

Nº MUESTRA: 12.19 - 0301

CASTRO ENRIQUEZ

Peso Inicial 153.495 Peso Desechado 144.5 Peso tamizado 101.2

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3	0.102	0.102	0.102
2	0.200	0.200	0.302
1,5	0.635	0.635	1.266
1	0.964	0.964	2.230
0,750	1.118	1.118	3.348
0,600	0.878	0.878	4.226
0,500	2.286	2.286	6.512
0,430	4.404	4.404	10.916
0,300	10.652	10.652	21.568
0,250	14.413	14.413	35.981
0,200	23.742	23.742	59.723
0,150	19.572	19.572	79.295
0,120	7.088	7.088	86.383
0,100	8.037	8.037	94.420
0,090	1.941	1.941	96.361
0,075	2.132	2.132	98.493
0,060	1.810	1.810	99.974
Suma t	99.974	99.974	
< 0,060	0.323		
Suma r	100.297		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 5 GY 8/1 seca
 Arcilla de grano fino, iridescente, blanca, muy bien calibrada, lam.x, micas abundantes, fto y bioturbación.

Observaciones en la disgregación.

Orillas disueltas agua 54.712
 fto: Ø 1.5mm.

	PESO	% PESO
GRAVA	0.302	0.2
A. MG	1.599	1.106
A. G	4.282	2.963
A. M	29.469	20.392
A. F	50.402	34.878
A. MF	13.930	9.632
Limo+	44.526	31
Arc.		

Error = 903

Nº MUESTRA: 12.19 - 0302

CASTRO ENRIQUEZ

Peso Inicial 144.5 Peso Desechado 114.6 Peso tamizado 90.4

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3	0.034	0.034	0.034
2	0.081	0.090	0.127
1,5	0.187	0.208	0.335
1	0.375	0.418	0.753
0,750	0.326	0.363	1.116
0,600	0.428	0.471	1.593
0,500	0.992	1.107	2.700
0,430	2.362	2.635	5.335
0,300	8.862	9.889	15.224
0,250	13.289	14.830	30.054
0,200	22.086	24.655	54.709
0,150	20.316	22.672	77.381
0,120	8.476	9.459	86.840
0,100	7.729	8.625	95.465
0,090	1.367	1.525	96.990
0,075	1.438	1.604	98.594
0,060	1.229	1.371	99.965
Suma t	89.577	99.965	
< 0,060	0.329		
Suma r	89.906		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 5 Y 8/4
 Orillas disueltas agua 104.74
 Arcillas de grano fino bien calibrada, gris iridescente, compacta

Observaciones en la disgregación.

y dura. micas. nativas
 arcillosa.
 Grandes micas blancas

	PESO	% PESO
GRAVA	0.115	0.1
A. MG	0.562	0.490
A. G	1.746	1.522
A. M	24.513	21.375
A. F	50.978	44.365
A. MF	11.763	10.257
Limo+	25.023	22
Arc.		

Error = 0.494

N° MUESTRA: 12.19 - 0303

CASTRO ENRIQUEZ

Peso Inicial 121.2 Peso Desechado 118.5 Peso tamizado 31.021

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3			
2	0.026	0.090	0.090
1,5	0.079	0.274	0.364
1	0.156	0.541	0.905
0,750	0.138	0.478	1.383
0,600	0.206	0.714	2.097
0,500	0.277	0.961	3.058
0,430	0.413	1.433	4.491
0,300	0.997	3.459	7.950
0,250	1.449	5.028	12.978
0,200	3.066	10.639	23.617
0,150	4.384	15.212	38.829
0,120	3.113	10.802	49.631
0,100	6.404	22.221	71.852
0,090	1.248	4.330	76.182
0,075	3.602	12.498	88.680
0,060	3.254	11.291	99.971
Suma t	28.812	99.971	
< 0,060	1.565		
Suma r	30.377		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 5Y/81

Drillitas en agua 5Y 6/2
 Breveza gris rosada de grano muy fino, buen calibre. Dura y compacta.

Observaciones en la disgregación.

	PESO	% PESO
GRAVA	0.026	0.021
A. MG	0.235	0.198
A. G	0.621	0.523
A. M	2.859	2.410
A. F	10.563	8.904
A. MF	14.508	12.230
Limo+	89.688	90
Arc.		

Error = 0.644

N° MUESTRA: 12.19 - 0304

CASTRO ENRIQUEZ

Peso Inicial 291.2 Peso Desechado 283.8 Peso tamizado 244.6 gr.

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3	VER	HOJA	ADJUNTA.
2			
1,5	31.500	12.915	61.535
1	22.389	9.171	77.706
0,750	7.999	3.279	80.985
0,600	6.270	2.570	83.555
0,500	6.477	2.655	86.210
0,430	5.648	2.315	88.525
0,300	7.048	2.889	94.414
0,250	5.510	2.259	93.673
0,200	5.830	2.390	96.063
0,150	3.799	1.557	97.620
0,120	1.499	0.614	98.234
0,100	1.991	0.816	99.050
0,090	0.539	0.220	99.270
0,075	0.834	0.341	99.611
0,060	0.808	0.471	100.081
Suma t	243.791	100.08	
< 0,060	0.695		
Suma r			

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 5YR 6/4

Drillitas húmedas 10YR 8/2
 Arcosa conglomerática amarillada, maciza, clastos de

Observaciones en la disgregación.

Q y Ct reparados por la matriz arcillosa. Parece maciza.

Fto. α patin $\phi = 2mm$.

	PESO	% PESO
GRAVA	135.669	48
A. MG	53.869	18.961
A. G	20.746	7.345
A. M	18.206	6.408
A. F	11.128	3.917
A. MF	4.173	1.468
Limo+	40.009	14
Arc.		

Error = 0.809

12.19 - 0304

Tamiz	Peso	% peso	Σ Peso	n: clastos	naturaleza	P ^o	Forma	Peso
200	35.742	14.654	14.654	2	ct Q meta	1 1	SA+P	18.996 16.726
150	15.168	6.218	20.872	2	ct		SA+P	
8	2.187	0.896	21.768	2	Q lechoso	2	SA+P	
6	4.032	1.653	23.421	9	Q lechoso	3	SA+C	1.086
					Q meta	5	SA+C	2.502
					turmalina	1	SA+P	0.489
5	8.600	3.526	26.947	33	Q meta	21	SA+C	5.446
					Q lincolno	8	SA+SE	2.310
					ct	3	SA+SE	0.873
4	12.614	5.171	32.118	79	ct	1	SA+P	0.231
					Arc. meta.	3	SA+P	0.590
					Q lechoso	3	SA+P	0.593
					Q incoloro	3	SA+C	0.558
					Q metamf.	69	SA+SE	10.683
3	28.490	11.680	43.798	391	Turmalina	2	SA+C-	0.124
					Arc. meta	3	SA+P	0.298
					Q lechoso	13	SA+SE	1.087
					Q incoloro	70	SA+SE	5.513
					Q metamf.	800	SA+P	12.413
					Flo	3	SA+C-	0.184
2	28.836	11.822	55.620					

Nº MUESTRA: 12.19 - 0305

OSTRO ENRIQUEZ

Peso Inicial 175.0

Peso Desechado 169.0

Peso tamizado 110.895

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3			
2			
1,5	15.909	14.747	50.220
1	15.470	14.340	64.560
0,750	7.070	6.553	71.113
0,600	4.943	4.582	75.695
0,500	3.657	3.390	79.085
0,430	2.717	2.518	81.603
0,300	2.800	2.595	84.198
0,250	2.110	1.955	86.153
0,200	2.464	2.284	88.437
0,150	2.658	2.463	90.900
0,120	1.760	1.631	92.531
0,100	3.663	3.395	95.926
0,090	1.024	0.949	96.875
0,075	2.086	1.933	98.808
0,060	1.233	1.142	99.950
Suma t	107.885	99.950	
< 0,060	1.579		
Suma r	109.465		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 56Y 8/1
 Brillos diminutos agua 546/4
 braca verde muy acillada los
 clastos de fto y maso no se
 elevan a floor. Maizina

Observaciones en la disgregación.

	PESO	% PESO
GRAVA	38.265	20
A. MG	31.349	16.285
A. G	15.670	8.132
A. M	7.627	3.958
A. F	6.889	3.575
A. MF	8.006	4.155
Limo+		
Arc.	61.164	36

Error ≈ 1.385

Nº MUESTRA: 12.19 - 0306

Peso Inicial

Peso Desechado

Peso tamizado

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3			
2			
1,5			
1			
0,750			
0,600			
0,500			
0,430			
0,300			
0,250			
0,200			
0,150			
0,120			
0,100			
0,090			
0,075			
0,060			
Suma t			
< 0,060			
Suma r			

Características de la muestra antes del análisis

COLOR

Observaciones en la disgregación.

	PESO	% PESO
GRAVA		
A. MG		
A. G		
A. M		
A. F		
A. MF		
Limo+		
Arc.		

12.19-0305

ϕ	Peso	% Peso	Σ Peso	n ^o clasto	
8	1.821	1.131	1.131	1	seuixa meta SA - P
6	4.801	4.450	5.581	6	Arc. meta - 1 SA - P (1.407g) Q meta - 2 SA - P SA - P (2) (1.656) Q lechoso - 1 SR - A (1) (0.793g) ct negra - 1 SR - SE (0.494g) Q carne - 1 SR - SE (0.475g)
5	2.048	1.898	7.479	8	Arc. meta. 1 SA - P - 0.267 Q lechoso 1 SA - P - 0.276 Q incoloro 2 SA - SE - 0.480 Q metam. 4 SA - P - 1.047
4.	7.170	6.646	14.125	45	Q meta 7 SA - SE - 1.121 Q carne 5 SA - SE - 0.829 Q incoloro 19 SA - SE - 3.071 Q lechoso 9 SA - P - 0.689 Q negros 3 SA - P - 0.500 Arc. meta 5 SR - P - 0.688 Granitos 2 SA - P - 0.316
3.	9.157	8.488	22.613	129	Q negro 2 SR - P 0.255 Arc. meta 7 SA - SE 0.478 Q lechoso 6 SA - Px 0.464 Q meta 42 SR - SE 3.234 Q incoloro 72 SA - P (50) x 4.759 SR - SE (22) =
2	13.868	12.860	35.473		Apareceu Ho.

Nº MUESTRA: 12.19 - 0307

Peso Inicial 152.4 Peso Desechado 129.2 Peso tamizado 11.2

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	ΣPESO
> 4			
3	0.080	0.713	0.713
2	0.142	1.266	1.979
1,5	0.176	1.569	3.548
1	0.399	3.559	7.107
0,750	0.359	3.202	10.309
0,600	0.268	2.390	12.699
0,500	0.284	2.533	15.232
0,430	0.266	2.372	17.604
0,300	0.294	2.622	20.226
0,250	0.299	2.667	22.893
0,200	0.499	4.451	27.344
0,150	0.833	7.430	34.774
0,120	0.746	6.654	41.428
0,100	2.030	18.107	59.535
0,090	0.773	6.895	66.430
0,075	1.581	14.102	80.532
0,060	2.181	19.455	99.987
Suma t	11.210	99.987	
< 0,060	0.391		
Suma r	11.601		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR = 10Y 8/2 g 56Y 7/4

Arcillas en agua color 5Y 7/6

- Arcilla de color verde amarillento claro con clastos de cuarzo tamaño arena media fina dispersos. Matriz

- Ø3 → Fto

- Ø1 → Aparecen fto abundantes

	PESO	% PESO
GRAVA	0.222	0.2
A. MG	0.575	0.444
A. G	0.911	0.704
A. M	0.859	0.664
A. F	2.078	1.606
A. MF	6.565	5.074
Limo+	117.99	91
Arc.		

Error = 0.404

Nº MUESTRA: 12.19 - 0308

Peso Inicial 737.89g Peso Desechado 701.5g Peso tamizado 589.95g

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	ΣPESO
> 4			
3	Ver	Hoja	adjunta
2			
1,5	18.043	3.067	86.030
1	25.061	4.260	90.290
0,750	12.426	2.112	92.402
0,600	9.937	1.689	94.091
0,500	7.500	1.275	95.366
0,430	5.088	0.864	96.230
0,300	4.038	0.686	96.916
0,250	2.392	0.406	97.322
0,200	2.600	0.442	97.764
0,150	2.600	0.442	98.206
0,120	1.630	0.277	98.423
0,100	1.014	0.172	98.595
0,090	3.246	0.551	99.146
0,075	1.995	0.339	99.485
0,060	2.108	0.358	99.843
Suma t	587.737	99.843	
< 0,060	1.608		
Suma r	589.345		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 10Y 8/2. Arcillas en agua color 5Y 6/4.

Conglomerado acónico redondo con matriz arcillosa rd. A veces los clastos están dispersos.

Observaciones en la disgregación.

En la matriz, o puntualmente se tocan clastos granitoides, metamórficos, fto. et. Composición muy variada.

	PESO	% PESO
GRAVA	488.059	69
A. MG	43.104	6.120
A. G	29.863	4.240
A. M	11.518	1.635
A. F	6.880	0.969
A. MF	8.363	1.187
Limo+	113.763	16
Arc.		

Error = 0.555

12.19 - 0308

ϕ	Peso	% Peso Σ Peso	Σ Peso n°	Naturalera
400 400 $\rightarrow$	72.070	- 12.251 -	12.251	1 Aplita SUBAN. PRISM.
300 $\rightarrow$	177.119	- 30.110 -	42.360	4 1 Q lechoso SUBR. (458.65) SUBES. 1 Q. Carnudo SUBS. (41.691) PRISM. 1 Aplita CUBICO (54.252) SANG. 1 Piz. Aplanado (35.285) SUBR.
200 $\rightarrow$	27.479	- 4.671 -	47.032	2. Q lechosos Aplanado SUBANG.
150 $\rightarrow$	93.494	- 15.893 -	62.925	12 $\rightarrow$ 5 Q lechoso } PRISM. (32,100 gr) } SUBANG. 4 Q metamf. } PRISM. (33,182 gr) } SUBANG. 1 Agregado metam. CUB. (10,106 gr) SUBAN. 1 Ct. (chilconter) (4,512 gr) 1 metamf. ? PRISM. (113,542) SUBANG.
100 $\rightarrow$	38.716	- 6.581 -	69.506	10 $\rightarrow$ 1 agregado met. PRISM (3.300 gr) SUBANG. 10 $\rightarrow$ 3 Q lechosos $\rightarrow$ 1 SUBR. $\uparrow$ $\rightarrow$ 2 PRISM. (11.403 gr) SANG. 5 Q metamf. $\rightarrow$ PRISM. (13.951 gr) ANG. ANG. 3 piz. SUBESF. (10.062 gr) SUBR.
8 $\rightarrow$	25.126	- 4.271 -	73.777	15 $\rightarrow$ 1 piz. PRISM. (1.195 gr) SUBANG. 1 Flto CUB. (1.437) SUBR. 3 Aplitas PRISM. $\rightarrow$ (4.051) Aplanado SUBR(1) ANG(2) 4 Q lechosos ANG. (6.340 gr) PRISM. $\rightarrow$ 7 Q metamf. PRISM. $\rightarrow$ (2.095) ANG(3) PRISM(4)

Φ Peso % Peso Σ Peso

12.19-3.8

6 → 14.381 - 2.444 - 76.221

23 ⇒ 1 piz. Apln - SUAG.
3 Apln. SUBF - SUAG.
8 Q lechoso SUBF - SUAG.
5 Arc. nota LRRE - ANG.
5 Q metm. SUR - SUANG?
1 Q Qul? SUR - SUESF

5 → 5.499 - 0.934 - 74.155

18 ⇒ 1 Aplita PRIS - SUBR.
2 Granit. APLN - SUAG
2 Q azules? SUBR - SUANG.
4 Q metm. SUBR - SUANG.
4 Q blancos. SUBR - SUANG.
5 Q lechosos SUBR - SUANG

4 → 6.411 - 1.089 - 78.244

39 ⇒ 2 piz. APLN - SUAG.
4 Apln. SUB - SUAG.
1 metm. APLN - ANG.
5 Q incolm. SUBR - SUAG
17 Q metm. SUBR - SUAG.
7 Q lechosos " "
3 Q azules " "

3 → 14.202 - 2.414 - 80.658

186 → 14 Pto. CUB + ANG. X
(0.808g)
- 10 piz. alteradas PRIN APLN X
(0.726g) SUBR.
- 18 aplitas SUBA + SUPRIN X
(1.542g)
- 10 Agregadas SUBA + CUB X
(0.642g)
- 34 Q metm. 20 EGB + RD
(2.700g) 14 PRN + SUANG X
- 24 Q lechosos → 10 RD + EGB
(2.062g) 14 SUBR + CUB X
- 76 Q incolm. → 50 SUESF + SUR.
(5.576g) 26 SUANG + CUB X

2 → 13.562 - 2.305 - 82.963

Nº MUESTRA: 12.19 - 0309

Peso Inicial 483.6 Peso Desechado 482.8 Peso tamizado 378.4

Peso 16ME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3	Ver hoja Adjunta		
2			
1,5	23.995	6.358	40.598
1	59.655	15.808	56.406
0,750	42.381	11.230	67.636
0,600	40.214	10.656	78.292
0,500	26.481	7.017	85.309
0,430	16.804	4.453	89.762
0,300	13.204	3.499	93.261
0,250	6.112	1.619	94.880
0,200	5.200	1.378	96.258
0,150	4.037	1.069	97.327
0,120	2.037	0.539	97.866
0,100	3.410	0.903	98.769
0,090	0.850	0.225	98.994
0,075	1.604	0.425	99.419
0,060	1.955	0.518	99.937
Suma t	376.790	99.937	
< 0,060	1.061		
Suma r	377.851		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 5Y 8/4
 Arcillas húmedas 10YR 8/6
 - Arcosa conglomerática con clastos de 2 y 4 cm. dispersos. Color verde claro con

Observaciones en la disgregación.

Troncos hidromórficos rojizos. Alineaciones de clastos. Apparentemente univari.

	PESO	% PESO
GRAVA	129.136	27
A. MG	83.365	17,256
A. G	109.076	22.578
A. M	36.120	7.476
A. F	11.274	2.333
A. MF	7.819	1.618
Limo+ Arc.	106.010	22

Error = - 0,549

Nº MUESTRA: 12.19 - 0310

Peso Inicial 283.2 Peso Desechado 253.8 Peso tamizado 120.321

Peso 16ME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3	VER HOJA ADJUNTA		
2			
1,5	6.539	5.688	16.335
1	10.600	9.222	25.557
0,750	6.873	5.979	31.536
0,600	6.437	5.600	37.136
0,500	4.985	4.336	41.472
0,430	3.500	3.045	44.517
0,300	4.258	3.704	48.221
0,250	4.031	3.506	51.727
0,200	6.585	5.737	57.464
0,150	10.421	9.066	66.530
0,120	7.921	6.891	73.421
0,100	14.909	12.970	86.391
0,090	2.867	2.494	88.885
0,075	7.894	6.867	95.752
0,060	4.820	4.193	99.945
Suma t	114.890	99.945	
< 0,060	5.087		
Suma r	119.977		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 5GY 8/1
 Arcillas húmedas 5Y 8/4
 Arena de grano muy fino con mucha arcilla, gris verdoso con

Observaciones en la disgregación.

Alastos de 2 dispersos. Presenta hidromórficos.

	PESO	% PESO
GRAVA	12.240	5
A. MG	17.139	6.752
A. G	18.295	7.208
A. M	11.789	4.644
A. F	24.937	9.825
A. MF	30.490	12.013
Limo+ Arc.	133.479	53

Error = 0,344

12.19 - 0309

ϕ	Peso	% Peso	Σ Peso	n° clastos	lecho, metamórfico picoleado. SR + SE
300 mm	51.283	13.610	13.610	1	→ Q
250 mm	30.232	8.014	21.624	1	→ Aplita? SR + SC
150 mm	12.406	3.287	24.911	1	→ C+ SR + SE
$\phi 6$	4.184	1.108	26.019	6	- 1 Piz C + R 1 Arc. metam. SA + P - 2 Q lechosos SA + P(1) - 1 RR + A(1) - 3 Q metam. SA + SR(2) SA + A(1)
5	1.252	0.331	26.850	5	→ 1 Fto Cb + SA 2 Q lechoso SA + SR 2 Q metam SA + SR
4	4.093	1.084	27.434	25	→ 2 Fto Cb + A 2 Roca grn. SR + SE - 1 Arc. met. P + SA 2 Q lechoso SR + SA - 18 Q metamf. SR + SE -
3	11.224	2.974	30.408	→ 6 Fto Cb + A 7 Q lechoso P + SA 1 Aplita C + SR - 26 Q incoloros SA + SR - 6 Arc. metam. SA + P(2) SR + SE(4) - 106 Q metamf. SR + SE - 1 piz. A + SR -	
2	14.462	3.832	34.240		

Nº MUESTRA: 12.19 - 03.11

Peso Inicial 707.3

Peso Desechado 685.7

Peso tamizado 595.002

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3	VER	HOJA	8DJUNTES
2			
1,5	62.369	10.477	69.330
1	65.593	11.019	80.549
0,750	25.396	4.266	84.815
0,600	22.262	3.740	88.555
0,500	16.577	2.784	91.339
0,430	11.358	1.908	93.247
0,300	9.575	1.608	94.855
0,250	5.905	0.992	95.847
0,200	6.500	1.085	96.932
0,150	5.908	0.992	97.924
0,120	2.752	0.462	98.386
0,100	4.120	0.692	99.078
0,090	0.845	0.141	99.219
0,075	1.575	0.246	99.483
0,060	1.575	0.246	99.747
Suma t	593.848	99.747	
< 0,060	0.993		
Suma r	594.841		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 10 YR 5/6

arena micropelométrica, amarillada. Matriz arcillosa, clastos q. ct y fto. subredondeados.

Observaciones en la disgregación.

overflameado rojo, plin del, clastos q. ct. matriz arcillosa.

	PESO	% PESO
GRAVA	350.898	51
A. MG	127.962	18.554
A. G	64.235	9.314
A. M	26.838	3.891
A. F	45.160	2.198
A. MF	8.115	1.176
Limo+	91.559	13
Arc.		

Error: 0.861

Nº MUESTRA:

Peso Inicial

Peso Desechado

Peso tamizado

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3			
2			
1,5			
1			
0,750			
0,600			
0,500			
0,430			
0,300			
0,250			
0,200			
0,150			
0,120			
0,100			
0,090			
0,075			
0,060			
Suma t			
< 0,060			
Suma r			

Características de la muestra antes del análisis

COLOR

Observaciones en la disgregación.

	PESO	% PESO
GRAVA		
A. MG		
A. G		
A. M		
A. F		
A. MF		
Limo+		
Arc.		

12.19 - 03.11

ϕ	Peso	% peso	Σ Peso	n ^o total clastos	Naturaliza	n ^o	Forma	n ^o - Peso
400mm.	195,2	32.909	32.909	1	ct	1	A + P	195,2
150mm	37.230	6.252	39.161	2	ct	1	SA + D	14.404
					Q metm.	1	SA + C	22.816
8	8.198	1.377	40.538	3	piz.	1	SA + D	4,670
					Q lechoso	1	SA + D	1.761
					ct	1	A + P	1.767
6	18.001	3.024	43.562	28	Fto	2	SA + C	0.799
					Arc. meta	1	SR + SE	0.499
					Q negro	1	SR + SE	1.186
					piz.	3	SR + D	2.537
					Q incoloro	2	SA + P	1.907
					Q lechoso	1	SA + SE	0.398
					ct	5	SA + P (2)	2.829
					Q metamf.	12	SA + D (3) X	
						12	SA + SE	7.846
5	7.794	1.309	44.871	28	Fto	3	SA + C	0.863
					Q negro	2	SA + SE (1)	0.646
							SA + P (1)	
					Q lechoso	5	SA + SE	1.664
					Q incoloro	2	SA + SE	0.523
					ct	3	SA + SE	0.723
					Q metamf.	15	SA + SE	3.375
4	10.700	1.797	46.668	75	Granitoide	2	SA + SE	0.363
					Arc. metm.	4	SA + SE	0.545
					Q lechoso	4	SA + P (2)	0.693
					Q negro		SA + C (2)	
					Q negro	3	SA + SE	0.399
					Q incoloro	8	SA + SE	0.976
					Q metamf.	49	SA + SE (32)	6.971
					ct		SA + P (17)	
					ct	2	SA + SE	0.342
					Fto	3	SA + C	0.412
3	27.780	4.667	51.335	392	Fto	19	SA + C	1.385
					Q negros	4	A + P	0.358
					Arc. meta.	5	SR + D (2)	0.518
							SR + P (3)	
					ct	8	SR + SE	0.767
					Q lechoso	12	SA + P	1.144
					Q incoloro	24	SA + SE	2.369
					Q metamf.	320	SA + SE (280)	22.239
							SA + P (40)	
2	45.948	7.718	59.053					

Nº MUESTRA: 12.19 - 0501

Peso Inicial 196.1 Peso Desechado 182.1 Peso tamizado 79.00

% Pasa IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3	VER	HOJA	ADJUNTA
2			
1,5	3.905	5.041	14.053
1	7.145	9.224	23.277
0,750	4.929	6.363	29.640
0,600	5.354	6.912	36.552
0,500	5.130	6.622	43.174
0,430	4.009	5.175	48.349
0,300	4.042	5.218	53.567
0,250	3.020	3.898	57.465
0,200	4.495	5.803	63.268
0,150	6.030	7.784	71.052
0,120	4.169	5.382	76.434
0,100	8.569	11.062	87.496
0,090	1.426	1.840	89.336
0,075	4.552	6.005	95.341
0,060	3.652	4.714	100.005
Suma t	77.455	100.005	
< 0,060	1.358		
Suma r	78.813		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 10 Y R 4/6

arenosa roja de grano medio fino con clastos de cuarzo dispuestos. Matriz arcillosa abundante

Observaciones en la disgregación.

Orillas en agua 5 Y R 5/6
separados por la matriz los clastos.
COMUN DELGADO.

	PESO	% PESO
GRAVA	6.928	4
A. MG	11.050	6.066
A. G	15.413	8.461
A. M	11.071	6.077
A. F	14.694	8.067
A. MF	18.652	10.239
Limo+		
Arc.	104.645	57

Error = 0.187

Nº MUESTRA: 12.19 - 0502

Peso Inicial 175.4 Peso Desechado 171.4 Peso tamizado 115.6

% Pasa IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3	VER	HOJA	ADJUNTA
2			
1,5	3.404	3.111	12.352
1	5.344	4.884	17.236
0,750	9.752	8.913	26.149
0,600	5.681	5.192	31.341
0,500	6.269	5.755	37.098
0,430	6.559	6.086	43.184
0,300	6.206	5.672	48.856
0,250	7.189	6.579	55.435
0,200	5.866	5.361	60.796
0,150	8.324	7.608	68.404
0,120	11.181	10.219	78.623
0,100	6.075	5.552	84.175
0,090	10.133	9.718	93.893
0,075	1.707	1.560	95.453
0,060	4.927	4.503	99.956
Suma t	109.338	99.956	
< 0,060	3715+1.496		
Suma r	114,549		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 10 Y 6/6

arenosa roja con clastos separados por la matriz arena muy fina y arcilla.

Observaciones en la disgregación.

matriz y cementación metamórficos.

	PESO	% PESO
GRAVA	10.111	6
A. MG	8.748	5.100
A. G	21.702	12.652
A. M	20.064	11.697
A. F	25.371	14.791
A. MF	23.342	13.608
Limo+		
Arc.	62.062	36

Error = 1.051

12.19-0501.

Taruz	Peso	$\frac{1}{2}$ Peso	Σ Peso	u cloto	n° Waterless	Forma	n°	Peso
6	1.177	1.519	1.519	3	8 Quetam.	SA + P		1.177
5	1.263	1.630	3.220	4	2 Q lechoso	SA + P		0.649
					1 Dre. metm.	SA + D		0.299
					1 Quetamf.	SR + D		
4	0.550	0.710	3.930	9	2 Q lechosos	A + P		0.550
3	1.371	1.769	5.699	18	5 Dre. melmf.	SR + D		0.480
					5 Q lechoso	SR + D		0.340
					7 Q metmf.	SA + SR		
					1 Agregado	SA + SE		0.063
2	2.567	3.313	9.012					

12.19 - 0502

Tamiz	Peso	%Peso	Σ Peso	n° pl clasi	Naturaleza	Forma (n°)	Peso
6	1.866	1.706	1.706	4	2 oxidos Fe 2 Q metamf.	R + E SR + SE	0.935
4	3.301	3.017	4.723	8	2 Agregados Fe 2 Piz 4 Q metamf.	R + E SR + D SR + SE (1) SA + P (3)	1.458 0.619
3	1.751	1.600	6.323	11	1 Piz 4 Agregados Fe 3 Q lechoso 3 Q metamf.	SR + P SR + E SA + P SA + D (2) SA + C (1)	0.345 0.559 0.425
2	3.193	2.918	9.241				

Nº MUESTRA: 12.19-0503

Peso Inicial 175,5

Peso Desechado 167,4

Peso tamizado 63,6

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3			
2	0.330	0.554	0.554
1,5	0.691	1.160	1.714
1	1.813	3.044	4.758
0,750	2.353	2.271	7.029
0,600	1.553	2.607	9.636
0,500	1.817	3.950	12.686
0,430	1.979	3.322	17.699
0,300	2.986	5.013	22.730
0,250	3.147	5.283	28.013
0,200	5.455	9.1589	37.171
0,150	7.830	13.146	50.317
0,120	5.721	9.605	59.922
0,100	11.191	18.789	78.711
0,090	2.037	3.420	84.131
0,075	6.278	10.540	94.671
0,060	5.378	9.209	100.07
Suma t	59.559	100.07	
< 0,060	2.883		
Suma r	62.442		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 10 Y R 6/6

Arcillas agua 5 Y R 8/6

Arcilla de grano fino mja compacta y fina. Medio-morfismos y carbonataciones

Observaciones en la disgregación.

Decoloraciones. clastos dispersos en la matriz arcillosa.

	PESO	% PESO
GRAVA	0.330	0
A. MG	2.504	1.494
A. G	4.723	2.819
A. M	8.112	4.842
A. F	19.006	11.346
A. MF	24.884	24.137
Limo+		
Arc.	107.841	65

Error = 1.158

Nº MUESTRA:

Peso Inicial

Peso Desechado

Peso tamizado

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3			
2			
1,5			
1			
0,750			
0,600			
0,500			
0,430			
0,300			
0,250			
0,200			
0,150			
0,120			
0,100			
0,090			
0,075			
0,060			
Suma t			
< 0,060			
Suma r			

Características de la muestra antes del análisis

COLOR

Observaciones en la disgregación.

	PESO	% PESO
GRAVA		
A. MG		
A. G		
A. M		
A. F		
A. MF		
Limo+		
Arc.		

Nº MUESTRA: 12.19-0600

Peso Inicial 150.092 Peso Desechado 149.891 Peso tamizado 89.6

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3	VER	HOJA	
2			
1,5	2.120	2.493	9.114
1	3.451	4.058	13.172
0,750	2.159	2.538	15.710
0,600	3.825	4.498	20.208
0,500	4.522	5.317	25.525
0,430	4.822	5.670	31.195
0,300	6.128	7.206	38.401
0,250	5.291	6.222	44.623
0,200	7.682	9.034	53.657
0,150	10.310	12.124	65.781
0,120	6.320	7.432	73.213
0,100	11.841	13.925	87.138
0,090	5.415	6.368	93.506
0,075	1.670	1.963	95.469
0,060	3.844	4.520	99.989
Suma t	85.031	99.890	
< 0,060	4.496		
Suma r	89.527		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 10 Y R 6/6
 Arena / arcilla roja con
 clastos a 1/4 dispersos
 uñas negras compactas
 y dura. Mediana 5 mm EX.

Observaciones en la disgregación.

Arillas agua 10 R 6/6
 Los clastos de fizarra per-
 sisten hasta con el tamiz
 0.200 mm.

	PESO	% PESO
GRAVA	5.631	4
A. MG	5.571	3.715
A. G	10.506	7.007
A. M	16.241	10.832
A. F	24.312	16.216
A. MF	22.770	15.187
Limo+		
Arc.	64.769	43

Error ≈ 0.073

Nº MUESTRA: 12.19-0601

Peso Inicial 140.092 Peso Desechado 130.892 Peso tamizado 53.392

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3	0.036	0.110	0.110
2	0.140	0.276	0.386
1,5	0.180	0.355	0.741
1	0.533	1.051	1.792
0,750	0.640	1.262	3.054
0,600	0.726	1.432	4.486
0,500	1.100	2.170	6.656
0,430	1.277	2.519	9.175
0,300	2.085	4.119	13.294
0,250	1.993	3.932	17.226
0,200	3.399	6.706	23.932
0,150	5.686	11.218	35.150
0,120	5.239	10.352	45.502
0,100	12.476	24.615	70.117
0,090	2.218	4.382	74.499
0,075	7.193	14.197	88.690
0,060	5.739	11.323	100.001
Suma t	50.680	100.001	
< 0,060	2.031		
Suma r	52.711		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 10 R 6/6
 Arenisca grano fino, com-
 pacta poco fino, clastos
 dispersos de cuarzo. EX

Observaciones en la disgregación.

difusas. matriz arcillosa.
 Huecos moldes raíces,
 Arcillas en agua. 10 R 6/6

	PESO	% PESO
GRAVA	0.196	0
A. MG	0.713	0.544
A. G	2.466	1.884
A. M	5.355	4.091
A. F	14.324	10.943
A. MF	25.150	19.214
Limo+		
Arc.	80.12	61

Error 0.589

12.19 - 0600

ϕ	Peso	%Peso	Σ Peso	n°	n: Naturalera	Forma	Peso
5	0.684	0.904	0.804	3	2 Q lechoso 1 Q metanf.	SA - P SA - P	0.267
4	1.001	1.177	1.981	5	2 Pi2 3 Q meta	SA -  SR +  C	0.517
3	2.728	3.208	5.189	26	6 Pi2 9 Q lechoso 11 Q metanf.	SR - D SA - P SA - SR	0.628 1.128
2	1.218	1.432	6.621		aparecen fto.		

Nº MUESTRA: 12.19 - 0602

Peso Inicial 140 grs.

Peso Desechado 136.0 grs.

Peso tamizado 62.5

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3	0.212	0.346	0.346
2	1.124	1.835	2.181
1,5	2.269	3.705	5.886
1	4.274	6.979	12.868
0,750	3.076	5.023	17.891
0,600	3.709	6.056	23.947
0,500	3.835	6.262	30.209
0,430	3.575	5.837	36.046
0,300	4.566	7.456	43.502
0,250	3.433	5.606	49.108
0,200	4.623	7.549	56.657
0,150	5.679	9.273	65.930
0,120	4.012	6.551	72.481
0,100	7.680	12.541	85.022
0,090	1.552	2.534	87.556
0,075	3.938	6.430	93.986
0,060	3.676	6.002	99.988
Suma t	61.230	99.988	
< 0,060	0.748		
Suma r	61.978		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 10 R 416

Samita de grano fino, roja, con puntado alargado de color negro. Hueco de denotación vellos de orilla roja. E.x. muy fina.

Observaciones en la disgregación.

Drillas en agua 10 R 46

	PESO	% PESO
GRAVA	1.336	1
A. MG	4.543	3.339
A. G	7.62	5.600
A. M	11.574	8.506
A. F	25.888	19.028
A. MF	16.846	12.381
Limo+		
Arc.	74.248	55

Error = 0.522

Nº MUESTRA: 12.19 - 0603

Peso Inicial 140.0

Peso Desechado 124.2

Peso tamizado 50.4

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3			
2	0.490	1.015	1.015
1,5	0.799	1.656	2.671
1	2.352	4.875	7.346
0,750	2.257	4.678	12.224
0,600	1.986	4.116	16.340
0,500	2.005	4.156	20.496
0,430	1.838	3.810	24.306
0,300	2.240	4.643	28.949
0,250	2.017	4.181	33.130
0,200	3.530	7.317	40.447
0,150	5.644	11.700	52.147
0,120	4.893	9.106	61.253
0,100	8.660	17.952	79.205
0,090	1.441	2.987	82.192
0,075	4.120	8.540	90.732
0,060	4.461	9.247	99.979
Suma t	48.233	99.979	
< 0,060	1.085		
Suma r	49.318		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 10 R 514

Drillas 34 R 516

Samita rojo varanpa-blanca a paules. hidromorfo. Clasto o dispersos compacta

Observaciones en la disgregación.

Falta matriz? clastos empastados en cemento. curado laminar rojo.

	PESO	% PESO
GRAVA	0.490	0
A. MG	3.181	2.536
A. G	6.248	5.029
A. M	6.095	4.906
A. F	13.567	10.921
A. MF	18.682	15.039
Limo+		
Arc.	75.967	61

Error = 1.08

Nº MUESTRA: 12.19 - 0604

Peso Inicial 380,0 Peso Desechado 372,2 Peso tamizado 280,1

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3	VER	HOJA	Adjunta
2			
1,5	3.840	1.382	76.578
1	6.765	2.435	79.013
0,750	4.966	1.787	80.800
0,600	4.936	1.776	82.576
0,500	4.909	1.767	84.343
0,430	3.827	1.377	85.720
0,300	4.167	1.500	87.220
0,250	3.306	1.190	88.410
0,200	4.800	1.728	90.138
0,150	6.399	2.303	92.441
0,120	4.325	1.557	93.998
0,100	8.541	3.074	97.072
0,090	1.301	0.468	97.540
0,075	3.819	1.374	98.914
0,060	2.919	1.050	99.964
Suma t	277.702	99.964	
< 0,060	1.371		
Suma r	279.073		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 10 R 4/6

Arullas 10 R 6/6

Conformado arulla apor-
tado, rojadrillo oscuro.
Clastos dejan huella planaObservaciones en la disgre-
gación.

al retarse.

- Clastos de f. reconocidos
hasta $\phi = 2.250 \text{ mm}$.

	PESO	% PESO
GRAVA	208,862	56
A. MG	10.605	2.842
A. G	14.811	3.969
A. M	11.300	3.028
A. F	15.524	4.160
A. MF	16.580	4.443
Limo+	94.498	25
Arc.		

Error = 1.027

Nº MUESTRA:

Peso Inicial _____ Peso Desechado _____ Peso tamizado _____

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3			
2			
1,5			
1			
0,750			
0,600			
0,500			
0,430			
0,300			
0,250			
0,200			
0,150			
0,120			
0,100			
0,090			
0,075			
0,060			
Suma t			
< 0,060			
Suma r			

Características de la muestra antes del análisis

COLOR

Observaciones en la disgre-
gación.

	PESO	% PESO
GRAVA		
A. MG		
A. G		
A. M		
A. F		
A. MF		
Limo+		
Arc.		

12.19 -0604

ϕ	Peso	%Peso	Σ Peso	n ^o total	Naturaleza	Forma	Peso
250	100.246	36.098	36.098	3	1 Arc. metmt. 1 1 Q. lechoso 1 Ct	SR + Clm SA + C SA + C	30.637 42.561
200	75.765	27.275	63.373	5	1 Arc. ferruginosa 4 Ct	Irregular. A A + D (1) SA + C (1) SA + Cl (2)	11.429
160	7.664	2.759	66.132	1	Conglo. ferruginoso	SR + SE	7.664
8	7.717	2.778	68.910	3	2 Ct 1 Q lechoso	SA + C A + D	2.407
6	7.400	2.692	71.602	8	1 Piz 4 Arc. ferrugi. 1 Arc. metmt. 2 Q lechoso 1 Ct	SR + D Irregular + A SA + D SA + C SA + P	0.786 2.215 0.829 2.638
5	2.457	0.894	72.486	11	1 Piz 2 Arc. ferrugi. 3 Q metmt. 5 Q lechosos	SR + D Irregular + SA SA + SR SA + C	0.174 0.482 0.708
4	1.562	0.562	73.048	9	1 Q incoloro 4 Q lechosos 2 Q metmt. 2 Q corroídas	A + Pris. A + P SA + C Irregular + P	
3	2.347	0.844	73.892	29	3 Arc. ferrugi. 2 + to 3 Piz 7 Q lechosos 10 Q metmt. 2 Granitr. 2 Apesadas	SR + SE - SA + C. SR + D SA + P * SA + SE + SR + SE - SR + SE -	
2	3.524	1.304	75.196				

N° MUESTRA: 12.19-0905Peso Inicial 183.09gPeso Deseado 180.83gPeso tamizado 165.8

8 Peso IGHE

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3			
2			
1,5	11.989	7.217	30.039
1	32.349	19.474	49.513
0,750	26.030	15.610	65.183
0,600	21.617	13.034	78.217
0,500	18.690	11.251	89.468
0,430	8.841	5.322	94.790
0,300	4.300	2.588	97.378
0,250	1.200	0.722	98.100
0,200	0.650	0.391	98.491
0,150	0.433	0.260	98.751
0,120	0.238	0.143	98.894
0,100	0.316	0.190	99.084
0,090	0.118	0.071	99.155
0,075	0.144	0.086	99.241
0,060	0.138	0.083	99.324
Suma t	165.847	99.324	
< 0,060	0.194		
Suma r	166.041		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 10 R 34/6A partir del ϕ 1.5 mm Ho alto-rados.

Observaciones en la disgre-gación.

Se observa casirocoglomeración
 gruesa, sin matriz, clastos en
 contacto. Masiva. Clastos de
 cuarcos y cet. comidos.

	PESO	% PESO
GRAVA	38.794	21
A. MG	44.338	24.518
A. G	66.337	36.684
A. M	14.341	7.930
A. F	1.321	0.730
A. MF	0.716	0.395
Limo+	14.953	8
Arc.		

Error $\approx +0.241$

12.19 - 0905

φ 200 mm → 1 Q lechoso = 13.153

φ 120 mm → 2 Q lechosos = 12.508

φ 6 mm → 2 Q = 2.372

φ 5 " → 2 Ct → 0.529

φ 4 " → 4 ^{12Q}/_{2Ct} → 0.719

φ 3 " → 3.252 grs. - 20Ct = 1.799 → prism, subredon, cubicos, alargados
 → 15Q = 1.069 prism + cubicos + subredondeados
 → 2 pi2. = 0.240 grs. aplanaados
 → 3 alargados = 0.150 grs.

φ 2 " → 6.2619

Corroído y picoteado suberfericos
 " " Subredondeados
 " " alargados cubangulos

" " → cubangulotas y apéxima -

" " → " y cubico - prismas

" " → " y " "

Nº MUESTRA: 12.19 - 100A

Santo Tomé de Collesó

Peso Inicial 131.69

Peso Desechado 122.59

Peso tamizado 83.9

% Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3			
2			
1,5			
1	0.071	0.085	0.085
0,750	0.084	0.101	0.186
0,600	0.146	0.176	0.362
0,500	0.358	0.432	0.794
0,430	1.039	1.254	2.048
0,300	5.380	6.493	8.541
0,250	13.360	16.125	24.666
0,200	26.415	31.902	56.568
0,150	20.946	25.281	81.849
0,120	6.336	7.647	89.496
0,100	6.072	7.328	96.824
0,090	0.753	0.908	97.732
0,075	1.353	1.633	99.365
0,060	1.006	1.214	100.05
Suma t	82.800	100.05	
< 0,060	0.655		
Suma r	83.455		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 10YR 8/2

Arcuica de granos medios, blanca con feldespato, mica y cuarzo, φ bueno, poco cementada.

Observaciones en la disgregación.

	PESO	% PESO
GRAVA	0	
A. MG	0.071	0.057
A. G	0.588	0.479
A. M	19.779	16.139
A. F	53.697	43.816
A. MF	8.184	7.494
Limo+	39.7	33
Arc.		

Error = 0.445

Nº MUESTRA: 12.19 - 100B

Santo Tomé de Collesó

Peso Inicial 126.79

Peso Desechado 118.79

Peso tamizado 65.7

% Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3			
2			
1,5			
1	0.072	0.114	0.114
0,750	0.116	0.179	0.290
0,600	0.286	0.444	0.731
0,500	0.811	1.252	1.983
0,430	2.100	3.349	5.327
0,300	7.364	11.375	16.602
0,250	10.909	16.854	33.456
0,200	17.764	27.445	60.904
0,150	12.698	19.618	80.522
0,120	3.918	6.053	86.575
0,100	4.482	6.924	93.499
0,090	0.747	1.154	94.653
0,075	1.500	2.317	96.970
0,060	1.949	3.011	99.981
Suma t	64.686	99.981	
< 0,060	0.313		
Suma r	64.999		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 5Y 7/2

Arcuica granos finos, blanco sucio, ore, fto, mica, cuarzo, buen calibrado, poco cementada.

Observaciones en la disgregación.

φ: limo hay fto.

	PESO	% PESO
GRAVA	0	
A. MG	0.072	0.060
A. G	12.133	1.021
A. M	18.375	15.470
A. F	34.380	28.947
A. MF	8.648	7.281
Limo+	56.014	47
Arc.		

Error = 0.701

Nº MUESTRA: 12.19 - 1003

Sto. Tomé de Colledo

Peso Inicial 136.8 grs

Peso Desechado 132.0 grs

Peso tamizado 99.8

% Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
4	0.117	0.118	0.118
3	0.053	0.053	0.171
2	0.507	0.514	0.685
1,5	1.208	1.226	1.911
1	5.441	5.522	7.433
0,750	7.221	7.329	14.762
0,600	10.495	10.652	25.414
0,500	13.645	13.849	39.263
0,430	13.482	13.684	52.947
0,300	14.282	14.496	67.443
0,250	8.691	8.821	76.264
0,200	9.357	9.497	85.761
0,150	6.810	6.918	92.679
0,120	2.410	2.446	95.125
0,100	2.736	2.777	97.902
0,090	0.524	0.531	98.433
0,075	0.815	0.827	99.250
0,060	0.636	0.645	99.895
Suma t	98.430	99.895	
< 0,060	0.380		
Suma r	98.810		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 10 YR 8/2

Areisca grano grueso, blanco
aviso, dura, maciza, con clastos
de cuarzo y ct dispersos, corridos.
Patina blanca dulzor clastos fto.

Observaciones en la disgregación.

4 → ϕ → n° clastos 13 → ϕ → " " 1 ϕ : 1.5 pay fto

	PESO	% PESO
GRAVA	0.677	0.5
A. MG	6.649	5.033
A. G	31.361	23.740
A. M	36.455	27.596
A. F	18.577	14.062
A. MF	4.711	3.566
Limo+		
Arc.	33.190	25

Error 20.010

Nº MUESTRA: 12.19 - 1004

Sto. Tomé de Colledo

Peso Inicial 137.0 grs

Peso Desechado 132.8 grs

Peso tamizado 97.8

% Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3			
2			
1,5			
1	0.336	0.347	0.347
0,750	0.839	0.867	1.214
0,600	2.628	2.717	3.931
0,500	7.173	7.416	11.347
0,430	11.456	11.845	23.192
0,300	17.718	18.320	41.512
0,250	15.618	16.149	57.661
0,200	19.680	20.363	78.024
0,150	12.100	12.511	90.535
0,120	2.927	3.026	93.561
0,100	3.540	3.660	97.221
0,090	0.595	0.615	97.836
0,075	1.028	1.062	98.898
0,060	0.999	1.032	99.930
Suma t	96.644	99.930	
< 0,060	0.374		
Suma r	97.018		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 5 Y 7/2

Areisca grano fino, buen cali-
brado, maciza, cuarcita-
oce. fto, dura.

Observaciones en la disgregación.

	PESO	% PESO
GRAVA	0.836	0
A. MG	10.336	0.253
A. G	40.642	8.013
A. M	44.797	33.732
A. F	34.707	26.134
A. MF	6.162	4.639
Limo+		
Arc.	36.156	27

Error 0.782

Nº MUESTRA: 12.19 - 1005

Lto. Torre de Colledo

Peso Inicial 137.0 gr.

Peso Desechado 134.0 gr.

Peso tamizado 108.5 g

6.50 IGHE

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4	0.099	0.092	0.092
3	0.361	0.336	0.428
2	0.466	0.433	0.861
1,5	3.533	3.289	4.150
1	13.330	12.400	16.550
0,750	12.919	12.027	28.577
0,600	11.960	11.720	45.297
0,500	16.595	15.465	60.762
0,430	11.584	10.784	71.546
0,300	10.098	9.401	80.947
0,250	5.995	5.581	86.528
0,200	6.231	5.801	92.329
0,150	4.060	3.779	96.108
0,120	1.377	1.281	97.389
0,100	1.451	1.350	98.739
0,090	0.344	0.320	99.059
0,075	0.469	0.436	99.495
0,060	0.440	0.409	99.904
Suma t	107.303	99.904	
< 0,060	0.373		
Suma r	107.675		

Error → 0.825

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 10 Y R 8/6

arena gruesa, ore amarillenta. Dura. masiva, con decoloraciones blancas lechosas. Poca materia.

Observaciones en la disgregación.

arena mezclada color 5Y 6/4
aparece los fto a partir del tamiz 1 muy alterados.

	PESO	% PESO
GRAVA	0.926	0.7
A. MG	16.853	12.6
A. G	47.474	35.4
A. M	27.677	20.6
A. F	11.668	8.7
A. MF	2.704	2.5
Limo+ Arc.	26.69	27.5

Nº MUESTRA: 12.19 - 1006

Lto. Torre de Colledo

Peso Inicial 137.0 gr.

Peso Desechado 129.8 gr.

Peso tamizado 64.6 gr.

6.50 IGHE

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3			
2	0.008	0.012	0.012
1,5	0.331	0.364	0.376
1	0.641	1.010	1.386
0,750	0.557	0.877	2.263
0,600	1.029	1.621	3.884
0,500	1.559	2.456	6.340
0,430	2.763	4.354	10.694
0,300	5.849	9.218	19.912
0,250	6.821	10.749	30.661
0,200	9.928	15.645	46.307
0,150	10.370	16.349	62.656
0,120	5.189	8.177	70.833
0,100	8.507	13.407	84.240
0,090	1.433	2.258	86.498
0,075	3.886	6.119	92.617
0,060	4.385	6.910	99.527
Suma t	63.426	99.527	
< 0,060	1.025		
Suma r	64.451		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 10 Y R 8/2

arena gruesa medio fina, bien calibrado, arenilla - ore sucia, masiva. Decoloraciones osas.

Observaciones en la disgregación.

φ 1.5 fto. alterados

	PESO	% PESO
GRAVA	0.008	
A. MG	0.872	0.671
A. G	3.415	2.629
A. M	15.433	11.883
A. F	25.487	19.624
A. MF	18.211	14.022
Limo+ Arc.	66.374	51

Error = 0.419

Nº MUESTRA: 12.19 - 1007

Sto. Tomé de Colloso

Peso Inicial 137.0 gr.

Peso Desechado 128.1 gr.

Peso tamizado 38.951

Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3			
2			
1,5	0.040	0.090	0.190
1	0.143	0.388	0.578
0,750	0.120	0.325	0.903
0,600	0.182	0.494	1.397
0,500	0.314	0.852	2.249
0,430	0.471	1.278	3.527
0,300	0.986	2.676	6.404
0,250	1.428	3.877	10.281
0,200	3.554	9.649	19.930
0,150	6.196	16.822	36.752
0,120	4.553	12.361	49.113
0,100	8.672	23.544	72.657
0,090	1.516	4.115	76.772
0,075	4.309	11.699	88.471
0,060	4.308	11.699	100.170
Suma t	36.828	100.170	
< 0,060	2.066		
Suma r	38.894		

Error: 0.057

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 5Y 8/4

limos amarillos de amarillentos, variegados, uñas, fto. Pizarras no muy claras.

Observaciones en la disgregación.

Pezallas húmedas 5Y 6/4
- Disgregación difícil, poille cemento carbonatado. No re atacó con cl H.

	PESO	% PESO
GRAVA	0	
A. MG	0.213	0.166
A. G	0.616	0.480
A. M	2.885	2.250
A. F	14.303	11.156
A. MF	18.805	14.667
Limo+	91.278	71.3
Arc.		

28.7

Nº MUESTRA: 12.19 - 10 11

1to Tome de Collected

Peso Inicial 391,8 g. Peso Desechado 385,2 Peso tamizado 386,8

% Peso IGME

TAMIZ	PESO gr.	% PESO	Σ PESO
> 4			
3	VER	ROSA	ADIUNTA
2			
1,5	20.981	7.322	52.473
1	21.440	7.482	59.954
0,750	8.278	2.889	62.847
0,600	10.356	3.614	66.461
0,500	9.747	3.401	69.862
0,430	10.794	3.767	73.629
0,300	16.203	5.654	79.283
0,250	14.092	4.918	84.201
0,200	15.107	5.272	89.473
0,150	10.202	3.560	93.033
0,120	4.283	1.494	94.527
0,100	7.463	2.604	97.131
0,090	1.199	0.418	97.549
0,075	3.600	1.256	98.805
0,060	3.100	1.081	99.886
Suma t	286,150	99.886	
< 0,060	0.419		
Suma r	286,569		

Características de la muestra antes del análisis

COLOR 10 Y R 7/4
 Langlomerado blanco amarillado, claros e. ct y q. subanguloso, planares, redondeados, conoides dispersos matriz arcillosa.

Observaciones en la disgregación.

	PESO	% PESO
GRAVA	129.305	33
A. MG	42.421	10.987
A. G	28.381	7.350
A. M	41.089	10.642
A. F	29.592	7.664
A. MF	15.362	3.978
Limo+		
Arc.	99.050	26

Error ≈ 0.231

12.19 - 10.11

Tamiz	Peso	% Peso	Σ Peso	n° Total (n° Naturalera →)	Fruita (n°)	Peso
200	59.469	20.782	20.782	* 7	1 Ct 6 Q metmf. SA+D SA+D(2) SA+P(4)	6.264 13.758
8	15.229	5.314	26.096	8	3 Ct 2 Q lechoso 3 Q metmf. SA+D(1) SA+P(2) SA+D(1) SA+P(1)	6.496 3.378
6	9.692	3.382	29.478	14	1 Arc metm 3 Ct 2 Q lechoso 10 Q metmf. SR+D SR+Cl(2) SR+D(1) SA+D(2) SA+C(6) SA+P(4)	0.408 1.811 1.019
5	6.710	2.341	31.819	25	2 Ct 8 Q metmf. 15 Q lechosos SA+C SA+D(2) SA+P(6) SA+C(3) SA+P(6) SA+SE(4) SA+Cl(8)	0.386 2.111
4	8.007	2.794	34.613		10 apurado hembra R. irregular 1 Fto 2 Ct 1 Piz 5 Arc. metmf. 17 Q lechosos 20 Q metmf. SA+C SR+SE SR+D SA+P SA+C(4) SA+P(10) SA+D(3) SA+SE(10) - 0.071 SA+P(4) SA+C(2) SA+D(4)	0.071 0.065 0.309 0.141 0.859 2.959
3	12.199	4.257	38.870		5 Fto 6 Q incoloros 1 apurado rusa 7 Ct 10 Arc. metmf. 32 Q lechosos Q metmf. SA+C SA+SE irregular SR+SE SA+P SA+SE SA+P(11) SA+C(3) SA+D(3)	0.299 0.498 0.039 0.579 0.916 2.094
2	17.999	6.281	45.151			