



**OBRA: HOSPITAL SANTA ROSA DE LOS PASTOS GRANDES
SAN ANTONIO DE LOS COBRES PROVINCIA: SALTA**

POZO	1	1	1	1	1
MUESTRA	1	2	3	4	5
PROFUNDIDAD (m.)	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0

DETERMINACION DE HUMEDAD

Peso Húmedo	88,9	60,9	72,6	70,0	72,4
Peso Seco	88,0	57,7	69,4	66,9	69,1
Pesa Filtro N°	27	1	3	51	20
Tara del Pesa Filtro	21,3	21,4	21,8	20,9	21,6
Humedad	1,3	8,8	6,7	6,7	6,9

GRANULOMETRIA

Tamices y Aberturas (mm)		Gr.	%	Gr.	%	Gr.	%	Gr.	%	Gr.	%
2 1/2"	RETIENE	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
53.8	PASA	158,9	100,0	258,0	100,0	357,6	100,0	1877,0	100,0	346,8	100,0
2"	RETIENE	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
50.80	PASA	158,9	100,0	258,0	100,0	357,6	100,0	1877,0	100,0	346,8	100,0
1 1/2"	RETIENE	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
38.1	PASA	158,9	100,0	258,0	100,0	357,6	100,0	1877,0	100,0	346,8	100,0
1"	RETIENE	0,0		0,0		0,0		57,0		0,0	
25.4	PASA	158,9	100,0	258,0	100,0	357,6	100,0	1820,0	97,0	346,8	100,0
3/4"	RETIENE	16,6		0,0		0,0		60,0		0,0	
18.10	PASA	142,3	89,6	258,0	100,0	357,6	100,0	1760,0	93,8	346,8	100,0
3/8"	RETIENE	2,4		1,0		2,2		39,0		2,7	
9.63	PASA	139,9	88,0	257,0	99,6	355,4	99,4	1721,0	91,7	344,1	99,2
FACTOR		1,0		1,0		1,0		2,6		1,0	
CUARTEO SOBRE(Gr.)		139,9		257,0		355,4		663,0		344,1	
N° 4	RETIENE	3,4		5,0		8,7		11,0		8,0	
4.76	PASA	136,5	85,9	252,0	97,7	346,7	97,0	1692,4	90,2	336,1	96,9
N° 10	RETIENE	3,5		39,0		40,8		19,0		45,0	
2.00	PASA	133,0	83,7	213,0	82,6	305,9	85,5	1643,1	87,5	291,1	83,9
N° 40	RETIENE	85,8		133,0		184,6		275,0		175,0	
0.42	PASA	47,2	29,7	80,0	31,0	121,3	33,9	929,3	49,5	116,1	33,5
N° 200	RETIENE	40,8		70,0		106,6		340,0		105,4	
0.074	PASA	6,4	4,0	10,0	3,9	14,7	4,1	46,7	2,5	10,7	3,1
PESO SECO MUESTRA (Gr.)		158,9		258,0		357,6		1877,0		346,8	
PESO MATERIAL LAVADO (Gr.)		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	

LIMITE DE ATTERBERG (ASTM D 4318)

PESA FILTRO N°											
P.F. +S.H.=(a)grs.											
P.F.+S.S.=(b)grs.											
TARA PESA FILTRO=(c)grs.											
AGUA=(a-b)=(d)grs.											
S.SECO=(b-c)=(e)											
% HUM. = (d/e)*100 =(f)											
N° GOLPES											
FACTOR = K											
LL I I.P.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INDICE PLASTICO		NP		NP		NP		NP		NP	
CLASIFICACION UNIFICADA		SP		SP		SP		SP		SP	

SALES TOTALES

CAPSULA N°					
CAPS. + SALES = (a)grs.					
TARA CAPSULA = (b)grs.					
SALES = (a-b) = (c)grs.					
FRACCION A = (d) grs.					
FRACCION B = (e)grs.					
% SALES (suelos)		NO FLOCULA	NO FLOCULA	NO FLOCULA	NO FLOCULA
% SALES (granular)					

SULFATOS

CAPSULA N°					
CAPS. + SALES = (a)grs.					
TARA CAPSULA = (b)grs.					
SALES = (a-b) = (c)grs.					
FRACCION A = (d) grs.					
FRACCION B = (e)grs.					
%SULFATOS SOLUBLES (suelos)		NO FLOCULA	NO FLOCULA	NO FLOCULA	NO FLOCULA
% SULFATOS SOLUBLES (granul.)					



OBRA: HOSPITAL SANTA ROSA DE LOS PASTOS GRANDES											
SAN ANTONIO DE LOS COBRES PROVINCIA: SALTA											
POZO		1		1		1		1		1	
MUESTRA		6		7		8		9		10	
PROFUNDIDAD (m.)		6,0		7,0		8,0		9,0		10,0	
DETERMINACION DE HUMEDAD											
Peso Húmedo		76,9		76,6		67,7		73,8		73,2	
Peso Seco		72,5		71,2		64,7		71,0		70,6	
Pesa Filtro N°		4		13		39		22		39	
Tara del Pesa Filtro		21,3		20,1		21,8		21,5		21,8	
Humedad		8,6		7,6		7,0		5,7		5,3	
GRANULOMETRIA											
Tamices y Aberturas (mm)		Grs.	%	Grs.	%	Grs.	%	Grs.	%	Grs.	%
2 1/2"	RETIENE	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
53.8	PASA	1543,8	100,0	250,3	100,0	181,6	100,0	126,8	100,0	1221,5	100,0
2"	RETIENE	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
50.80	PASA	1543,8	100,0	250,3	100,0	181,6	100,0	126,8	100,0	1221,5	100,0
1 1/2"	RETIENE	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
38.1	PASA	1543,8	100,0	250,3	100,0	181,6	100,0	126,8	100,0	1221,5	100,0
1"	RETIENE	165,0		0,0		0,0		0,0		73,1	
25.4	PASA	1378,8	89,3	250,3	100,0	181,6	100,0	126,8	100,0	1148,4	94,0
3/4"	RETIENE	89,7		0,0		0,0		12,4		55,3	
18.10	PASA	1289,1	83,5	250,3	100,0	181,6	100,0	114,4	90,2	1093,1	89,5
3/8"	RETIENE	43,8		3,1		4,1		4,7		23,5	
9.63	PASA	1245,3	80,7	247,2	98,8	177,5	97,7	109,7	86,5	1069,6	87,6
FACTOR		1,0		1,0		1,0		1,0		1,0	
CUARTEO SOBRE(Grs.)		1245,3		247,2		177,5		109,7		1069,6	
N° 4	RETIENE	15,8		6,8		6,2		4,2		9,5	
4.76	PASA	1229,5	79,6	240,4	96,0	171,3	94,3	105,5	83,2	1060,1	86,8
N° 10	RETIENE	17,8		37,5		26,6		27,8		17,5	
2.00	PASA	1211,7	78,5	202,9	81,1	144,7	79,7	77,7	61,3	1042,6	85,4
N° 40	RETIENE	410,7		122,8		93,6		37,4		433,8	
	PASA	801,0	51,9	80,1	32,0	51,1	28,1	40,3	31,8	608,8	49,8
N° 200	RETIENE	762,9		70,7		45,3		36,8		574,8	
0.074	PASA	38,1	2,5	9,4	3,8	5,8	3,2	3,5	2,8	34,0	2,8
PESO SECO MUESTRA (Grs.)		1543,8		250,3		181,6		126,8		1221,5	
PESO MATERIAL LAVADO (Grs.)		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
LIMITE DE ATTERBERG (ASTM D 4318)											
PESA FILTRO N°											
P.F. +S.H.= (a)grs.											
P.F.+S.S.= (b)grs.											
TARA PESA FILTRO= (c)grs.											
AGUA= (a-b)= (d)grs.											
S. SECO= (b-c)= (e)											
% HUM. = (d/e)*100 = (f)											
N° GOLPES											
FACTOR = K											
LL I I.P.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INDICE PLASTICO		NP		NP		NP		NP		NP	
CLASIFICACION UNIFICADA		SP		SP		SP		SP		SP	
SALES TOTALES											
CAPSULA N°											
CAPS. + SALES = (a)grs.											
TARA CAPSULA = (b)grs.											
SALES = (a-b) = (c)grs.											
FRACCION A = (d) grs.											
FRACCION B = (e)grs.											
% SALES (suelos)		NO FLOCULA		NO FLOCULA		NO FLOCULA		NO FLOCULA		NO FLOCULA	
% SALES (granular)											
SULFATOS											
CAPSULA N°											
CAPS. + SALES = (a)grs.											
TARA CAPSULA = (b)grs.											
SALES = (a-b) = (c)grs.											
FRACCION A = (d) grs.											
FRACCION B = (e)grs.											
%SULFATOS SOLUBLES (suelos)		NO FLOCULA		NO FLOCULA		NO FLOCULA		NO FLOCULA		NO FLOCULA	
% SULFATOS SOLUBLES (granul.)											



OBRA: HOSPITAL SANTA ROSA DE LOS PASTOS GRANDES
SAN ANTONIO DE LOS COBRES PROVINCIA: SALTA

POZO	1	1	1	1	1
MUESTRA	11	12	13	14	15
PROFUNDIDAD (m.)	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0

DETERMINACION DE HUMEDAD

Peso Húmedo	76,6	79,2	81,7	74,4	70,4
Peso Seco	72,8	74,8	77,6	71,8	67,8
Pesa Filtro N°	16	3	8	13	42
Tara del Pesa Filtro	21,3	21,8	20,0	20,1	21,6
Humedad	7,4	5,9	7,1	5,0	5,6

GRANULOMETRIA

Tamices y Aberturas (mm)		Grs.	%	Grs.	%	Grs.	%	Grs.	%	Grs.	%
2 1/2"	RETIENE	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
53.8	PASA	254,6	100,0	1111,4	100,0	1295,2	100,0	1342,2	100,0	1417,3	100,0
2"	RETIENE	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
50.80	PASA	254,6	100,0	1111,4	100,0	1295,2	100,0	1342,2	100,0	1417,3	100,0
1 1/2"	RETIENE	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
38.1	PASA	254,6	100,0	1111,4	100,0	1295,2	100,0	1342,2	100,0	1417,3	100,0
1"	RETIENE	0,0		63,4		0,0		0,0		0,0	
25.4	PASA	254,6	100,0	1048,0	94,3	1295,2	100,0	1342,2	100,0	1417,3	100,0
3/4"	RETIENE	0,0		57,8		78,5		54,6		73,1	
18.10	PASA	254,6	100,0	990,2	89,1	1216,7	93,9	1287,6	95,9	1344,2	94,8
3/8"	RETIENE	5,3		43,8		40,1		87,2		45,8	
9.63	PASA	249,3	97,9	946,4	85,2	1176,6	90,8	1200,4	89,4	1298,4	91,6
FACTOR		1,0		1,0		1,0		1,0		1,0	
CUARTEO SOBRE(Grs.)		249,3		946,4		1176,6		1200,4		1298,4	
N° 4	RETIENE	5,5		76,8		35,0		22,4		76,2	
4.76	PASA	243,8	95,8	869,6	78,2	1141,6	88,1	1178,0	87,8	1222,2	86,2
N° 10	RETIENE	30,7		45,2		56,9		76,9		99,3	
2.00	PASA	213,1	83,7	824,4	74,2	1084,7	83,7	1101,1	82,0	1122,9	79,2
N° 40	RETIENE	145,7		352,1		668,2		698,3		649,4	
	PASA	67,4	26,5	472,3	42,5	416,5	32,2	402,8	30,0	473,5	33,4
N° 200	RETIENE	61,8		432,9		385,1		355,9		435,4	
0.074	PASA	5,6	2,2	39,4	3,5	31,4	2,4	46,9	3,5	38,1	2,7
PESO SECO MUESTRA (Grs.)		254,6		1111,4		1295,2		1342,2		1417,3	
PESO MATERIAL LAVADO (Grs.)		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	

LIMITE DE ATTERBERG (ASTM D 4318)

PESA FILTRO N°											
P.F. +S.H.=(a)grs.											
P.F.+S.S.=(b)grs.											
TARA PESA FILTRO=(c)grs.											
AGUA=(a-b)=(d)grs.											
S.SECCO=(b-c)=(e)											
% HUM. = (d/e)*100 =(f)											
N° GOLPES											
FACTOR = K											
L.L I I.P.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INDICE PLASTICO		NP		NP		NP		NP		NP	
CLASIFICACION UNIFICADA		SP		SP		SP		SP		SP	

SALES TOTALES

CAPSULA N°					
CAPS. + SALES = (a)grs.					
TARA CAPSULA = (b)grs.					
SALES = (a-b) = (c)grs.					
FRACCION A = (d) grs.					
FRACCION B = (e)grs.					
% SALES (suelos)		NO FLOCULA		NO FLOCULA	
% SALES (granular)					

SULFATOS

CAPSULA N°					
CAPS. + SALES = (a)grs.					
TARA CAPSULA = (b)grs.					
SALES = (a-b) = (c)grs.					
FRACCION A = (d) grs.					
FRACCION B = (e)grs.					
%SULFATOS SOLUBLES (suelos)		NO FLOCULA		NO FLOCULA	
% SULFATOS SOLUBLES (granul.)					