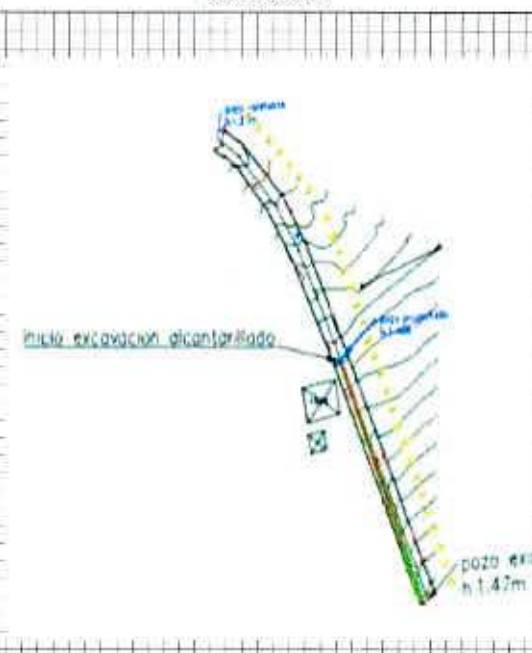


OBSERVACION

"OPTIMIZACIÓN, REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NOBSA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA										
CAPITULO		CAPITULO 1. PRELIMINARES							UNIDAD:	ML
ITEM:		1,02 CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO							CANTIDAD:	180,00
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANTIDAD	NUMERO ELEMENTOS	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO	
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO						
P21 A P22	75,00					2,00		150,00		
ACONETIDAS	5,00					2,00	3,00	30,00		
Aplicar el Resultado a					Distancias	TOTAL	180,000			

OBSERVACION:

OBSERVACION



	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-015

	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-015

	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-015

	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-015

	OPTIMIZACIÓN, REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NOBBA, BOYACÁ.
--	---

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA			
CAPITULO	ITEM		UNID
		CAPITULO 1. PRELIMINARES	
	1.04	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	CANTIDAD: 4.00

[illegible]

OBSERVACION:	
--------------	--

OBSERVACION

*OPTIMIZACIÓN, REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NOBBA, BOYACÁ *

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA										UNIDAD:	M3
CAPITULO	CAPITULO 2: EXCAVACIONES								CANTIDAD:	262.03	
ITEM:	2.02 EXCAVACIONES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMUN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5										
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				AREA (M2)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO		
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO							
PROYECTO VEREDA CALERAS	125,00	0,80	1,50				1,00	151,20			
PROYECTO NAZARETH	57,00	0,80	1,50				1,00	62,40			
									</		



VERSION: 0

CÓDIGO: E-DE-FP-F-MS

FECHA: 22/Ago/2022

OPTIMIZACIÓN, REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NOBSA, BOYACÁ.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

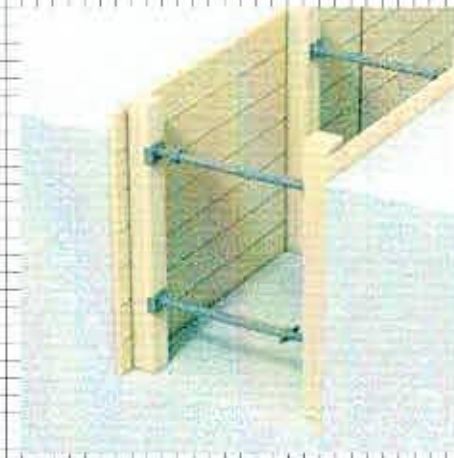
[illegible]

OBSERVACION



OPTIMIZACIÓN, REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NOBSA, BOYACÁ.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAPÍTULO 2. EXCAVACIONES							UNIDAD:	M2
ITEM:	2.04 ENTIBADOS EN MADERA PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS							CANTIDAD:	154,80
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				AREA (M2)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
RED DE TUBERIA									
PZ1 A PZ2	75,00		1,50			2,00		225,00	
PROYECTO NAZARETH	57,00		1,50			2,00		171,00	
PROYECTO CALERAS	120,00		1,50			2,00		376,00	
								774,00	
						FACTOR DE USO	6,00	154,80	
						TOTAL		154,800	

OBSERVACION



 GOBIERNO DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-0E-FP-F-065

 GOBIERNO DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-0E-FP-F-065

 GOBIERNO DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-0E-FP-F-065

 GOBIERNO DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-0E-FP-F-065

	OPTIMIZACIÓN, REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NOBSA, BOYACÁ.
--	--

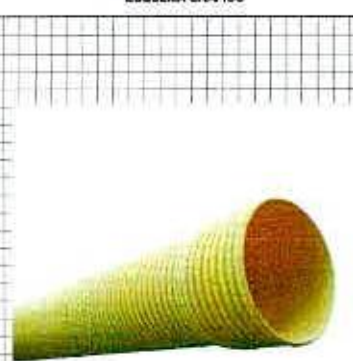
[illegible]

OBSERVATION	
-------------	--

OBSERVATION 1. The patient is a 65-year-old male with a long history of hypertension and hyperlipidemia. He has been on treatment for these conditions for many years. 2. The patient has been experiencing chest pain and shortness of breath for the past few days. The symptoms are worse when he is active and better when he is at rest. 3. The patient has been feeling dizzy and lightheaded for the past few days. The symptoms are worse when he is standing and better when he is sitting or lying down. 4. The patient has been feeling fatigued and weak for the past few days. He has been unable to perform his usual activities of daily living. 5. The patient has been feeling anxious and nervous for the past few days. He has been unable to sleep and is constantly worried about his health. 6. The patient has been feeling confused and disoriented for the past few days. He has been unable to remember recent events and is often lost. 7. The patient has been feeling numbness and tingling in his hands and feet for the past few days. The symptoms are worse when he is at rest and better when he is active. 8. The patient has been feeling a general sense of malaise and discomfort for the past few days. He has been unable to enjoy his usual activities and is often irritable. 9. The patient has been feeling a general sense of weakness and fatigue for the past few days. He has been unable to perform his usual activities of daily living. 10. The patient has been feeling a general sense of discomfort and uneasiness for the past few days. He has been unable to relax and is often restless.
--

OBSERVATION

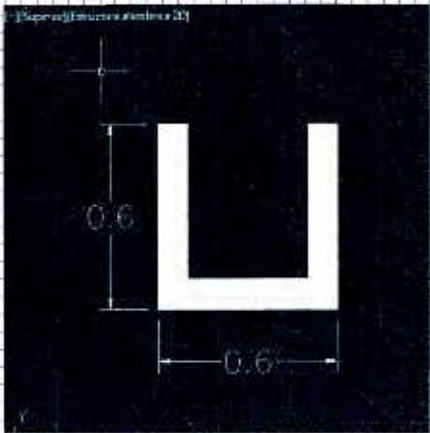
OPTIMIZACIÓN, REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NOBSA, BOYACÁ.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA									
CAPITULO	CAPITULO 4: RED DE ALCANTARILLADO							UNIDAD:	M
ITEM:	4.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC Ø= 6"							CANTIDAD:	15.00
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				AREA (M2)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
ACOMETIDAS DEL PROYECTO	5.00					3.00		15.00	
Aproxima Resultado a					2	Decimales	TOTAL	15.00	

OBSERVACION

"OPTIMIZACIÓN, REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NOBSA, BOYACÁ."

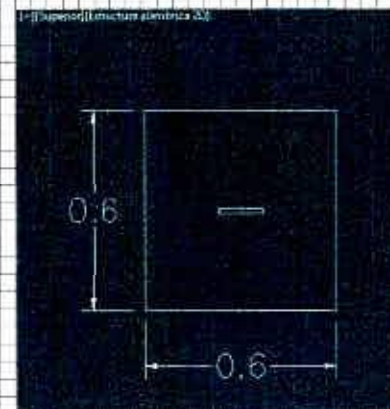
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO ITEM:		CAPÍTULO 4: RED DE ALCANTARILLADO 4.01 CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).					UNIDAD:	IND.	
							CANTIDAD:	3.00	
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				AREA (M2)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
ACOMETIDAS DEL PROYECTO						3.00		3.00	
Subtotal: Resultado =						3	Decimales:	TOTAL	3.00

OBSERVACION

"OPTIMIZACIÓN, REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NOBBA, BOYACÁ."

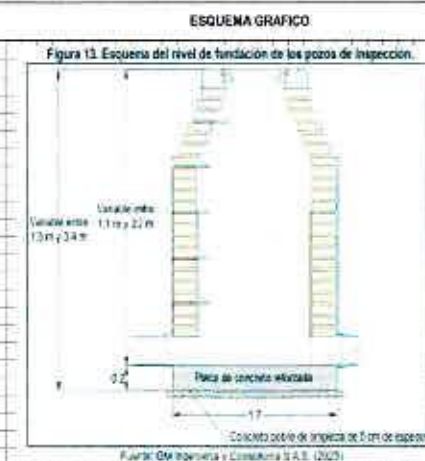
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA										
CAPITULO		CAPITULO 4: RHD DE ALCANTARILLADO							UNIDAD:	UNO
ITEM:		4.05 MARCO Y TAPA DE 60X90 CM EN ANGULO CON REFUERZO FUNDIDA PARA CAJAS DE INSPECCION							CANTIDAD:	3,00
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				AREA (M2)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO	
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO						
ACOMETIDAS DEL PROYECTO						3,00		3,00		

OBSERVACION

OBSERVATION

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381
--



OBSERVACION

OBSERVACION

OBSERVACION



VERSION: 0

CÓDIGO: E-DE-FP-F-065

FECHA: 22/Ago/2022

OPTIMIZACIÓN, REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NOBSA, BOYACÁ.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

[illegible]

"OPTIMIZACIÓN, REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NOBSA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA										
CAPITULO ITEM		CAPITULO 4: RED DE ALCANTARILLADO							UNIDAD:	M2
		4.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTECAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENE/FILTROS							CANTIDAD:	819,20
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				AREA (M2)	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO	
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO						
RED DE TUBERIA										
PZ1 A PZ2	75,00	1,20					2,00	180,00		
PROYECTO VEREDA GALERAS	128,00	1,20					2,00	302,40		
PROYECTO NAZARETH	57,00	1,20					2,00	136,80		
POZOS DE INSPECCION	COTA TERRENO	COTA BATEA	ALTURA (m)	DIAMETRO (m)	PERIMETRO (m)					

OPTIMIZACIÓN, REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NOBSA, BOYACÁ.

“OPTIMIZACIÓN, REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NOBBA, BOYACÁ.”

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA									
CAPITULO	CAPITULO 5: REPOSICION FRANJA DE PAVIMENTO								UNIDAD:
ITEM:	5.02 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM. ("))								M3
		DIMENSIONES				AREA (M2)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
AREA O LUGAR	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO (KG)					
RED DE TUBERIA PROYECTO SANTA ANA									
F21 A F22	75,00	0.80	0.08						4,80
ACOMETIDAS PROYECTO SANTA ANA	5,00	0.55	0.08					3,00	0,67
Aproximar Resultado a				2	Decimales			TOTAL	5,470
OBSERVACION									

ESQUEMA GRAFICO


ARON JUAN CAMILO BUSTACARA VIZA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN

Proyecto: Javier Steven Dideritz Orozco - Apoyo - SPMV
Revisó: Aron Juan Camilo Bustacara Viza - SPMV
Aprobó: Aron Juan Camilo Bustacara Viza - SPMV