VOLUMEN TOTAL CORTE Y RELENO

Total Volume Table

Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+005.00	0.01	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.00	0.00	1.43	0.02	7.12	0.02	7.12
0+015.00	0.07	0.72	0.17	5.37	0.19	12.49
0+020.00	0.06	0.61	0.33	3.33	0.52	15.82
0+022.00	0.04	1.80	0.10	2.59	0.63	18.41
0+024.00	0.00	1.91	0.04	4.26	0.66	22.66
0+026.00	0.00	1.81	0.00	4.33	0.66	26.99
0+028.00	0.00	1.63	0.00	3.90	0.66	30.89
0+030.00	0.00	2.19	0.00	4.18	0.66	35.07
0+032.00	0.00	2.62	0.00	5.21	0.66	40.28
0+034.00	0.00	3.16	0.00	6.19	0.66	46.47
0+036.00	0.00	3.32	0.00	6.94	0.66	53.40
0+038.00	0.00	2.82	0.00	6.61	0.66	60.02
0+040.00	0.00	2.21	0.00	5.37	0.66	65.38
0+042.00	0.00	1.72	0.00	4.13	0.66	69.51
0+044.00	0.00	1.51	0.00	3.37	0.66	72.88
0+046.00	0.00	1.28	0.00	2.94	0.66	75.83
0+050.00	0.00	0.73	0.00	4.03	0.66	79.85
0+055.00	0.00	0.73	0.00	3.66	0.66	83.51
0+060.00	0.00	1.16	0.00	4.72	0.67	88.23

Total Volume Table

Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+125.00	0.00	1.16	0.08	5.12	0.82	196.67
0+130.00	0.00	1.87	0.01	7.58	0.83	204.25
0+135.00	0.00	2.67	0.00	11.36	0.83	215.61
0+138.00	0.00	2.95	0.00	8.42	0.83	224.03
0+140.00	0.00	3.17	0.00	6.07	0.83	230.10
0+142.00	0.00	3.56	0.00	6.83	0.83	236.93
0+144.00	0.00	4.20	0.00	8.16	0.83	245.09
0+146.00	0.00	3.78	0.00	8.55	0.83	253.64
0+148.00	0.00	3.16	0.00	7.46	0.83	261.10
0+150.00	0.00	2.98	0.00	6.66	0.83	267.76
0+152.00	0.00	1.69	0.00	5.07	0.83	272.83
0+155.00	0.01	1.18	0.01	4.36	0.84	277.20
0+160.00	0.00	1.28	0.02	6.15	0.87	283.35
0+165.00	0.00	1.71	0.00	7.49	0.87	290.84
0+170.00	0.00	1.77	0.00	8.71	0.87	299.55

Total Volume Table

Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+065.00	0.00	1.52	0.00	6.70	0.67	94.93
0+070.00	0.00	1.38	0.00	7.26	0.67	102.18
0+076.00	0.00	1.21	0.00	7.77	0.67	109.95
0+078.00	0.00	1.38	0.00	2.58	0.67	112.54
0+080.00	0.00	1.76	0.00	3.14	0.67	115.68
0+082.00	0.00	2.01	0.00	3.77	0.67	119.45
0+084.00	0.00	2.32	0.00	4.30	0.67	123.75
0+086.00	0.00	1.89	0.00	4.19	0.67	127.94
0+088.00	0.00	2.13	0.00	4.01	0.67	131.95
0+090.00	0.00	2.32	0.00	4.46	0.67	136.41
0+092.00	0.00	2.46	0.00	4.82	0.67	141.23
0+095.00	0.00	2.29	0.00	7.15	0.67	148.38
0+098.00	0.00	2.33	0.00	6.93	0.67	155.31
0+100.00	0.00	2.20	0.00	4.54	0.67	159.85
0+102.00	0.00	2.17	0.00	4.38	0.67	164.23
0+104.00	0.00	1.97	0.00	4.15	0.67	168.38
0+105.00	0.00	2.03	0.00	2.00	0.67	170.39
0+110.00	0.00	1.58	0.00	9.02	0.67	179.40
0+115.00	0.00	1.20	0.00	6.94	0.67	186.34
0+120.00	0.03	0.89	0.07	5.22	0.74	191.56

CONCRETO 3000 PSI_HUELLA

Material Table

Station	Area	Volume	Cumulative Volume
0+005.00	0.27	0.00	0.00
0+010.00	0.27	1.35	1.35
0+015.00	0.27	1.35	2.70
0+020.00	0.31	1.46	4.16
0+022.00	0.38	0.71	4.87
0+024.00	0.49	0.93	5.80
0+026.00	0.50	1.07	6.86
0+028.00	0.49	1.07	7.93
0+030.00	0.50	1.07	9.00
0+032.00	0.49	1.07	10.07
0+034.00	0.50	1.07	11.14
0+036.00	0.50	1.07	12.21
0+038.00	0.49	1.07	13.27
0+040.00	0.49	1.07	14.34
0+042.00	0.49	1.07	15.41
0+044.00	0.50	1.07	16.48
0+046.00	0.39	0.95	17.42
0+050.00	0.27	1.33	18.75
0+055.00	0.27	1.35	20.10
0+060.00	0.27	1.35	21.45

Material Table

Station	Area	Volume	Cumulative Volume
0+065.00	0.27	1.35	22.80
0+070.00	0.27	1.35	24.15
0+076.00	0.27	1.62	25.77
0+078.00	0.27	0.54	26.31
0+080.00	0.27	0.54	26.85
0+082.00	0.27	0.54	27.39
0+084.00	0.27	0.54	27.93
0+086.00	0.27	0.54	28.47
0+088.00	0.27	0.54	29.01
0+090.00	0.27	0.54	29.55
0+092.00	0.27	0.54	30.09
0+095.00	0.27	0.81	30.90
0+098.00	0.27	0.81	31.71
0+100.00	0.27	0.54	32.25
0+102.00	0.27	0.54	32.79
0+104.00	0.27	0.54	33.33
0+105.00	0.27	0.27	33.60
0+110.00	0.27	1.35	34.95
0+115.00	0.27	1.35	36.30
0+120.00	0.27	1.35	37.65

Material Table

Station	Area	Volume	Cumulative Volume
0+125.00	0.27	1.35	39.00
0+130.00	0.27	1.35	40.35
0+135.00	0.27	1.35	41.70
0+138.00	0.28	0.82	42.53
0+140.00	0.31	0.59	43.12
0+142.00	0.39	0.72	43.84
0+144.00	0.49	0.93	44.77
0+146.00	0.49	1.06	45.83
0+148.00	0.50	1.06	46.90
0+150.00	0.50	1.06	47.96
0+152.00	0.38	0.93	48.89
0+155.00	0.29	1.01	49.90
0+160.00	0.27	1.39	51.29
0+165.00	0.27	1.35	52.64
0+170.00	0.27	1.35	53.99

CONCRETO CICLOPEO 60-40 CONTRAHUELLA

Material Table

Station	Area	Volume	Cumulative Volume
0+005.00	0.27	0.00	0.00
0+010.00	0.27	1.35	1.35
0+015.00	0.27	1.35	2.70
0+020.00	0.27	1.35	4.05
0+022.00	0.27	0.54	4.59
0+024.00	0.27	0.54	5.13
0+026.00	0.27	0.54	5.67
0+028.00	0.27	0.54	6.21
0+030.00	0.27	0.54	6.75
0+032.00	0.27	0.54	7.29
0+034.00	0.27	0.54	7.83
0+036.00	0.27	0.54	8.37
0+038.00	0.27	0.54	8.91
0+040.00	0.27	0.54	9.45
0+042.00	0.27	0.54	9.99
0+044.00	0.27	0.54	10.53
0+046.00	0.27	0.54	11.07
0+050.00	0.27	1.08	12.15
0+055.00	0.27	1.35	13.50
0+060.00	0.27	1.35	14.85

Material Table

Station	Area	Volume	Cumulative Volume
0+065.00	0.27	1.35	16.20
0+070.00	0.27	1.35	17.55
0+076.00	0.27	1.62	19.17
0+078.00	0.27	0.54	19.71
0+080.00	0.27	0.54	20.25
0+082.00	0.27	0.54	20.79
0+084.00	0.27	0.54	21.33
0+086.00	0.27	0.54	21.87
0+088.00	0.27	0.54	22.41
0+090.00	0.27	0.54	22.95
0+092.00	0.27	0.54	23.49
0+095.00	0.27	0.81	24.30
0+098.00	0.27	0.81	25.11
0+100.00	0.27	0.54	25.65
0+102.00	0.27	0.54	26.19
0+104.00	0.27	0.54	26.73
0+105.00	0.27	0.27	27.00
0+110.00	0.27	1.35	28.35
0+115.00	0.27	1.35	29.70
0+120.00	0.27	1.35	31.05

Material Table

Station	Area	Volume	Cumulative Volume
0+125.00	0.27	1.35	32.40
0+130.00	0.27	1.35	33.75
0+135.00	0.27	1.35	35.10
0+138.00	0.27	0.81	35.91
0+140.00	0.27	0.54	36.45
0+142.00	0.27	0.54	36.99
0+144.00	0.27	0.54	37.53
0+146.00	0.27	0.54	38.07
0+148.00	0.27	0.54	38.61
0+150.00	0.27	0.54	39.15
0+152.00	0.27	0.54	39.69
0+155.00	0.27	0.81	40.50
0+160.00	0.27	1.35	41.85
0+165.00	0.27	1.35	43.20
0+170.00	0.27	1.35	44.55

SUB-BASE GRANULAR

Material Table

Station	Area	Volume	Cumulative Volume
0+005.00	0.80	0.00	0.00
0+010.00	0.80	3.99	3.99
0+015.00	0.80	3.99	7.98
0+020.00	0.84	4.10	12.08
0+022.00	0.91	1.77	13.85
0+024.00	1.02	2.00	15.85
0+026.00	1.02	2.15	18.00
0+028.00	1.02	2.15	20.15
0+030.00	1.02	2.15	22.30
0+032.00	1.02	2.15	24.45
0+034.00	1.02	2.15	26.60
0+036.00	1.02	2.15	28.75
0+038.00	1.02	2.15	30.90
0+040.00	1.02	2.15	33.05
0+042.00	1.02	2.15	35.21
0+044.00	1.02	2.15	37.36
0+046.00	0.92	2.02	39.38
0+050.00	0.80	3.44	42.81
0+055.00	0.80	3.99	46.80
0+060.00	0.80	3.99	50.79

Material Table

Station	Area	Volume	Cumulative Volume
0+065.00	0.80	3.99	54.78
0+070.00	0.80	3.99	58.77
0+076.00	0.80	4.79	63.56
0+078.00	0.80	1.60	65.15
0+080.00	0.80	1.60	66.75
0+082.00	0.80	1.60	68.34
0+084.00	0.80	1.60	69.94
0+086.00	0.80	1.60	71.54
0+088.00	0.80	1.60	73.13
0+090.00	0.80	1.60	74.73
0+092.00	0.80	1.60	76.32
0+095.00	0.80	2.39	78.72
0+098.00	0.80	2.39	81.11
0+100.00	0.80	1.60	82.71
0+102.00	0.80	1.60	84.30
0+104.00	0.80	1.60	85.90
0+105.00	0.80	0.80	86.69
0+110.00	0.80	3.99	90.68
0+115.00	0.80	3.99	94.67
0+120.00	0.80	3.99	98.66

Material Table

Station	Area	Volume	Cumulative Volume
0+125.00	0.80	3.99	102.65
0+130.00	0.80	3.99	106.64
0+135.00	0.80	3.99	110.63
0+138.00	0.81	2.41	113.04
0+140.00	0.84	1.65	114.69
0+142.00	0.91	1.78	116.48
0+144.00	1.02	2.01	118.48
0+146.00	1.02	2.14	120.63
0+148.00	1.02	2.14	122.77
0+150.00	1.02	2.14	124.91
0+152.00	0.91	2.00	126.91
0+155.00	0.81	2.60	129.51
0+160.00	0.80	4.03	133.54
0+165.00	0.80	3.99	137.53
0+170.00	0.80	3.99	141.52

CONCRETO CUNETA

Material Table

Station	Area	Volume	Cumulative Volume
0+005.00	0.28	0.00	0.00
0+010.00	0.28	1.39	1.39
0+015.00	0.28	1.39	2.77
0+020.00	0.28	1.39	4.16
0+022.00	0.28	0.56	4.72
0+024.00	0.28	0.58	5.29
0+026.00	0.28	0.58	5.88
0+028.00	0.28	0.58	6.46
0+030.00	0.28	0.58	7.04
0+032.00	0.28	0.58	7.63
0+034.00	0.28	0.58	8.21
0+036.00	0.28	0.58	8.79
0+038.00	0.28	0.58	9.37
0+040.00	0.28	0.58	9.96
0+042.00	0.28	0.58	10.54
0+044.00	0.28	0.58	11.12
0+046.00	0.28	0.58	11.70
0+050.00	0.28	1.11	12.81
0+055.00	0.28	1.39	14.19
0+060.00	0.28	1.39	15.58

Material Table

Station	Area	Volume	Cumulative Volume
0+065.00	0.28	1.39	16.97
0+070.00	0.28	1.39	18.35
0+076.00	0.28	1.66	20.02
0+078.00	0.28	0.55	20.57
0+080.00	0.28	0.55	21.12
0+082.00	0.28	0.55	21.68
0+084.00	0.28	0.55	22.23
0+086.00	0.28	0.55	22.79
0+088.00	0.28	0.55	23.34
0+090.00	0.28	0.55	23.90
0+092.00	0.28	0.55	24.45
0+095.00	0.28	0.83	25.28
0+098.00	0.28	0.83	26.11
0+100.00	0.28	0.55	26.67
0+102.00	0.28	0.55	27.22
0+104.00	0.28	0.55	27.78
0+105.00	0.28	0.28	28.05
0+110.00	0.28	1.39	29.44
0+115.00	0.28	1.39	30.83
0+120.00	0.28	1.39	32.21

Material Table

Station	Area	Volume	Cumulative Volume
0+125.00	0.28	1.39	33.60
0+130.00	0.28	1.39	34.98
0+135.00	0.28	1.39	36.37
0+138.00	0.28	0.83	37.20
0+140.00	0.28	0.56	37.76
0+142.00	0.28	0.56	38.32
0+144.00	0.28	0.57	38.90
0+146.00	0.28	0.58	39.48
0+148.00	0.28	0.58	40.06
0+150.00	0.28	0.58	40.64
0+152.00	0.28	0.57	41.21
0+155.00	0.28	0.83	42.05
0+160.00	0.28	1.39	43.43
0+165.00	0.28	1.39	44.82
0+170.00	0.28	1.39	46.20

INDESK
LABORATORIO E INGENIERIA SAS
CARRERA 7A # 43A -38
TUNJA-BOYACÁ

"CONSULTORIA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS BUENAVISTA Y MORAY DEL MUNICIPIO DE BRICEÑO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, VIGENCIA 2026"

CONTENIDO:

TABLA CANTIDAD MATERIALES

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN

REVISO:

WILMER EFREN BENITEZ MARTINEZ
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ESPECIFICACIONES

CONCRETO:
- f'c= 21 MPa Placa huella
- Concreto ciclópeo 60 - 40
- Material granular compactado Sub-Base Granular - INVIAS

ACERO:
- Fy = 420 MPa Todos los diametros

PARAMETROS GEOMETRICOS
- ANÁLISIS GEOMETRICO
- ANÁLISIS HIDRÁULICO E HIDROLÓGICO
- LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
- ANALISIS USO DE SUELOS

ANOTACIONES

PLACA HUELLA-BUENAVISTA-TR1-BRICEÑO

PARAMETROS GEOTÉCNICOS

- CBR: $3 \leq CBR < 5$

INGENIERO:

OMAR JHON BYRON ORTIZ MARIÑO
Matricula Profesional No. 25202-385894 CND

DELINEANTE : Omar Ortiz Mariño

FECHA: MARZO 2026

PLANO N° 22 / 23

CÓDIGO: PL-DG-PH-BRICEÑO

ESCALA: 1:500

REV: 0