CARTERA DE AREAS Y VOLUMENES DE CALLE 15

Punto	m	m	Corte	Terraplen	Area Plan	Volumen	Volumen Su	Area Plan	Volumen	Volumen Su	Descapote (m3)	
	0		2,699								Corte	Terraplen
		10				20,003	20,003		0,372	0,372		
	10		1,77	0,059								
		10				17,382	17,382		0,609	0,609		
	20		1,723	0,06								
		10				19,876	19,876		0,309	0,309		
	30		2,598									
		10				19,473	19,473		0,041	0,041		
	40		1,472	0,016								
		10				16,802	16,802		0,149	0,149		
	50		1,882	0,008								
		10				19,23	19,23		0,071	0,071		
	60		2,194	0,002								
		5,826				11,248	11,248		0,011	0,011		
PC	65,826		1,943	0,001								
		4,174				8,425	8,425		0,002	0,002		
	70		2,094									
		5				10,396	10,396		0,001	0,001		
	75		2,064									
		5				10,04	10,04					
	80		1,952									
		5				9,543	9,543					
	85		1,865									
		5				9,186	9,186					
	90		1,809									
		5				8,94	8,94		0,039	0,039		
	95		1,77	0,023								
		5				9,012	9,012		0,256	0,256		
	100		1,835	0,079								
		5				9,39	9,39		0,483	0,483		
	105		1,911	0,111								
		1,988				3,814	3,814		0,217	0,217		
PT	106,988		1,927	0,108								
		3,012				5,809	5,809		0,244	0,244		
	110		1,929	0,054								
		10				19,012	19,012		0,181	0,181		
	120		1,878	0,001								
		10				18,425	18,425		0,225	0,225		
	130		1,807	0,044								
		10				14,739	14,739		0,929	0,929		
	140		1,141	0,142								
		10				13,563	13,563		0,926	0,926		
	150		1,572	0,043								
		10				16,682	16,682		0,35	0,35		
	160		1,765	0,027								
		10				18,119	18,119		0,342	0,342		
	170		1,914	0,009								
		0,91				1,759	1,759		0,008	0,008		
	170,91		1,953	0,007								
		0										
Total Area	Total Area	Total Areas y Volumenes :				310,868	310,868		5,765	5,765		



Ing. JAIME ARNALDO RUBIANO CAMARGO
Esp. Gerencia de Proyectos
TP 25202137446CND

CARTERA DE AREAS Y VOLUMENES DE CALLE 16

Tipo	Abscisa	Longitud	Area Sección (m2)		Corte			Terraplén			Descapote (m3)	
Punto	m	m	Corte	Terraplen	Area Planta (m2)	Volumen (m3)	Volumen Suelto (m3)	Area Planta (m2)	Volumen (m3)	Volumen Suelto (m3)	Corte	Terraplen
	0		4,565	0,001								
		10				39,185	39,185		0,48	0,48		
	10		3,272	0,095								
		10				30,486	30,486		1,189	1,189		
	20		2,825	0,143								
		10				30,175	30,175		0,95	0,95		
	30		3,704	0,002								
		10				30,515	30,515		0,207	0,207		
	40		2,608	0,056								
		10				30,013	30,013		0,378	0,378		
	50		3,394	0,019								
		10				34,77	34,77		0,167	0,167		
	60		3,603	0,012								
		5,826				19,384	19,384		0,105	0,105		
PC	65,826		3,525	0,012								
		4,174				15,369	15,369		0,031	0,031		
	70		3,84	0,003								
		5				19,267	19,267		0,008	0,008		
	75		3,831	0,001								
		5				18,9	18,9		0,002	0,002		
	80		3,729									
		5				18,421	18,421					
	85		3,639									
		5				17,923	17,923		0,001	0,001		
	90		3,53									
		5				17,279	17,279		0,091	0,091		
	95		3,387	0,044								
		5				16,993	16,993		0,398	0,398		
	100		3,41	0,115								
		5				17,318	17,318		0,679	0,679		
	105		3,515	0,153								
		1,988				7,035	7,035		0,293	0,293		
PT	106,988		3,565	0,142								
		3,012				10,807	10,807		0,333	0,333		
	110		3,61	0,079								
		10				36,323	36,323		0,314	0,314		
	120		3,639	0,006								
		10				35,103	35,103		0,356	0,356		
	130		3,382	0,065								
		10				29,449	29,449		1,156	1,156		
	140		2,508	0,166								
		10				27,965	27,965		1,128	1,128		
	150		3,085	0,06								
		10				31,967	31,967		0,606	0,606		
	160		3,308	0,062								
		10				33,605	33,605		0,596	0,596		
	170		3,531	0,011								
		0,91				3,23	3,23		0,01	0,01		
	170,91		3,569	0,011								
		0										
Total Area	Total Area	Total Areas y Volumenes :				571,481	571,481		9,478	9,478		
		5				15,373	15,373		0,023	0,023		
	175		3,175									
		3,523				11,252	11,252					
PT	178,523		3,213									

		1,477				4,761	4,761					
	180		3,232									
		10				48,68	48,68					
	190		5,629									
		10				46,514	46,514		0,106	0,106		
	200		3,509	0,016								
		10				34,029	34,029		0,151	0,151		
	210		3,327	0,013								
		10				33,325	33,325		0,07	0,07		
	220		3,361	0,002								
		10				34,546	34,546		0,006	0,006		
	230		3,571	0,001								
		10				32,449	32,449		0,105	0,105		
	240		2,919	0,02								
		10				27,012	27,012		0,342	0,342		
	250		2,753	0,042								
		10				29,928	29,928		0,295	0,295		
	260		3,187	0,012								
		10				32,097	32,097		0,037	0,037		
	270		3,188									
		10				32,178	32,178		0,004	0,004		
	280		3,248	0,001								
		10				33,351	33,351		0,01	0,01		
	290		3,423	0,001								
		4,314				14,149	14,149		0,004	0,004		
	294,314		3,137									
		0										
Total Area	Total Area	Total Areas y Volumenes :				936,063	936,063		3,972	3,972		

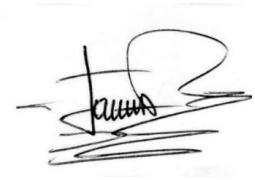


Ing. JAIME ARNALDO RUBIANO CAMARGO
Esp. Gerencia de Proyectos
TP 25202137446CND

CARTERA DE AREA Y VOLUMENES CALLE 18												
Tipo	Abscisa	Longitud	Area Sección (m2)		Corte			Terraplén			Descapote (m3)	
Punto	m	m	Corte	Terraplen	Area Planta (m2)	Volumen (m3)	Volumen Suelto (m3)	Area Planta (m2)	Volumen (m3)	Volumen Suelto (m3)	Corte	Terraplen
	0		5,184									
		10				45,969	45,969		0,029	0,029		
	10		4,01	0,006								
		7,615				30,739	30,739		0,249	0,249		
PC	17,615		4,063	0,06								
		2,385				9,825	9,825		0,178	0,178		
	20		4,178	0,09								
		10				41,993	41,993		1,814	1,814		
	30		3,833	0,293								
		10				35,061	35,061		3,064	3,064		
	40		3,62	0,268								
		2,184				8,202	8,202		0,575	0,575		
PT	42,184		3,862	0,259								
		7,816				28,775	28,775		1,786	1,786		
	50		3,502	0,194								
		10				33,097	33,097		1,476	1,476		
	60		3,155	0,102								
		10				35,073	35,073		2,895	2,895		
	70		3,912	0,531								
		1,213				4,719	4,719		0,609	0,609		
PC	71,213		3,871	0,473								
		3,787				14,42	14,42		1,488	1,488		
	75		3,744	0,313								
		5				18,249	18,249		1,155	1,155		
	80		3,555	0,149								
		5				17,229	17,229		0,488	0,488		
	85		3,348	0,074								
		5				15,654	15,654		0,492	0,492		
	90		2,842	0,122								
		5				13,852	13,852		0,673	0,673		
	95		2,889	0,146								
		5				15,557	15,557		0,74	0,74		
	100		3,334	0,15								
		5				17,754	17,754		0,508	0,508		
	105		3,767	0,053								
		5				19,256	19,256		0,145	0,145		
	110		3,935	0,005								
		1,499				5,906	5,906		0,004	0,004		
PT	111,499		3,947									
		8,501				33,835	33,835		0,119	0,119		
	120		3,733	0,065								
		10				36,108	36,108		1,307	1,307		
	130		3,711	0,065								
		2,673				9,196	9,196		0,259	0,259		
PC	132,673		3,203	0,129								
		2,327				7,132	7,132		0,426	0,426		
	135		2,928	0,238								
		5				12,981	12,981		2,171	2,171		
	140		2,317	0,646								
		5				11,374	11,374		3,863	3,863		
	145		2,232	0,898								
		5				11,195	11,195		4,331	4,331		
	150		2,246	0,834								
		5				11,737	11,737		3,549	3,549		
	155		2,449	0,585								
		3,618				9,006	9,006		1,879	1,879		

PT	158,618		2,53	0,454								
		1,382				3,568	3,568		0,567	0,567		
	160		2,632	0,367								
		10				29,819	29,819		2,523	2,523		
	170		3,263	0,12								
		10				32,708	32,708		0,831	0,831		
	180		3,197	0,073								
		5,388				16,242	16,242		0,614	0,614		
PC	185,388		2,893	0,143								
		4,612				14,093	14,093		0,542	0,542		
	190		3,199	0,097								
		5				16,003	16,003		0,494	0,494		
	195		3,203	0,101								
		5				15,503	15,503		0,6	0,6		
	200		3,004	0,139								
		5				15,513	15,513		0,665	0,665		
	205		3,205	0,126								
		5				16,647	16,647		0,512	0,512		
	210		3,454	0,079								
		4,867				16,141	16,141		0,483	0,483		
PT	214,867		3,18	0,119								
		5,133				15,499	15,499		0,839	0,839		
	220		2,898	0,201								
		10				30,545	30,545		1,868	1,868		
	230		3,277	0,134								
		2,412				7,982	7,982		0,262	0,262		
PC	232,412		3,343	0,084								
		2,588				8,7	8,7		0,15	0,15		
	235		3,368	0,034								
		5				16,585	16,585		0,106	0,106		
	240		3,266	0,005								
		5				17,34	17,34		0,016	0,016		
	245		3,727									
		5				18,93	18,93					
	250		3,816									
		0,015				0,059	0,059					
PT	250,015		3,816									
		9,985				38,036	38,036					
	260		3,803									
		6,035				22,712	22,712					
PC	266,035		3,724									
		3,965				14,724	14,724					
	270		3,703									
		5				18,706	18,706		0,001	0,001		
	275		3,795									
		5				19,398	19,398					
	280		3,964									
		5				19,834	19,834					
	285		3,961									
		5				19,517	19,517					
	290		3,846									
		4,674				17,632	17,632					
PT	294,674		3,7									
		5,326				19,737	19,737					
	300		3,712									
		10				37,359	37,359		0,013	0,013		
	310		3,76	0,003								
		9,353				31,42	31,42		0,574	0,574		

	319,353		2,959	0,12								
		0										
Total Areas y Volumenes :						1,104.846	1,104.846		47,932	47,932		



Ing. JAIME ARNALDO RUBIANO CAMARGO
Esp. Gerencia de Proyectos
TP 25202137446CND

MOVIMIENTOS DE TIERRA CARRERA 16												
Tipo	Abscisa	Longitud	Area Sección (m2)		Corte			Terraplén			**Descapote (m3)**	
Punto	m	m	Corte	Terraplen	Area Planta (m2)	Volumen (m3)	Volumen Suelto (m3)	Area Planta (m2)	Volumen (m3)	Volumen Suelto (m3)	**Corte**	**Terraplen**
	0		4,842	0,011								
		10				47,192	47,192		0,375	0,375		
	10		4,887	0,03								
		10				50,66	50,66		0,203	0,203		
	20		5,235	0,012								
		10				53,367	53,367		0,076	0,076		
	30		5,401	0,004								
		10				54,135	54,135		0,016	0,016		
	40		5,446									
		10				54,831	54,831					
	50		5,352									
		10				50,354	50,354		0,084	0,084		
	60		4,797	0,045								
		6,6				31,33	31,33		0,326	0,326		
PC	66,6		4,746	0,039								
		3,4				16,033	16,033		0,115	0,115		
	70		4,688	0,029								
		5				23,295	23,295		0,109	0,109		
	75		4,634	0,016								
		5				23,072	23,072		0,054	0,054		
	80		4,6	0,007								
		5				22,996	22,996		0,028	0,028		
	85		4,599	0,006								
		5				23,022	23,022		0,045	0,045		
	90		4,615	0,014								
		3,144				14,588	14,588		0,057	0,057		
PT	93,144		4,671	0,02								
		6,856				32,765	32,765		0,09	0,09		
	100		4,903	0,007								
		10				50,812	50,812		0,037	0,037		
	110		5,194	0,004								
		10				51,66	51,66		0,102	0,102		
	120		5,135	0,008								
		10				50,07	50,07		0,078	0,078		
	130		4,794	0,016								
		10				45,473	45,473		0,366	0,366		
	140		4,663	0,063								
		10				49,766	49,766		0,754	0,754		
	150		5,022	0,065								
		10				51,583	51,583		0,498	0,498		
	160		5,464	0,03								
		10				52,484	52,484		0,429	0,429		
	170		4,596	0,089								
		7,476				35,384	35,384		0,559	0,559		
PC	177,476		4,793	0,065								
		2,524				12,338	12,338		0,137	0,137		
	180		5,008	0,041								
		5				25,044	25,044		0,136	0,136		
	185		4,843	0,026								
		2,977				14,493	14,493		0,07	0,07		
PT	187,977		4,958	0,018								
		2,023				10,245	10,245		0,042	0,042		
	190		5,145	0,024								
		10				50,443	50,443		0,361	0,361		
	200		4,536	0,082								
		10				44,263	44,263		0,67	0,67		
	210		4,61	0,036								
		10				48,106	48,106		0,326	0,326		
	220		5,129	0,005								

		4,709				23,991	23,991		0,013	0,013		
PC	224,709		5,058	0,003								
		0,291				1,472	1,472		0,001	0,001		
	225		5,053	0,003								
		5				25,19	25,19		0,024	0,024		
	230		5,047	0,009								
		5				25,214	25,214		0,102	0,102		
	235		5,025	0,033								
		0,147				0,738	0,738		0,005	0,005		
PT	235,147		5,026	0,034								
		4,853				24,567	24,567		0,199	0,199		
	240		5,125	0,038								
		10				53,248	53,248		0,193	0,193		
	250		5,43	0,018								
		10				55,173	55,173		0,128	0,128		
	260		5,658	0,011								
		10				57,944	57,944		0,021	0,021		
	270		5,583	0,001								
		10				47,885	47,885		0,424	0,424		
	280		3,751	0,128								
		9,509				30,619	30,619		2,192	2,192		
	289,509		5,111	0,013								
		0										
Total Areas y Volumenes :						1,435.849	1,435.849		9,443	9,443		



Ing. JAIME ARNALDO RUBIANO CAMARGO
Esp. Gerencia de Proyectos
TP 25202137446CND