62
0687.1001	m3 HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35 CON CUALQUIER ESPE-SOR EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES i/ LOS ADITIVOS NE-CESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.	710,09	318,43	226.113,96
0688.1020	m2 MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TALU-DES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 8 mm EN CUA-DRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAM-BRE DE ATAR, SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL.	9.467,88	13,00	123.082,44
0689.0230	m BULÓN ACTIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES DE 32 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO EN ESTABILIZACIÓN DE TALU-DES, i/ PERFORACIÓN DEL TALADRO, INYECCIÓN CON CE-MENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL Y TESADO DEL BU-LÓN CON GATO HIDRÁULICO.	44.279,70	61,61	2.728.072,32
0675.1220	m ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLA-ZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRA-DORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	2.528,68	192,42	486.568,61
0610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTAL-MENTE COLOCADO	34,56	78,40	2.709,50
0610.0074	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ES-TRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	160,41	122,81	19.699,95

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0423.0100	m	DREN LONGITUDINAL CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 mm DE DIAMETRO EXTERIOR i/ PERFORACIÓN Y GEO-TEXTIL.	8.511,48	69,84	594.441,76
0321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	2.350,00	9,78	22.983,00
0332.0055	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL DRENANTE DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2.350,00	23,14	54.379,00
0422.0020	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 5 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 7,3 kN/m HASTA 9,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 7,4 kN/m HASTA 10,1 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1231 N HASTA 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 30 mm HASTA 22 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,6 10-6/m²/s HASTA 5,4 10-6/m²/s.	3.197,50	4,36	13.941,10
0800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	24.322,50	0,35	8.512,88
TOTAL APARTADO 01.03.02.....					4.525.863,14

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 01.03.03: AUSCULTACIÓN					
0365.2001	ud	INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO DE LONGITUD MÁXIMA 20 M, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.	11,00	3.712,00	40.832,00
0365.2007	ud	SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS PARA PROFUNDIDADES DE HASTA 20 M TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, INCLUYENDO PERSONAL AUXILIAR, INSTALACIÓN EN PUNTO DE SONDEOS, INCLUYENDO TRASLADO Y EMBOQUILLAJE. INCLUSO TUBERÍA PIEZOMÉTRICA DE IMPORTACIÓN, ROSCADA Y RANURADA MECÁNICAMENTE, TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN PARA LABORES DE MONTAJE, DESPLAZAMIENTO Y LECTURA, INCLUIDO INFORME CON EMISIÓN DE FICHA DE RESULTADOS OBTENIDOS A ORIGEN	14,00	3.665,84	51.321,76
0365.2012	ud	PRISMA/MINIPRISMA MOD. GMP104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN	193,00	214,54	41.406,22
0365.2017	ud	CÉLULA DE ALTA CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	55,00	1.590,00	87.450,00
0365.2022	ud	CONJUNTO DE TOMA DE MEDIDAS EN TODOS LOS ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN EN TALUDES, TERRAPLENES, RELLENOS, ESTRUCTURAS Y PASO DE FAUNA INDICADOS Y CON LA FRECUENCIA REFLEJADA EN PLANOS Y PLIEGO, INCLUIDO INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ELABORACIÓN DE INFORMES DE MEDICIÓN OBTENIDOS, A LO LARGO DE TODA LA OBRA	48,00	2.736,50	131.352,00
TOTAL APARTADO 01.03.03.....					352.361,98

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 01.03.04: CAMPAÑA COMPLEMENTARIA				
0306.0320	ud CALICATA MANUAL O MECÁNICA, INCLUSO FOTOGRAFÍAS EN COLOR Y REPOSICIÓN, i/ TESTIFICACIÓN "IN SITU" A CARGO DE TÉCNICO EXPERTO.	19,00	125,00	2.375,00
0306.0020	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.	2,00	636,50	1.273,00
0306.0030	ud TRASLADO DE Sonda ENTRE PUNTOS A RECONOCER, IN-CLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL Nº TOTAL DE PUNTOS).	4,00	50,00	200,00
0306.0060	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFI-CACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.	75,00	55,00	4.125,00
0306.0080	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN ROCAS DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE <= 100 MPa, CON DIÁMETROS CO-MERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SI-TU POR TÉCNICO COMPETENTE.	25,00	72,00	1.800,00
0306.0160	ud TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO PISTÓN O SHELBY, i/ CAMISA, A CUALQUIER PROFUN-DIDAD.	16,00	65,00	1.040,00
0306.0170	ud TESTIGO PARAFINADO DE LONGITUD L > 35 cm DE Y Ø > 70 mm, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.	8,00	15,00	120,00
0306.0210	ud CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO i/ TRANS-PORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRA-FÍA EN COLOR.	40,00	9,00	360,00
0306.0280	ud ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SE-GÚN UNE EN ISO 22476-3.	16,00	32,38	518,08
0306.0430	ud ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CAR-GA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EX-PERTO i/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN.	8,00	325,00	2.600,00
0306.0560	ud ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO, UNE 103101.	8,00	41,36	330,88
0306.0580	ud DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE 103103 Y UNE 103104.	8,00	40,05	320,40

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0306.0780	ud ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO, UNE 103400 (i/ DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y DENSIDAD).	8,00	29,98	239,84
0306.0800	ud ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE 103401.	8,00	90,00	720,00
0306.0930	ud DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIM-PLE DE PROBETAS DE ROCA (RESISTENCIA A COMPRESIÓN UNIAXIAL) i/ PREPARACIÓN DE PROBETA UNE 22950-1.	8,00	38,00	304,00
TOTAL APARTADO 01.03.04.....				16.326,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03.....				5.165.508,28
TOTAL CAPÍTULO 01				8.526.261,67

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 02: DRENAJE				
SUBCAPÍTULO 02.01: CUNETAS Y BAJANTES				
0430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	290,70	25,01	7.270,41
0430.0040	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	227,90	39,67	9.040,79
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7.556,89	9,78	73.906,38
0400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	2.650,80	102,05	270.514,14
0658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE S DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	84,38	43,45	3.666,31
0421.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA. TERMINADO.	4.715,00	22,80	107.502,00
0424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	4.715,00	19,75	93.121,25
0332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	4.950,75	13,60	67.330,20

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0422.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 5 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 7,3 kN/m HASTA 9,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 7,4 kN/m HASTA 10,1 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1231 N HASTA 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 30 mm HASTA 22 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,6 10-6/m²/s HASTA 5,4 10-6/m²/s.	18.870,00	4,36	82.273,20
0404.0010	m Bordillo - Recto - MC - C1B (35x10) - B- I - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, empotrado 10 cm en caz de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente ejecutado.	380,00	24,00	9.120,00
0404.0020	m Bordillo - Recto - MC - C2B (30x10) - B- I - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, empotrado 10 cm en caz de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente ejecutado.	645,00	24,00	15.480,00
0800.0010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	138.662,48	0,35	48.531,87
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01.....				787.756,55
SUBCAPÍTULO 02.02: CAÑOS Y COLECTORES				
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9.705,50	9,78	94.919,79
0332.1005	m3 RELLENO EN ZANJA PARA CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍA CON ARENA SILÍCEA. TERMINADO	673,25	25,25	16.999,56
0417.0060	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. COLOCADO.	350,00	29,01	10.153,50
0414.0050	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 500MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	135,00	93,81	12.664,35

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	650,00	105,79	68.763,50
0414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	903,00	146,96	132.704,88
0414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	655,00	182,03	119.229,65
0410.0101	ud	ARQUETA PARA DRENAJE, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO, DE 1,00 x 1,00 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 2 m DE ALTURA, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO CON TAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. TERMINADA	10,00	3.485,50	34.855,00
0410.0110	ud	ARQUETA PARA DRENAJE, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO, DE 1,20 x 1,20 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 2 m DE ALTURA, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO CON TAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. TERMINADA	52,00	4.037,56	209.953,12
0410.0115	ud	ARQUETA PARA DRENAJE, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO, DE 1,40 x 1,40 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 2 m DE ALTURA, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO CON TAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. TERMINADA	20,00	4.589,54	91.790,80
0610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO	1.346,50	78,40	105.565,60
0800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	32.581,81	0,35	11.403,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02.....					909.003,38

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 02.03: ARQUETAS DESARENADORAS					
0410.0201	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE03006 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	3,00	14.187,33	42.561,99
0410.0202	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE06506 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	1,00	18.777,04	18.777,04
0410.0203	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE01004 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	2,00	12.496,59	24.993,18
0410.0204	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE02004 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	5,00	12.494,94	62.474,70
0410.0205	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE15008 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	2,00	40.204,97	80.409,94
0410.0206	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE08008 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	4,00	21.478,98	85.915,92
0410.0207	ud	ARQUETA DESARENADORA AQUABHDCE01503 O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO TUBERÍAS DE EVACUACIÓN Y BY-PASS.	1,00	11.836,24	11.836,24
0432.0301	ud	OBRA DE SALIDA PARA CAÑO DE 600 mm DE DIÁMETRO, EJECUTADA EN HORMIGÓN EN MASA. TERMINADA	14,00	459,44	6.432,16
0432.0305	ud	OBRA DE SALIDA PARA CAÑO DE 800 mm DE DIÁMETRO, EJECUTADA EN HORMIGÓN EN MASA. TERMINADA	8,00	528,47	4.227,76
0432.0310	ud	OBRA DE SALIDA PARA CAÑO DE 1000 mm DE DIÁMETRO, EJECUTADA EN HORMIGÓN EN MASA. TERMINADA	3,00	611,42	1.834,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03.....					339.463,19

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 02.04: ARQUETA HIDRODINÁMICA				
0300.0101	m2 DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM. i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	220,00	0,36	79,20
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	200,00	9,78	1.956,00
0332.0011	m3 RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN. i/EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	150,00	3,85	577,50
0610.0021	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	3,50	86,88	304,08
2410.0060	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	68,00	2,35	159,80
0410.0910	ud SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1200 MM DRENATURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN	6,00	12.922,95	77.537,70
0410.0920	ud SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1800 MM DRENATURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN	2,00	19.732,39	39.464,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04.....				120.079,06

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 02.05: DRENAJE TRANSVERSAL				
APARTADO 02.04.01: MARCO 3,0X2,0 CON PASO DE FAUNA				
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3.821,57	9,78	37.374,95
0610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE-RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	63,01	59,43	3.744,68
0680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1.021,65	43,18	44.114,85
0600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	100.482,60	2,42	243.167,89
0610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	609,09	122,81	74.802,34
0690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURos, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICA-MENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	1.341,95	32,35	43.412,08
0690.0077	m2 DRENAJE ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÚDULOS DE 8 MM DE ALTURA, CON GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO INCORPORADO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KG/M2 SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S*M) Y MASA NOMINAL 0,7 KG/M2, SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.	1.341,95	16,26	21.820,11

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0422.0010	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.	1.627,75	4,93	8.024,81
0424.0010	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	262,54	12,86	3.376,26
0332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES	682,60	25,25	17.235,65
0332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.613,60	6,93	11.182,25
0804.0100	m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 EN ACERAS Y RELLENOS.	20,10	75,20	1.511,52
0800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	22.852,49	0,35	7.998,37
TOTAL APARTADO 02.04.01				517.765,76

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 02.04.02: MARCO 4,0X2,0 CON PASO DE FAUNA				
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	825,76	9,78	8.075,93
0610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLETRAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	15,08	59,43	896,20
0680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	198,08	43,18	8.553,09
0600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	23.160,11	2,42	56.047,47
0610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	141,44	122,81	17.370,25
0690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURAS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	291,20	32,35	9.420,32
0690.0077	m2 DRENAJE ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÚDULOS DE 8 MM DE ALTURA, CON GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO INCORPORADO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KG/M2 SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S*M) Y MASA NOMINAL 0,7 KG/M2, SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.	291,20	16,26	4.734,91

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0422.0010	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.	348,40	4,93	1.717,61
0424.0010	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	52,00	12,86	668,72
0332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES	148,20	25,25	3.742,05
0332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	21,31	6,93	147,68
0804.0100	m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 EN ACERAS Y RELLENOS.	7,80	75,20	586,56
0800.0010	m³km³TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	8.326,06	0,35	2.914,12
TOTAL APARTADO 02.04.02.....				114.874,91

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 02.04.03: MARCO 7,0X3,5 CON PASO DE FAUNA				
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4.360,50	9,78	42.645,69
0610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLETRAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	46,00	59,43	2.733,78
0680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	618,08	43,18	26.688,69
0600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	106.726,50	2,42	258.278,13
0610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	702,00	122,81	86.212,62
0690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURAS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLATE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	920,00	32,35	29.762,00
0690.0077	m2 DRENAJE ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÚDULOS DE 8 MM DE ALTURA, CON GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO INCORPORADO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KG/M2 SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S*M) Y MASA NOMINAL 0,7 KG/M2, SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.	920,00	16,26	14.959,20

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0422.0010	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTEN- CIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HAS- TA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVER- SAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELON- GACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONA- MIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.	1.030,00	4,93	5.077,90
0424.0010	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEX- TIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUE- TE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCA- VACIÓN EN ZANJA.	100,00	12,86	1.286,00
0332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANU- LAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANU- LOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍ- NIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES	465,00	25,25	11.741,25
0804.0100	m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 EN ACERAS Y RELLE- NOS.	7,50	75,20	564,00
0332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALU- DES (EN SU CASO).	1.912,50	6,93	13.253,63
0800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MA- TERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIO- NES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLE- NES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDI- DO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESA- MENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	25.336,80	0,35	8.867,88
TOTAL APARTADO 02.04.03.....				502.070,77

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 02.04.04: ALETAS				
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZAN- JAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TEN- GAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O AN- CHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	732,00	9,78	7.158,96
0610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE- RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,57	59,43	271,60
0658.0021	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 500/800 kg EN PROTECCIÓN DE TALUDES, ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLU- VIAL, i/REPERFILADO Y REFINO PREVIO DEL TALUD.	732,00	53,36	39.059,52
0422.0010	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTEN- CIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HAS- TA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVER- SAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELON- GACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONA- MIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.	321,25	4,93	1.583,76
0424.0010	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEX- TIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUE- TE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCA- VACIÓN EN ZANJA.	321,25	12,86	4.131,28
0332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANU- LAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANU- LOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍ- NIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES	141,88	25,25	3.582,47
0418.0101	Ud OBRA DE SALIDA DE CAÑO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1800 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO ALETAS DE ESCOLLERA HORMIGONADA	6,00	10.395,78	62.374,68
0660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICA- CIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	755,00	31,59	23.850,45

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	7.576,20	0,35	2.651,67
TOTAL APARTADO 02.04.04.....				144.664,39
APARTADO 02.04.05: TUBO 1800				
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.780,91	9,78	17.417,30
0410.0130	ud ARQUETA PARA DRENAJE, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00 x 2,20 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 8 m DE ALTURA, EJECUTADA EN HORMIGÓN ARMADO CON TAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. TERMINADA	6,00	20.731,06	124.386,36
0414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	120,40	384,76	46.325,10
0610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO	440,30	78,40	34.519,52
0332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.003,37	6,93	6.953,35
0800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	21.197,32	0,35	7.419,06
TOTAL APARTADO 02.04.05.....				237.020,69

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 02.04.06: BAJANTES ESCALONADAS				
0430.1010	m BAJANTE DE SECCIÓN TRAPECIAL REVESTIDA DE HORMIGÓN IN SITU CON OBSTÁCULOS DE PIEDRA TIPO C5, 0,3 M PROFUNDIDAD. TOTALMENTE EJECUTADA.	4,00	63,56	254,24
0430.1020	m BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN ARMADO 2,0 m DE ANCHO. SEGÚN DETALLES EN PLANOS. TERMINADO.	8,65	2.132,78	18.448,55
0430.1025	m BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN ARMADO 2,5 m DE ANCHO, i/ENCACHADO DE PIEDRA. SEGÚN DETALLES EN PLANOS. TERMINADO.	11,00	3.390,75	37.298,25
0430.1030	m BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN ARMADO 3,0 m DE ANCHO, i/ENCACHADO DE PIEDRA. SEGÚN DETALLES EN PLANOS. TERMINADO.	35,00	3.425,47	119.891,45
0430.1035	m BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN ARMADO 4,0 m DE ANCHO, i/ENCACHADO DE PIEDRA Y PASO DE FAUNA. SEGÚN DETALLES EN PLANOS. TERMINADO.	27,08	4.379,84	118.606,07
TOTAL APARTADO 02.04.06.....				294.498,56
APARTADO 02.04.07: MURO KRAINER				
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	550,70	9,78	5.385,85
0801.1001	m3 MURO KRAINER PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES FORMADO POR ESTAQUILLADO DE DOBLE PARED DE TRONCOS DE 20 CM DE DIÁMETRO SOBRE BASE DE ESCOLLERA INCLUSO INJERTO DE RAMA VIVA DE SAUCE	85,75	173,31	14.861,33
0658.0020	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN PROTECCIÓN DE TALUDES, ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, i/REPERFILADO Y REFINO PREVIO DEL TALUD.	208,55	53,36	11.128,23
0800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	5.699,75	0,35	1.994,91
TOTAL APARTADO 02.04.07.....				33.370,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05.....				1.844.265,40

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 02.06: ADECUACIÓN DE ESCORRENTÍA				
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	120,60	9,78	1.179,47
0658.0020	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN PROTECCIÓN DE TALUDES, ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, i/REPERFILADO Y REFINO PREVIO DEL TALUD.	87,10	53,36	4.647,66
0610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO	40,20	78,40	3.151,68
0801.1010	ud ESTAQUILLADO DE LAS PAREDES DE ESCOLLERA CON ESPECIES DE SAUCE EN CANAL TRAPEZOIDAL	187,60	3,45	647,22
0800.0010	m³km³TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	1.248,21	0,35	436,87
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06.....				10.062,90
TOTAL CAPÍTULO 02.....				4.010.630,48

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 03: FIRMES				
0503.0090	m3 RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	2.777,50	10,21	28.358,28
0513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO.	10.955,50	33,54	367.447,47
0513.0020	m3 GRAVA-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO.	9.546,80	36,22	345.785,10
0513.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	3.499,48	71,18	249.092,99
0530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	966,76	23,15	22.380,49
0531.0010	t EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	143,94	572,94	82.468,98
0531.0030	t EMULSIÓN C60BP4 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	29,40	659,45	19.387,83
0542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	164,64	36,69	6.040,64
0542.0011	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S CON REUTILIZACIÓN DE ESCORIAS CRISTALIZADA GRANULADA DE ALTOS HORNOS PROCEDENTE DE LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA PARA ÁRIDO FINO, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	164,64	36,40	5.992,90
0542.0051	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S CON REUTILIZACIÓN DE ESCORIAS CRISTALIZADA GRANULADA DE ALTOS HORNOS PROCEDENTE DE LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA PARA ÁRIDO FINO, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	2.895,49	35,30	102.210,80
0542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	2.895,49	35,56	102.963,62

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0542.0090	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	3.529,93	35,59	125.630,21
0542.0091	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G CON REUTILIZACIÓN DE ESCORIAS CRISTALIZADA GRANULADA DE ALTOS HORNOS PROCEDENTE DE LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA PARA ÁRIDO FINO, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	3.529,93	35,34	124.747,73
0542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	16.399,23	0,14	2.295,89
0543.0020	m2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	73.707,63	2,69	198.273,52
0542.0140	t	CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	820,55	71,18	58.406,75
0542.0120	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70	675,84	492,90	333.121,54
0543.0130	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	162,16	601,02	97.461,40
0371.0060	m2	LÁMINA DE PVC DE 2 mm EN ENSANCHE DE FIRME i/ SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN AL TERRENO, COLOCACIÓN Y TERMO-SOLDADURA. COLOCADA Y TERMINADA	2.380,60	20,51	48.826,11
TOTAL CAPÍTULO 03.....				2.320.892,25	

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 04: ESTRUCTURAS					
SUBCAPÍTULO 04.01: PANTALLAS					
APARTADO 04.01.01: ESTRUCTURA T14-D2-MD					
0671.0400	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.	690,00	211,49	145.928,10
0600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	83.986,41	2,42	203.247,11
0610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	780,37	113,84	88.837,32
0610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	182,78	122,81	22.447,21
0675.1220	m	ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	1.725,00	192,42	331.924,50
TOTAL APARTADO 04.01.01.....					792.384,24
APARTADO 04.01.02: ESTRUCTURA T14-D3-MD					
0671.0400	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.	330,00	211,49	69.791,70
0600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	42.562,71	2,42	103.001,76
0610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	373,22	113,84	42.487,36
0610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	88,70	122,81	10.893,25
0675.1220	m	ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	825,00	192,42	158.746,50
TOTAL APARTADO 04.01.02.....					384.920,57

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 04.01.03: ESTRUCTURA T20-D1-MD					
0671.0400	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.	810,00	211,49	171.306,90
0600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	104.250,14	2,42	252.285,34
0610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	916,09	113,84	104.287,69
0610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	215,04	122,81	26.409,06
0675.1220	m	ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	2.025,00	192,42	389.650,50
TOTAL APARTADO 04.01.03.....					943.939,49

APARTADO 04.01.04: ESTRUCTURA T22-D1-MD					
0671.0400	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.	1.350,00	211,49	285.511,50
0600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	183.622,54	2,42	444.366,55
0610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1.526,81	113,84	173.812,05
0610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	430,92	122,81	52.921,29
0675.1220	m	ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	5.062,50	192,42	974.126,25
TOTAL APARTADO 04.01.04.....					1.930.737,64

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 04.01.05: ESTRUCTURA T23-D1-MD					
0671.0400	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.	705,00	211,49	149.100,45
0600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	95.745,60	2,42	231.704,35
0610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	797,34	113,84	90.769,19
0610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	223,44	122,81	27.440,67
0675.1220	m	ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	2.643,75	192,42	508.710,38
TOTAL APARTADO 04.01.05.....					1.007.725,04

APARTADO 04.01.06: ESTRUCTURA T18-R2-MI					
0671.0400	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS HASTA 25 m.	2.080,00	211,49	439.899,20
0600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	241.999,39	2,42	585.638,52
0610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	2.352,42	113,84	267.799,49
0610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	372,75	122,81	45.777,43
0675.1220	m	ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	1.122,00	192,42	215.895,24
0658.0070	m3	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	692,25	52,04	36.024,69

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0610.0026	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.	76,15	107,36	8.175,46
0803.0245	m2 MALLA ELECTROSOLDADA LATERALES ENCEPADO CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 20 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	2.236,50	23,47	52.490,66
TOTAL APARTADO 04.01.06.....				1.651.700,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01.....				6.711.407,67
SUBCAPÍTULO 04.02: PASOS				
APARTADO 04.03.01: ESTRUCTURA T3-D1-MD				
0675.1220	m ANCLAJE TIPO 8A (Ø40), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	2.772,00	192,42	533.388,24
0675.1270	ud PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 3, 4A, 4B, 7, 8A Y 8B, i/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRANTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.	198,00	255,28	50.545,44
0803.0234	m2 MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE BÓVEDA CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 8 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	1.300,00	13,00	16.900,00
0687.0415	m3 HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/25 CON CUALQUIER ESPESOR EN REVESTIMIENTO DE TALUD i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.	97,50	292,16	28.485,60
0671.1190	m MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	3.186,00	104,00	331.344,00
0671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).	121,71	1.706,60	207.710,29
0671.1440	ud CONEXIÓN DE MICROPILOTE AL ENCEPADO CON BARRAS CORRUGADAS DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S FIJADAS MEDIANTE SOLDADURA AL PERFIL TUBULAR, EN EL TRAMO PREVIAMENTE DESCABEZADO Y LIMPIO, PARA LA CORRECTA ADHERENCIA ENTRE LA ARMADURA DEL MICROPILOTE Y EL HORMIGÓN DEL ENCEPADO. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. FIJACIÓN DE LOS CONECTORES CON SOLDADURA.	472,00	11,14	5.258,08

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE-RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,82	59,43	108,16
0600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCA-CIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAM-BRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	488.875,53	2,42	1.183.078,78
0610.0066	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 MPa EN LOSAS DE BÓVE-DAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS SIN INCLUIR ENCOFRADO.	890,00	106,43	94.722,70
0690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MU-ROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONS-TITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TO-DOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁ-MINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SO-PORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICA-MENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	1.750,00	32,35	56.612,50
0417.0130	m TUBO COLECTOR DE DRENAJE PRINCIPAL DE FILTRACIO-NES DE PVC DE 400 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATE-RIAL DE ASIENTO CON MORTERO DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA	100,00	43,06	4.306,00
0424.0025	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEX-TIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUE-TE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCA-VACIÓN EN ZANJA.	100,00	19,75	1.975,00
0680.0024	m2 ENCOFRADO CURVO EN PARAMENTOS VISTOS Y OCULTOS DE BÓVEDAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.	1.660,00	39,21	65.088,60
0680.0044	m2 ENCOFRADO CURVO VISTO EN BÓVEDAS DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS, PARA CUALQUIER SECCIÓN i/ CIM-BRA O CARRO AUTOPORTANTE.	1.530,00	34,57	52.892,10
0680.0014	m2 ENCOFRADO RECTO OCULTO EN BÓVEDAS Y OBRAS SUBTE-RRÁNEAS.	406,70	21,95	8.927,07
0610.0076	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 MPa EN REVESTIMIENTO DE BÓVEDAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.	829,50	105,61	87.603,50

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0610.0016	m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 EN ACERAS Y RELLE-NOS.	1.185,00	75,20	89.112,00
TOTAL APARTADO 04.03.01.....				2.818.058,06
APARTADO 04.03.02: ESTRUCTURA PI 1+887				
0610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE-RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	19,66	59,43	1.168,39
0680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTE-RIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHI-HEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE-SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PA-RA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	299,33	43,18	12.925,07
0600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCA-CIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAM-BRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	38.885,49	2,42	94.102,89
0610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ES-TRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	331,21	122,81	40.675,90
0610.0026	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZA-PATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.	6,27	107,36	673,15
0422.0010	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTEN-CIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HAS-TA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVER-SAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELON-GACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONA-MIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.	426,56	4,93	2.102,94
0690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MU-ROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONS-TITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TO-DOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁ-MINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SO-PORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICA-MENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	384,74	32,35	12.446,34

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0690.0077	m2 DRENAJE ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTE-RIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, CON GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO IN-CORPORADO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KG/M2 SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S*M) Y MASA NOMINAL 0,7 KG/M2, SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.	384,74	16,26	6.255,87
0424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEX-TIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUE-TE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCA-VACIÓN EN ZANJA.	41,82	19,75	825,95
0421.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANU-LAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANU-LOMETRÍA. TERMINADO.	192,37	22,80	4.386,04
TOTAL APARTADO 04.03.02.....				175.562,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02.....				2.993.620,60
SUBCAPÍTULO 04.03: ESCOLLERAS				
APARTADO 04.04.01: ESCOLLERA HORMIGONADA				
0610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE-RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	119,50	59,43	7.101,89
0658.0070	m3 MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRAN-TE.	2.837,14	52,04	147.644,77
0610.0026	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZA-PATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.	312,10	107,36	33.507,06
0424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEO-TEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	166,00	24,44	4.057,04

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0422.0010	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTEN- CIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HAS- TA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVER- SAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELON- GACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONA- MIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.	1.195,00	4,93	5.891,35
0421.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANU- LAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANU- LOMETRÍA. TERMINADO.	763,32	22,80	17.403,70
TOTAL APARTADO 04.04.01				215.605,81
APARTADO 04.04.02: ESCOLLERA COLOCADA				
0610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE- RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	249,80	59,43	14.845,61
0658.0070	m3 MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRAN- TE.	6.248,77	52,04	325.185,99
0610.0026	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZA- PATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.	191,90	107,36	20.602,38
0424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEO- TEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	167,00	24,44	4.081,48
0422.0010	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTEN- CIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HAS- TA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVER- SAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELON- GACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONA- MIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.	2.498,07	4,93	12.315,49
0421.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANU- LAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANU- LOMETRÍA. TERMINADO.	1.124,84	22,80	25.646,35
TOTAL APARTADO 04.04.02.....				402.677,30

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03.....				618.283,11
SUBCAPÍTULO 04.04: MUROS				
APARTADO 04.05.01: MURO HORMIGÓN ARMADO				
0610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE- RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	44,28	59,43	2.631,56
0658.0070	m3 MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRAN- TE.	484,50	52,04	25.213,38
0610.0026	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZA- PATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.	53,30	107,36	5.722,29
0671.1190	m MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYEC- CIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	22.320,00	104,00	2.321.280,00
0671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).	770,93	1.706,60	1.315.669,14
0620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MON- TADO.	72.002,40	4,00	288.009,60
0680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POS- TERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLI- CACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLE- MENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECU- CIÓN.	1.414,41	37,71	53.337,40
0680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTE- RIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHI- HEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE- SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PA- RA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2.064,20	43,18	89.132,16
0600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCA- CIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAM- BRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	13.791,15	2,42	33.374,58
0610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILO- TES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1.667,42	113,84	189.819,09
0610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ES- TRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		1.092,83	122,81	134.210,45
0690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	1.414,41	8,49	12.008,34
0690.0077	m2 DRENAJE ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTE- RIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÚDULOS DE 8 MM DE ALTURA, CON GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO IN- CORPORADO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KG/M2 SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S*M) Y MASA NOMINAL 0,7 KG/M2, SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.	1.414,41	16,26	22.998,31
0422.0010	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTEN- CIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HAS- TA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVER- SAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELON- GACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONA- MIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.	1.149,00	4,93	5.664,57
0424.0010	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEX- TIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUE- TE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCA- VACIÓN EN ZANJA.	115,00	12,86	1.478,90
0424.0025	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEX- TIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUE- TE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCA- VACIÓN EN ZANJA.	190,00	19,75	3.752,50
0421.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANU- LAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANU- LOMETRÍA. TERMINADO.	2.298,00	22,80	52.394,40
TOTAL APARTADO 04.05.01				4.556.696,67

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 04.05.02: MURO VERDE				
0658.0070	m3 MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRAN- TE.	3.657,20	52,04	190.320,69
0610.0026	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZA- PATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.	402,29	107,36	43.189,85
0671.1190	m MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYEC- CIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	2.295,00	104,00	238.680,00
0671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).	79,27	1.706,60	135.282,18
0620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MON- TADO.	5.848,11	4,00	23.392,44
0422.0030	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 6 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTEN- CIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 9,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 10,1 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HAS- TA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 22 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 5,5 10-6/m²/s.	5.330,00	5,49	29.261,70
0805.0030	m DREN DE TRASDÓS Ø 100 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL	82,00	14,44	1.184,08
0332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANU- LAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANU- LOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍ- NIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES	41,00	25,25	1.035,25
0422.0010	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTEN- CIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HAS- TA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVER- SAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELON- GACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONA- MIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.	6.133,60	4,93	30.238,65

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0332.0100	m3 RELLENO DE SUELO REFORZADO EN TRASDÓS DE MURO	2.703,95	15,20	41.100,04
0513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO.	135,30	33,54	4.537,96
0513.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	10,01	71,18	712,51
0803.0120	ud PIQUETA DE ANCLAJE DE ACERO, EN FORMA DE L, DE 8 MM DE DIÁMETRO Y DIMENSIONES 20-8-20, PARA SUJECIÓN DE REDES Y MALLAS AL TERRENO EN TALUDES. TOTALMENTE EJECUTADA.	4.510,00	0,48	2.164,80
2411.0070	m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	459,20	1,24	569,41
0801.0063	m3 LODO FERTILIZADO FORMADO POR TERRENO VEGETAL DE LA PROPIA TRAZA, BIOACTIVADOR MICROBIANO, ESTABILIZADOR SINTÉTICO, ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN LENTA Y MEZCLA DE SEMILLAS DE DIFERENTES ESPECIES HERBÁCEAS, COMPLETAMENTE EXTENDIDO SOBRE TALUD.	56,38	4,32	243,56
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	34,44	9,78	336,82
0804.0140	m2 FORMALETA FLEXIBLE Y PERMEABLE ELABORADA A PARTIR DE CINTAS PLANAS DE POLIPROPILENO CON TAMAÑO DE APERTURA APARENTE 0.3 MM Y PERMEABILIDAD 0.31 (1/S) QUE PERMITE LA SALIDA DEL AGUA DE AMASADO FAVORECIENDO EL FRAGUADO INICIAL. RELLENAS CON MORTERO O CONCRETO FORMANDO UN ENROCADO DE GRAN TAMAÑO (1.2 X 2.4 M) CON CAPACIDAD PARA EL LLENADO DE 1 M3 PARA UNA ALTURA DE LLENADO DE 40 CMS.	142,68	116,60	16.636,49
0800.0010	m³km³TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	356,45	0,35	124,76
TOTAL APARTADO 04.05.02.....			759.011,19	
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04.....			5.315.707,86	

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 04.05: PUENTES				
0320.0080	m3 EXCAVACIÓN EN TRÁNSITO PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	10.177,06	5,11	52.004,78
0671.0480	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS Y/O POLÍMEROS DESDE 25 HASTA 45 m.	1.782,00	394,54	703.070,28
0673.0110	m2 HINCA DE TABLESTACA RECUPERABLE, EN TIERRAS DE >21,5 - 26,5 mm DE ESPESOR MEDIO Y HASTA 14 M DE PROFUNDIDAD	1.979,10	180,38	356.990,06
0680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA DA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2.061,84	43,18	89.030,25
0600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.637.654,14	2,42	3.963.123,02
0413.1010	m MECHINAL PARA DRENAJE DE LOS MUROS CON TUBO DE PVC DE 50 mm DE DIÁMETRO. TOTALMENTE TERMINADO	50,00	4,94	247,00
0610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	5.598,33	113,84	637.313,89
0610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2.040,88	122,81	250.640,47
0690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICA-MENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	165,00	32,35	5.337,75

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0424.0027	m	TUBO DREN POROSO DE DIÁMETRO 200 RANURADO SOBRE ASIENTO DE MORTERO REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	94,00	23,04	2.165,76
0330.0020	m3	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	5.614,86	1,87	10.499,79
0692.0100	ud	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	44,00	32,85	1.445,40
0614.1010	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	510,00	344,05	175.465,50
0630.3010	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	632,60	77,38	48.950,59
0690.0020	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	282,00	24,46	6.897,72
0690.0077	m2	DRENAJE ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, CON GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO INCORPORADO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KG/M2 SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S*M) Y MASA NOMINAL 0,7 KG/M2, SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METÁLICO.	282,00	16,26	4.585,32
0694.0040	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	140,00	660,49	92.468,60

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0617.0015	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	155,93	158,36	24.693,07
0695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	6,00	2.775,98	16.655,88
0695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	2,00	465,47	930,94
0800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	47.218,77	0,35	16.526,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05.....					6.459.042,64
TOTAL CAPÍTULO 04					22.098.061,88

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 05: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
SUBCAPÍTULO 05.01: SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
0700.0120	m2 MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	1.415,57	4,26	6.030,33
0700.0010	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	8.502,26	0,60	5.101,36
0700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	6.823,70	0,77	5.254,25
0700.0030	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	111,45	0,94	104,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01.....				16.490,70
SUBCAPÍTULO 05.02: SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
0701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	10,00	183,92	1.839,20
0701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	58,00	177,62	10.301,96
0701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	14,00	170,59	2.388,26
0701.0150	ud SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	4,00	187,75	751,00
0701.0190	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	6,00	240,40	1.442,40

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 05: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
0701.0210	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	6,00	196,15	1.176,90
0701.0230	m2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	0,79	255,97	202,22
0701.0250	m2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	10,26	255,97	2.626,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02.....				20.728,19
SUBCAPÍTULO 05.03: BALIZAMIENTO				
0703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	193,00	158,94	30.675,42
0703.0090	ud PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	8,00	261,89	2.095,12
0703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	31,00	47,37	1.468,47
0702.0020	ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	1.269,00	6,89	8.743,41
0703.0045	ud HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO.	802,00	16,77	13.449,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03.....				56.431,96

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 05.04: DEFENSAS					
0704.0035	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	3.613,00	35,23	127.285,99
0704.0085	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	813,00	44,07	35.828,91
0704.0055	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	1.178,00	45,57	53.681,46
0704.0092	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	662,00	59,33	39.276,46
0704.0062	m	BARRERA DE HORMIGON SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE INSTALADA.	551,00	160,51	88.441,01
0801.0440	m	PANTALLA OPACA DE MADERA TRATADA DE 2 M DE ALTURA PARA PASOS DE FAUNA REALIZADA CON DOBLE CAPA DE TABLA ANTIDESLIZANTE Y LISTONES DE UNIÓN INTERMEDIOS, INCLUSO MATERIAL NECESARIO PARA EL SOSTENIMIENTO Y SISTEMA DE ANCLAJE AL TABLERO INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	193,70	217,73	42.174,30
0610.0023	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-30 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	27,00	93,10	2.513,70
0680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA DA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	55,00	43,18	2.374,90

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04.....					391.576,73
TOTAL CAPÍTULO 05					485.227,58

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 06: SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO				
SUBCAPÍTULO 06.01: MOVIMIENTO DE TIERRAS				
0330.0020	m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	1.323,20	1,87	2.474,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01.....				2.474,38
SUBCAPÍTULO 06.02: FIRMES				
0513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO.	420,30	33,54	14.096,86
0513.0020	m3 GRAVA-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO.	419,70	36,22	15.201,53
0513.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	111,30	71,18	7.922,33
0531.0010	t EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	5,83	572,94	3.340,24
0531.0030	t EMULSIÓN C60BP4 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	1,47	659,45	969,39
0542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	292,65	35,56	10.406,63
0542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	329,59	35,59	11.730,11
0542.0150	t SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	6.834,08	0,14	956,77
0543.0020	m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	3.694,64	2,69	9.938,58

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 06: SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO				
0542.0140	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	39,11	71,18	2.783,85
0542.0120	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70	31,97	492,90	15.758,01
0543.0130	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	8,13	601,02	4.886,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02.....				97.990,59
SUBCAPÍTULO 06.03: SEÑALIZACION PROVISIONAL OBRA				
0700.0100	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	33.830,00	0,42	14.208,60
0701.0042	ud SEÑAL TRIANGULAR DE OBRA DE 135 CM DE LADO. INCLUSO POSTE MOVIL DE SUSTENTACION, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, ANCLAJES, COLOCACIÓN Y RETIRADA.	189,00	66,45	12.559,05
0701.0082	ud SEÑAL CIRCULAR DE OBRA DE 90 CM DE DIÁMETRO. INCLUSO POSTE MOVIL DE SUSTENTACION, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, ANCLAJES, COLOCACIÓN Y RETIRADA.	350,00	65,68	22.988,00
0701.0092	ud	38,00	64,64	2.456,32
0702.0022	ud	1.992,00	4,71	9.382,32
0703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	237,00	158,94	37.668,78
0705.0001	ud CONO DE BALIZAMIENTO DE 70 CM DE ALTURA, REALIZADO EN P.V.C. INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA.	1.381,00	34,75	47.989,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03.....				147.252,82
TOTAL CAPÍTULO 06.....				247.717,79

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 07: MEDIDAS CORRECTORAS DEL IMPACTO AMBIENTAL				
SUBCAPÍTULO 07.01: TRATAMIENTO PAISAJÍSTICO				
0301.0040	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUAL-QUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
		5.642,06	6,42	36.222,03
2410.0060	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.			
		36.220,91	2,35	85.119,14
2410.0065	m2 DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO Y RESTAURACIÓN MORFOLÓGICA			
		15.832,75	0,99	15.674,42
2411.0070	m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			
		45.170,73	1,24	56.011,71
2412.0130	m2 SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 m² i/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.			
		25.013,98	2,48	62.034,67
2413.0191	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ACER CAMPESTRE DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
		784,00	14,73	11.548,32
2413.0192	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FAGUS SYLVATICA DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
		863,00	15,18	13.100,34
2413.0193	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
		365,00	14,79	5.398,35

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2413.0194	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
		185,00	15,48	2.863,80
2413.0195	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CASTANEA SATIVA DE 12-14 CC, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
		2.114,00	14,71	31.096,94
2413.0196	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
		3.417,00	23,92	81.734,64
2413.0197	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
		3.417,00	16,07	54.911,19
2413.0205	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICA DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
		8.455,00	16,98	143.565,90
2413.0198	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN EUONYMUS EUROPAEUS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
		960,00	17,89	17.174,40

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2413.0199	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN FRANGULA ALNUS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	2.017,00	14,18	28.601,06
2413.0201	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN ILEX AQUIFOLIUM DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	5.500,00	23,13	127.215,00
2413.0206	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	16.910,00	14,38	243.165,80
2413.0202	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX CAPREA DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	2.017,00	14,47	29.185,99
2413.0203	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN RUBUS ULMIFOLIUS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	641,00	14,43	9.249,63
2413.0207	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN ULEX EUROPAEUS DE 80/120 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	12.682,00	14,12	179.069,84

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2413.0204	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN HEDERA HELIX DE 1 SAVIA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	246,00	14,23	3.500,58
2414.0374	ud RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN.	17.244,00	0,46	7.932,24
2414.0384	ud RIEGO DE ARBUSTOS CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN.	221.052,00	0,29	64.105,08
2414.0376	ud ABONADO DE ÁRBOLES A BASE DE 350 GR/ÁRBOL DE NPK 15-15-15	8.622,00	0,37	3.190,14
2414.0378	ud ABONADO DE ARBUSTOS A BASE DE 50 GR/ ARBUSTO DE NPK 15-15-15	110.526,00	0,20	22.105,20
2411.0371	m2 SIEGA DE SUPERFICIES SEMBRADAS E HIDROSEMBRADAS	54.351,95	0,18	9.783,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01.....				1.343.559,76
SUBCAPÍTULO 07.02: MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO				
2400.0010	m JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	7.302,21	0,54	3.943,19
0801.0015	ud UNIDAD DE PROTECCIÓN DE FUSTE DE ARBOLADO EN PARTERRES, COSISTENTE EN ENTABLILLADO DEL MISMO MEDIANTE TABLAS DE MADERA DE PINO DE 3 X 10 CM, Y ATADO DE ALAMBRE, REUTILIZADOS 5 VECES EN OBRA.	18,00	5,82	104,76
0300.0014	m2 DESPEJE Y DESBROCE SELECTIVO PARA LA ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS PRESENTES Y LIMPIEZA LOCALIZADA DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS , i/ TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km Y ADECUACIÓN DE LA SUPERFICIE.	20.000,00	1,17	23.400,00

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0801.0404	ud	SISTEMA DE LAVADO DE RUEDAS COMPACTO MOD. DM03 DOMO INGENIEROS, S.L. O SIMILAR, COMPUESTO POR PLATAFORMA DE LAVADO DE 2.2 X 2.8 X 0.5 M, BAÑERA DE AGUAS PARA ENTERRAR SUPERFICIE (100 CM DE ALTURA), MAMPARAS LATERALES, GUÍAS INFERIORES, CONEXIONES INFERIORES DE 90 BOQUILLAS, CONEXIONES LATERALES DE 18 BOQUILLAS, 90 ASPERSORES INFERIORES, 18 ASPERSORES LATERALES, RETIRADA DE BARROS AUTOMATIZADA, ARMARIO PARA EXTERIORES, SISTEMA DE BOMBEO DE ACERO INOXIDABLE SUMERGIDO ANTICORROSIÓN DE 15 KW CON CUADRO Y CAUDAL 1.899 L/MIN Y 3 BAR, CUADRO ELÉCTRICO CON AUTÓMATA, BOQUILLAS EN ACERO INOXIDABLE, CARPINTERÍA EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADO CON UN TRATAMINETO GALVANIZADO MÍNIMO 80 µM, GUÍAS DE POSICIONADO, DEPÓSITO DE ALIMENTACIÓN DE 5 M3, VALVULERÍA Y TUBERÍAS DE CONEXIONADO, CASETA DE PROTECCIÓN, PRETRATAMIENTO, PLANOS DE INSTALACIÓN, PORTES, MONTAJE Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	4,00	54.741,42	218.965,68
0801.0401	m	BARRERA DE RETENCION DE SEDIMENTOS REALIZADA CON PACAS DE PAJA, INCLUSO ESTACAS DE MADERA PARA FIJACION AL TERRENO, COLOCACION Y POSTERIOR RETIRADA. REALIZADA SEGUN DETALLES EN PLANOS. TERMINADA.	584,00	51,38	30.005,92
0300.0026	PA	CONTROL Y MITIGACIÓN DE PLANTAS ALÓCTONAS INVASORAS EN 3,4 KM DE RECORRIDO, INCLUÍDA LA CAMPAÑA DE SEGUIMIENTO Y LOS TRATAMIENTOS DE LAS SUPERFICIES AFECTADAS.	1,00	199.714,60	199.714,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02.....					476.134,15
SUBCAPÍTULO 07.03: Balsa de decantación					
0320.0080	m3	EXCAVACIÓN EN TRÁNSITO PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	209,05	5,11	1.068,25
0600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.643,94	2,42	18.498,33
0610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,83	59,43	405,91
0610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO	4,22	78,40	330,85
0610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	17,65	113,84	2.009,28

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	43,06	122,81	5.288,20
0620.0066	kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316 L EN CHAPA PARA CALDERERIA, INCLUSO ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.	88,58	14,23	1.260,49
0630.0013	m2	TAPA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, DE ESPESOR 10 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TERMINADA.	9,62	65,30	628,19
0620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	164,69	3,78	622,53
0641.0010	m2	EMPARRILLADO METALICO ELECTROFUNDIDO DE 20 X 20 MM. FORMADO POR PLETINAS DE 20 X 2 MM. Y REDONDOS DE Ø 5 MM. ENTREGIRADOS. TERMINADO.	5,70	49,50	282,15
0680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	201,95	43,18	8.720,20
0680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	112,82	37,71	4.254,44
0960.0025	ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	2,00	344,47	688,94
0802.0024	ud	OPERACIÓN DE RESTAURACIÓN Y LIMPIEZA DE Balsa de decantación en el período de conservación y mantenimiento, INCLUIDA GESTIÓN DE RESIDUOS..	2,00	441,45	882,90
2430.0010	ud	MULTICHARCA PARA ANFIBIOS Y SUD PARA LAMINACIÓN Y DEPURACIÓN DE AGUAS EN SALIDA DE OBRAS DE DRENAJE	1,00	57.760,76	57.760,76
2430.0020	ud	ESTUDIO, DIMENSIONAMIENTO E INSPECCIÓN DURANTE EL PROYECTO DE EJECUCIÓN POR TÉCNICO ESPECIALISTA EN DRENAJE SOSTENIBLE QUE ELIMINEN LA APORTACIÓN DE SEDIMENTOS AL EMBALSE DE UNDURRAGA	1,00	5.479,14	5.479,14

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	2.163,66	0,35	757,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03.....				108.937,84
TOTAL CAPÍTULO 07.....				1.928.631,75

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 08: OBRAS COMPLEMENTARIAS				
SUBCAPÍTULO 08.01: LECHO DE FRENADO				
0321.0010	m3EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	786,05	9,78	7.687,57
0421.1000	m3RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA. TERMINADO.	747,20	22,80	17.036,16
0424.0020	mTUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	192,66	19,75	3.805,04
0600.0020	kgACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	24.371,90	2,42	58.980,00
0610.0010	m3HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLE-RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	86,70	59,43	5.152,58
0610.0060	m3HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILO-TES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	348,17	113,84	39.635,67
0680.0030	m2ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTE-RIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHI-HEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE-SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PA-RASU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	724,74	43,18	31.294,27
0800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	8.135,62	0,35	2.847,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01.....				166.438,76
TOTAL CAPÍTULO 08.....				166.438,76

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 09: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
SUBCAPÍTULO 09.01: ABASTECIMIENTO				
1100.0001	ud CATA DE RECONOCIMIENTO CON EXPRESA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA LOCALIZACIÓN DE INFRA-ESTRUCTURAS EXISTENTES.	8,00	286,20	2.289,60
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	151,66	9,78	1.483,23
1100.0101	m DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE RED DE SERVICIOS URBANOS ACTUAL, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES	212,10	56,35	11.951,84
1100.0107	m REPOSICIÓN DE TUBERIA PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	42,00	24,38	1.023,96
1100.0110	m REPOSICIÓN DE TUBERIA PEAD DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	107,10	30,53	3.269,76
1100.0115	m REPOSICIÓN DE TUBERIA PEAD DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	63,00	39,56	2.492,28
1100.0120	ud CONEXIÓN A RED ACTUAL QUE INCLUYE EXCAVACIÓN LOCALIZADA PARA TRABAJOS DE CONEXIÓN, CONEXIÓN DE LA INSTALACIÓN Y RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO SEGÚN NORMAS MUNICIPALES O DE LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE.	8,00	20,06	160,48
0332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	151,66	13,60	2.062,58
0800.0010	m³km³TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		3.421,45	0,35	1.197,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01.....				25.931,24
SUBCAPÍTULO 09.02: IBERDROLA				
1100.0001	ud CATA DE RECONOCIMIENTO CON EXPRESA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA LOCALIZACIÓN DE INFRA-ESTRUCTURAS EXISTENTES.	3,00	286,20	858,60
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	72,45	9,78	708,56
1101.0005	m DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA ACTUAL DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES	52,50	26,74	1.403,85
1101.0010	m REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA EN ZANJA, INCLUSO CAPA ENVOLVENTE DE ARENA Y GRAVA COMPACTADA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES	52,50	82,42	4.327,05
1101.0015	m CINTA DE AVISO DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA CON LA INSCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE, COMPUESTA POR MALLA Y DETECTOR METÁLICO, QUE INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	52,50	3,34	175,35
1101.0020	m DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES	341,25	19,88	6.784,05
1101.0025	m DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES	147,00	19,88	2.922,36
1101.0030	ud DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE DE LÍNEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	3,00	478,90	1.436,70

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1101.0035	ud DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE DE LÍNEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	1,00	528,04	528,04
1101.0040	ud REPOSICIÓN DE POSTES DE BAJA TENSIÓN	1,00	1.733,10	1.733,10
1101.0045	ud REPOSICIÓN DE POSTE DE MEDIA TENSIÓN	2,00	1.733,10	3.466,20
1101.0050	m REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN AÉREA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES	204,75	11,93	2.442,67
1101.0055	m REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN AÉREA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES	147,00	11,93	1.753,71
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02.....				28.540,24

SUBCAPÍTULO 09.03: TELECOMUNICACIONES

1102.0001	m DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA DE TELEFÓNICA, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIO- NAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PRO- PORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES	990,15	19,88	19.684,18
1102.0005	ud DESMONTAJE DE POSTE DE MADERA PARA LÍNEA DE TELEFÓNICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE DE LÍNEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	14,00	397,50	5.565,00
1102.0010	ud REPOSICIÓN DE POSTES DE MADERA	14,00	555,09	7.771,26
1102.0015	m REPOSICIÓN DE LÍNEA DE TELEFÓNICA AÉREA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES	953,40	11,93	11.374,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03.....				44.394,50

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 09.04: FIBRA ÓPTICA PEAJE				
1102.0001	m DESMONTAJE TOTAL POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE LÍNEA DE TELEFÓNICA, INCLUSO DESCONEXIÓN DE INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO, ACOPIO PROVISIO- NAL DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y PARTE PRO- PORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES	3.340,00	19,88	66.399,20
0321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZAN- JAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TEN- GAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O AN- CHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.756,40	9,78	17.177,59
1100.0120	ud CONEXIÓN A RED ACTUAL QUE INCLUYE EXCAVACIÓN LO- CALIZADA PARA TRABAJOS DE CONEXIÓN, CONEXIÓN DE LA INSTALACIÓN Y RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE INS- TALADO Y PROBADO SEGÚN NORMAS MUNICIPALES O DE LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE.	2,00	20,06	40,12
1104.0010	m CANALIZACIÓN DE TUBO CURVABLE DE PVC (INTERIOR LI- SA Y EXTERIOR CORRUGADA), SUMINISTRADO EN ROLLO, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, COLOCADO SOBRE LE- CHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COM- PACTA Y NIVELADA, Y POSTERIOR RELLENO CON SUELO SE- LECCIONADO COMPATADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICA- DO HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPE- RIOR DE LA TUBERÍA. INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO. NO INCLUYE EL RELLENO PRINCI- PAL.	3.394,00	15,11	51.283,34
1104.0020	ud	8,00	720,57	5.764,56
0800.0010	m³km³TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MA- TERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIO- NES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLE- NES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDI- DO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESA- MENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	18.178,74	0,35	6.362,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04.....				147.027,37
TOTAL CAPÍTULO 09				245.893,35

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 10: GESTIÓN DE RESIDUOS					
0950.0010	t	Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.	5.145,24	8,46	43.528,73
0950.0020	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - RNP- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	530,24	12,88	6.829,49
0950.0030	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -RNP- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	4.611,39	9,70	44.730,48
0950.0050	t	Carga y transporte de residuos peligrosos -RP- a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	3,61	332,76	1.201,26
0950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	165,39	7,42	1.227,19
0950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	5.534,22	4,24	23.465,09
0950.0080	t	CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	540.599,57	2,65	1.432.588,86
TOTAL CAPÍTULO 10.....					1.553.571,10

PRESUPUESTOS

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Código		Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 11: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD					
TOTAL CAPÍTULO 11					374.747,89
TOTAL PRESUPUESTO.....					41.958.074,50

Presupuesto General

Presupuesto General de Ejecución Material.

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Capítulo	Resumen	Importe	%
CAP.- 01	TRABAJOS PRELIMINARES Y EXPLANACIÓN	8.526.261,67	20,32
Subcap.- 01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	236.049,33	
Subcap.- 01.02	EXPLANACIÓN	3.124.704,06	
Subcap.- 01.03	TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS	5.165.508,28	
Apart.- 01.03.01	ESCOLLERA PIE RELLENO	270.956,96	
Apart.- 01.03.02	DESMONTES	4.525.863,14	
Apart.- 01.03.03	AUSCULTACIÓN	352.361,98	
Apart.- 01.03.04	CAMPAÑA COMPLEMENTARIA	16.326,20	
CAP.- 02	DRENAJE	4.010.630,48	9,56
Subcap.- 02.01	CUNETAS Y BAJANTES	787.756,55	
Subcap.- 02.02	CAÑOS Y COLECTORES	909.003,38	
Subcap.- 02.03	ARQUETAS DESARENADORAS	339.463,19	
Subcap.- 02.04	ARQUETA HIDRODINÁMICA	120.079,06	
Subcap.- 02.05	DRENAJE TRANSVERSAL	1.844.265,40	
Apart.- 02.04.01	MARCO 3,0X2,0 CON PASO DE FAUNA	517.765,76	
Apart.- 02.04.02	MARCO 4,0X2,0 CON PASO DE FAUNA	114.874,91	
Apart.- 02.04.03	MARCO 7,0X3,5 CON PASO DE FAUNA	502.070,77	
Apart.- 02.04.04	ALETAS	144.664,39	
Apart.- 02.04.05	TUBO 1800	237.020,69	
Apart.- 02.04.06	BAJANTES ESCALONADAS	294.498,56	
Apart.- 02.04.07	MURO KRAINER	33.370,32	
Subcap.- 02.06	ADECUACIÓN DE ESCORRENTÍA	10.062,90	
CAP.- 03	FIRMES	2.320.892,25	5,53
CAP.- 04	ESTRUCTURAS	22.098.061,88	52,67
Subcap.- 04.01	PANTALLAS	6.711.407,67	
Apart.- 04.01.01	ESTRUCTURA T14-D2-MD	792.384,24	
Apart.- 04.01.02	ESTRUCTURA T14-D3-MD	384.920,57	
Apart.- 04.01.03	ESTRUCTURA T20-D1-MD	943.939,49	
Apart.- 04.01.04	ESTRUCTURA T22-D1-MD	1.930.737,64	
Apart.- 04.01.05	ESTRUCTURA T23-D1-MD	1.007.725,04	
Apart.- 04.01.06	ESTRUCTURA T18-R2-MI	1.651.700,69	
Subcap.- 04.02	PASOS	2.993.620,60	
Apart.- 04.03.01	ESTRUCTURA T3-D1-MD	2.818.058,06	
Apart.- 04.03.02	ESTRUCTURA PI 1+887	175.562,54	
Subcap.- 04.03	ESCOLLERAS	618.283,11	
Apart.- 04.04.01	ESCOLLERA HORMIGONADA	215.605,81	
Apart.- 04.04.02	ESCOLLERA COLOCADA	402.677,30	
Subcap.- 04.04	MUROS	5.315.707,86	
Apart.- 04.05.01	MURO HORMIGÓN ARMADO	4.556.696,67	
Apart.- 04.05.02	MURO VERDE	759.011,19	
Subcap.- 04.05	PUENTES	6.459.042,64	

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

Capítulo	Resumen	Importe	%
CAP.- 05	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	485.227,58	1,16
Subcap.- 05.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	16.490,70	
Subcap.- 05.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	20.728,19	
Subcap.- 05.03	BALIZAMIENTO	56.431,96	
Subcap.- 05.04	DEFENSAS	391.576,73	
CAP.- 06	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	247.717,79	0,59
Subcap.- 06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.474,38	
Subcap.- 06.02	FIRMES	97.990,59	
Subcap.- 06.03	SEÑALIZACION PROVISIONAL OBRA	147.252,82	
CAP.- 07	MEDIDAS CORRECTORAS DEL IMPACTO AMBIENTAL	1.928.631,75	4,60
Subcap.- 07.01	TRATAMIENTO PAISAJÍSTICO	1.343.559,76	
Subcap.- 07.02	MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO	476.134,15	
Subcap.- 07.03	BALSA DE DECANTACIÓN	108.937,84	
CAP.- 08	OBRAS COMPLEMENTARIAS	166.438,76	0,40
Subcap.- 08.01	LECHO DE FRENADO	166.438,76	
CAP.- 09	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	245.893,35	0,59
Subcap.- 09.01	ABASTECIMIENTO	25.931,24	
Subcap.- 09.02	IBERDROLA	28.540,24	
Subcap.- 09.03	TELECOMUNICACIONES	44.394,50	
Subcap.- 09.04	FIBRA ÓPTICA PEAJE	147.027,37	
CAP.- 10	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.553.571,10	3,70
CAP.- 11	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	374.747,89	0,89
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		41.958.074,50	

Asciende el presente Presupuesto General de Ejecución Material a la expresada cantidad de CUARENTA Y UN MILLO-
NES NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

Bilbao, Junio de 2023

El Ingeniero Director del Proyecto

Fdo.: D. Rafael Terán González

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo.: D. Ignacio Hinojosa Sánchez-Barbudo

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo.: D. Víctor Moises Lupiáñez Sánchez

Presupuesto Base de Licitación

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE
LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 41.958.074,50

13,00 % Gastos generales 5.454.549,69
6,00% Beneficio industrial 2.517.484,47

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 49.930.108,66

21,00 % I.V.A. 10.485.322,82

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 60.415.431,48

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de SESENTA MILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Bilbao, Junio de 2023

El Ingeniero Director del Proyecto

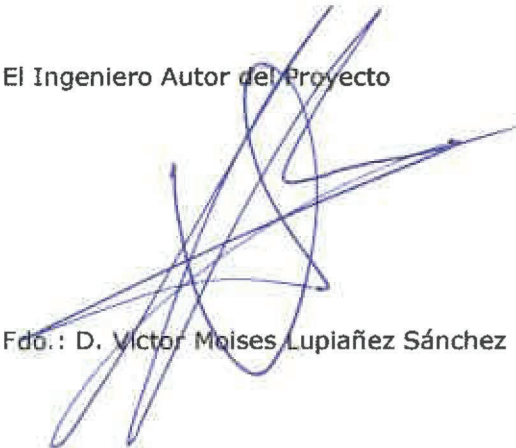


Fdo.: D. Rafael Terán González

El Ingeniero Autor del Proyecto



Fdo.: D. Ignacio Hinojosa Sánchez-Barbudo



El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo.: D. Víctor Moises Lupiáñez Sánchez

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TERCER CARRIL DE BARAZAR, ENTRE
LOS PP.KK. 33+000 Y 36+500 DE LA N-240