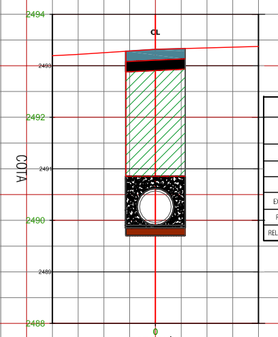
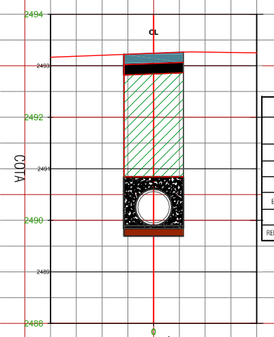


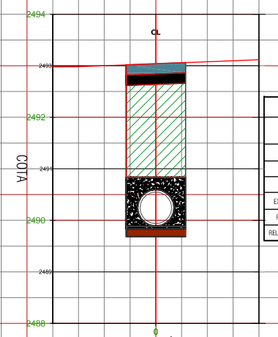
Materiale(s) en P.K. 0 + 000,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	0.000	0.000
SUBBASE GRANULAR	0.230	0.000	0.000
BASE GRANULAR	0.230	0.000	0.000
EXCAVACION MEC. EN MAT COMÚN	4.100	0.000	0.000
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.000	0.000
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	2.362	0.000	0.000



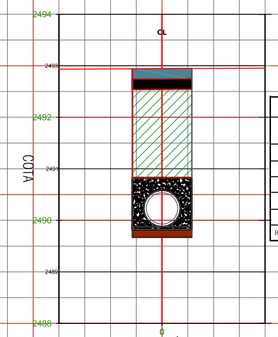
Materiale(s) en P.K. 0 + 005,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	3.764
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	1.150
BASE GRANULAR	0.230	1.165	1.165
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	4.080	20.574	20.574
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	0.862
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	2.297	11.647	11.647



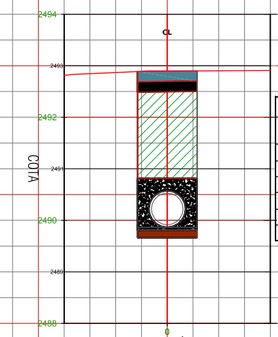
Materiale(s) en P.K. 0 + 010,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	7.528
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	2.300
BASE GRANULAR	0.230	1.150	2.315
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.858	19.845	40.419
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	1.725
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	2.075	10.931	22.578



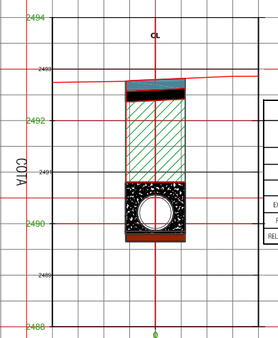
Materiale(s) en P.K. 0 + 015,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	11.293
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	3.450
BASE GRANULAR	0.230	1.150	3.465
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.759	19.045	59.461
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	2.587
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	1.977	10.131	32.709



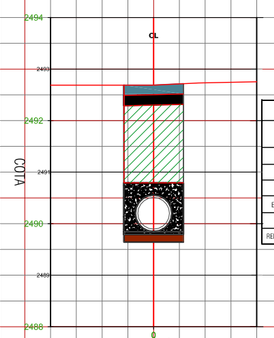
Materiale(s) en P.K. 0 + 020,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	15.057
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	4.600
BASE GRANULAR	0.234	1.160	4.625
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.718	18.894	78.355
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	3.450
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	1.932	9.772	42.482



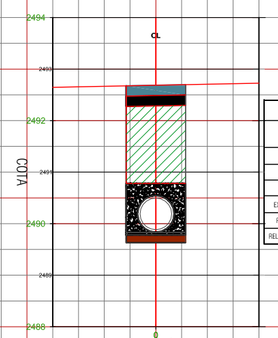
Materiale(s) en P.K. 0 + 025,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	19.821
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	5.750
BASE GRANULAR	0.233	1.166	5.792
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.612	18.326	96.481
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	4.312
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	1.827	9.197	51.671



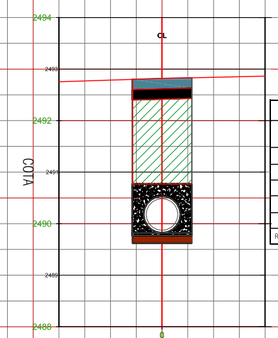
Materiale(s) en P.K. 0 + 030,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	22.585
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	6.900
BASE GRANULAR	0.232	1.157	6.949
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.511	17.808	114.288
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	5.175
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	1.736	8.908	60.797



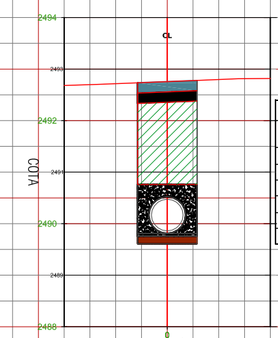
Materiale(s) en P.K. 0 + 035,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	26.350
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	8.050
BASE GRANULAR	0.230	1.151	8.060
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.512	17.557	131.845
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	6.037
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	1.735	8.664	69.463



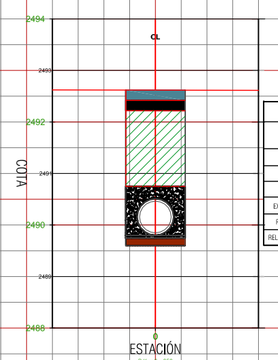
Materiale(s) en P.K. 0 + 040,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	30.114
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	9.200
BASE GRANULAR	0.232	1.154	9.213
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.476	17.371	149.816
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	6.900
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	1.692	8.455	78.587



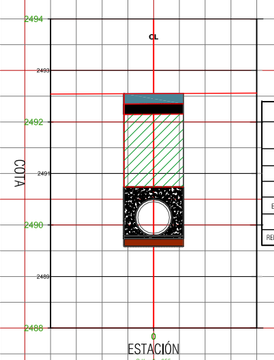
Materiale(s) en P.K. 0 + 045,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	33.878
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	10.350
BASE GRANULAR	0.230	1.154	10.367
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.419	19.239	168.055
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	7.762
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	1.637	9.503	87.830



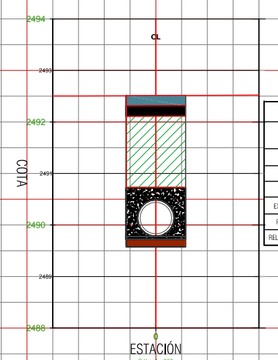
Materiale(s) en P.K. 0 + 050,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	37.642
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	11.500
BASE GRANULAR	0.230	1.150	11.517
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.473	17.731	185.786
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	8.625
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	1.690	8.819	96.646



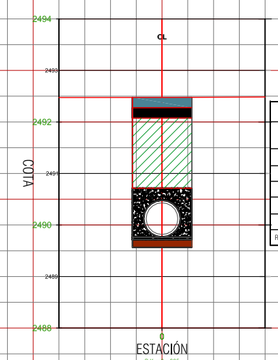
Materiale(s) en P.K. 0 + 055,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	41.406
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	12.650
BASE GRANULAR	0.230	1.150	12.667
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.407	17.201	202.986
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	9.487
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	1.625	8.288	104.937



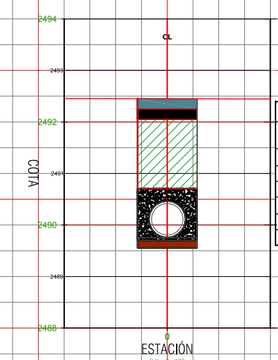
Materiale(s) en P.K. 0 + 060,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	45.171
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	13.800
BASE GRANULAR	0.230	1.150	13.817
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.377	16.961	219.947
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	10.350
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	1.608	8.049	112.986



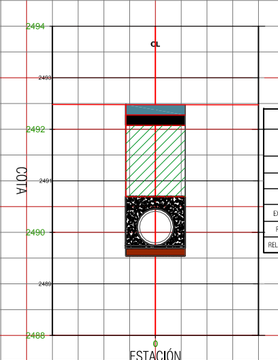
Materiale(s) en P.K. 0 + 065,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	48.935
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	14.951
BASE GRANULAR	0.229	1.149	14.966
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.348	16.812	236.759
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	11.212
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	1.596	7.901	120.887



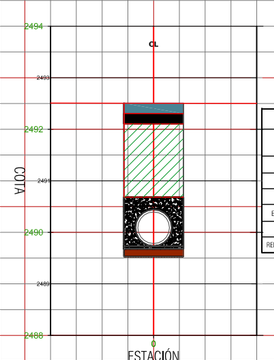
Materiale(s) en P.K. 0 + 070,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	52.699
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	16.101
BASE GRANULAR	0.230	1.149	16.115
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.331	16.697	253.457
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	12.075
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	1.549	7.796	128.674



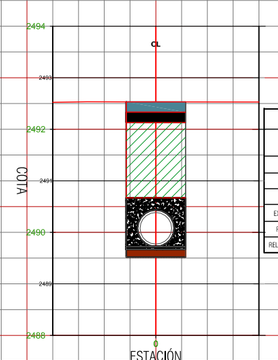
Materiale(s) en P.K. 0 + 075,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	56.463
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	17.251
BASE GRANULAR	0.230	1.150	17.265
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.375	16.764	270.221
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	12.937
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	1.592	7.852	136.526



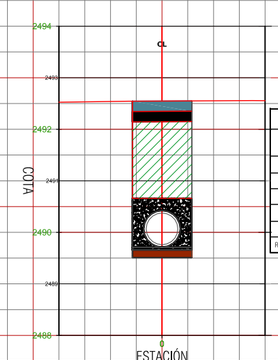
Materiale(s) en P.K. 0 + 080,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	60.228
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	18.401
BASE GRANULAR	0.230	1.150	18.414
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.418	16.943	287.164
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	13.800
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	1.636	8.071	144.598



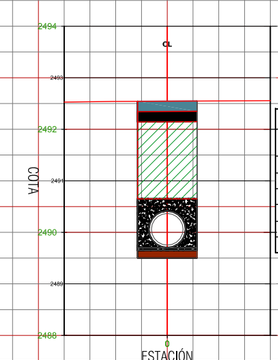
Materiale(s) en P.K. 0 + 085,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	63.992
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	19.551
BASE GRANULAR	0.230	1.150	19.564
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.463	17.204	304.458
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	14.662
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	1.661	8.292	152.890



Materiale(s) en P.K. 0 + 090,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	67.756
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	20.701
BASE GRANULAR	0.230	1.150	20.714
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.493	17.391	321.759
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	15.525
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	1.711	8.479	161.369



Materiale(s) en P.K. 0 + 095,00

Material	Área	Volumen	Volumen acum.
ATRAQUE ARENA DE PEÑA	0.753	3.764	71.520
SUBBASE GRANULAR	0.230	1.150	21.851
BASE GRANULAR	0.230	1.150	21.864
EXCAVACIÓN MEC. EN MAT COMÚN	3.501	17.486	339.244
RECEBO TM D*IP < 9% 95% PM	0.172	0.862	16.387
RELLENO MAT. SEL. EXC COMPACTADO	1.719	8.574	169.943

RED VITAL PAIPA S.A E.S.P

MUNICIPIO DE PAIPA

UNIÓN TEMPORAL PMALC SEPARADO PAIPA

DISEÑÓ:

ING. ANDRES LEONARDO BECERRA L.
M.P. 12536230678 BYC

V.B RED VITAL S.A E.S.P:

ING. LUDY JANITH CORCHUELO LARA
M.P. 01114-10706 ITYV

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

REFORMULACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SEPARADO DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE PAIPA

MUNICIPIO DE PAIPA

Contiene :
SECCIONES CONSTRUCTIVAS COLECTOR ENTRE POZO PZ411 Y POZO PZ 215
ELIMINACIÓN COLECTORES CRUCE BALCONES DEL BOSQUE

Escala : 1:100

NOMBRE DEL ARCHIVO: Secciones balcones del bosque2.dwg

PROYECTO: PAIPA-PMALC -001

FECHA: FEBRERO DE 2017

PLANO No. SEC 01/03