

T E R R A C E R I A S	DESMONTE para densidad 100%) VEGETACION TIPO <b>BOYOL DE REGIONES ARI</b>			Ba
	EXCAVACIONES ( VOL. GENERADO )	DESVALMES EN CORTES EN TERRAPLENES	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
		TOTAL		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>
		CORTES Y EXC.ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>
		AMPLIACION DE CORTES		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>
		REBALES CORONA DE CORTE Y/O TERRAPLEN		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>
		ESCALONES DE LIGA		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>
	FORMACION Y COMPACTACION	DESVALME		
		TOTAL		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>
		BANCO		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>
		LATERALES DENTRO DE LA FAJA DE		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>
		DE TERRAPLENES CON O SIN CUÑA DE AFINAMIENTO	DESMONTE No. DEL MOVIMIENTO No. CORTES/ SUBRASANTE	0.00 m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>
		DE RELLENO PARA FORMAR CAPA SUBRASANTE	DESMONTE No. A 90% A 95% A 100%	0.00 m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>
		ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, TENDIDO Y COMPACTADO	DESMONTE No. A 90% A 95% A 100%	0.00 m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>

DRENAJE MENOR	EXCAVACIONES MATERIAL A MATERIAL B MATERIAL C	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	ACERO DE REFUEZO  ACERO ESTRUCTURAL	Ton.  Ton.
CONCRETO CICLOPIO		m <sup>3</sup>	0.90 m <sup>2</sup> // 1.05 m <sup>2</sup> //	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>
ZAMPADO		m <sup>3</sup>	1.20 m <sup>2</sup> //	m <sup>2</sup>
CONCRETO 150 Kg/cm <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
CHAPAO	250 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	DEMOLICIONES	m <sup>2</sup>
EXCAVACION DE CANALES		m <sup>3</sup>	CONCRETO HIBRIDO TUBERIA DE LAMINA	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup>
RELLENO DE ESTRUCTURAS		m <sup>3</sup>	BORDO PARA CANALES TERAPILEN COMPACTADO A	m <sup>2</sup>

---

PROYECTO:

	<h1>CAMINOS BIENESTAR</h1>
<p><b>DIRECTOR GENERAL</b></p>	
<p>_____  <b>ING. MOSES SALAZAR MARTINEZ</b></p>	
<p><b>DIRECTOR DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD</b></p>	
<p>_____  <b>Cédula Profesional 12890938</b>  <b>ING. ALVARO PEREZ HERNANDEZ</b></p>	
<p><b>JEFE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS</b></p>	
<p>_____  <b>Cédula Profesional 0652384</b>  <b>ING. JAIRO RAMIREZ REYES</b></p>	

ELEVACION TERRENO NATURAL		CORTE		TERRAPLEN		VOLUMEN DE CORTE		VOLUMEN TERRAPLEN		CURVA MASA		VARIABILIDAD VOL.	
1357.520	1357.723	0.200				0	0	1000					
1358.120	1358.025	-0.095				37	0	1037					
1357.487	1357.503	0.006				18	1	1054					
1356.844	1356.843	-0.001				7	1	1060					
1356.230	1356.250	0.020				11	1	1070					
1355.786	1355.761	-0.025				16	1	1085					
1355.085	1355.011	-0.074				13	2	1095					
1353.958	1354.023	0.065				12	1	1107					
1353.333	1353.303	-0.030				2	1	1108					
1352.746	1352.664	-0.082				1	2	1107					
1351.786	1351.778	-0.010				4	2	1105					
1351.254	1351.188	-0.066				6	9	1106					
1350.879	1350.883	0.004				7	5	1108					
1350.379	1350.403	0.024				6	0	1114					
1349.728	1349.713	-0.015				2	1	1115					
1348.962	1348.922	-0.040				5	1	1113					
1347.823	1347.863	0.070				9	0	1128					
1346.942	1346.793	-0.149				7	0	1155					
1345.763	1345.663	-0.070				16	0	1151					
1344.465	1344.386	-0.078				23	2	1172					
1342.272	1342.453	0.181				15	30	1157					
1340.417	1340.516	0.099				7	69	1095					
1339.282	1339.276	-0.006				0	45	1050					
1338.509	1338.553	0.044				2	6	1046					
1337.883	1337.893	0.010				0	18	1028					
1337.465	1337.513	0.048				1	11	1018					
1337.270	1337.293	0.023				2	0	1020					
1337.032	1337.039	0.007				2	0	1022					
1336.678	1336.673	-0.005				1	0	1023					
1336.055	1335.873	-0.182				0	2	1021					
1334.300	1334.373	0.064				9	4	1026					
1332.878	1332.920	0.042				1	12	1015					
1331.746	1331.760	0.014				1	15	1001					
1330.840	1330.863	0.023				0	17	984					
1330.198	1330.173	-0.027				1	20	965					
1329.454	1329.453	-0.019				1	25	941					
1328.688	1328.660	-0.028				1	22	920					
1327.720	1327.738	0.018				2	17	905					
1326.819	1326.843	0.024				1	13	893					
1326.115	1326.098	-0.017				1	8	886					
1325.064	1325.056	-0.008				27	7	904					

