# RESULTADOS DE LABORATORIO

Calle Eligio Ayala Nº 912 – Bº Pitiantuta. Fernando de la Mora.
Tel. /Fax 508.999 - Celular: 0981-462.432
jbareiro@gmail.com

Julio C. Bareiro M.
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1604
Matrícula C.S.J. Nº 1535

| RICARDO A. DUARTE RIVEROS<br>*SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA*<br>*PADRE CASANELLO 2186 - TE. 333258* | PLANILLA DE RESUMEN DE ENSAYOS<br>Y DESCRIPCION DE LABORATORIO<br>SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACION DE SUELOS | OBRA: HOSPITAL<br>UBICACIÓN: CAAGUAZU<br>SOLICITADO POR: ING. JULIO BAREIRO FECHA: 23/09/21 |
|---|---|---|

| SONDEO | PROFUNDIDAD | | Muestra | W | LL | LP | IP | PASANTE TAMIZ | | | | SUCS | DESCRIPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPT Nº | De | A | | (%) | (%) | (%) | (%) | # 10 | # 40 | # 100 | # 200 | | |
| 1 | 1,00 | 1,45 | M1 | 9,5 | 28,3 | 14,0 | 14,3 | 100,0 | 85,4 | 42,1 | 36,6 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo - M1 |
| | 2,00 | 2,45 | | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 3,00 | 3,45 | | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 4,00 | 4,45 | | 11,7 | 31,4 | 16,9 | 14,5 | 100,0 | 85,6 | 41,4 | 35,2 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 5,00 | 5,45 | | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 6,00 | 6,45 | | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 7,00 | 7,45 | | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 8,00 | 8,45 | M2 | 12,9 | 33,9 | 18,2 | 15,7 | 100,0 | 87,2 | 41,7 | 34,7 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 9,00 | 9,45 | | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 10,00 | 10,45 | | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 11,00 | 11,45 | | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 12,00 | 12,45 | M3 | 8,1 | 28,2 | 15,8 | 12,4 | 100,0 | 83,6 | 29,6 | 20,8 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo c/motas grises |
| | 13,00 | 13,45 | | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 14,00 | 14,45 | | | | | | 100,0 | 85,5 | 23,9 | 16,8 | SM | Arena limosa marrón rojizo |
| | 15,00 | 15,09 | M4 | | | | | | | | | SM | Idem |

Julio C. Bareiro M.
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1604
Matrícula C.S.J. Nº 1535

00000350

| RICARDO A. DUARTE RIVEROS<br>*SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA*<br>*PADRE CASANELLO 2186 - TE. 333258* | PLANILLA DE RESUMEN DE ENSAYOS<br>Y DESCRIPCION DE LABORATORIO<br>SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACION DE SUELOS | OBRA: HOSPITAL<br>UBICACIÓN: CAAGUAZU<br>SOLICITADO POR: ING. JULIO BAREIRO FECHA: 23/09/21 |
|---|---|---|

| SONDEO | PROFUNDIDAD | | W | LL | LP | IP | PASANTE TAMIZ | | | | SUCS | DESCRIPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPT Nº | De | A | (%) | (%) | (%) | (%) | # 10 | # 40 | # 100 | # 200 | | |
| 2 | 1,00 | 1,45 | | | | | | | | | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 2,00 | 2,45 | 10,8 | 30,8 | 17,3 | 13,5 | 100,0 | 85,7 | 44,0 | 38,1 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 3,00 | 3,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 4,00 | 4,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 5,00 | 5,45 | 11,5 | 32,0 | 17,9 | 14,1 | 100,0 | 86,2 | 41,9 | 34,7 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 6,00 | 6,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 7,00 | 7,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 8,00 | 8,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 9,00 | 9,45 | 14,7 | 34,9 | 18,6 | 16,3 | 100,0 | 85,1 | 41,7 | 35,1 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 10,00 | 10,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 11,00 | 11,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 12,00 | 12,45 | 8,8 | 28,1 | 15,9 | 12,2 | 100,0 | 85,7 | 27,1 | 20,0 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo c/motas grises |
| | 13,00 | 13,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 14,00 | 14,45 | | | | | 100,0 | 83,2 | 30,4 | 16,0 | SM | Arena limosa marrón rojizo c/motas grises |
| | 15,00 | 15,08 | | | | | | | | | SM | Idem |

Julio C. Bareiro M.
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1604
Matricula C.S.J. Nº 1535

0000319

| RICARDO A. DUARTE RIVEROS<br>*SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA*<br>*PADRE CASANELLO 2186 - TE. 333258* | PLANILLA DE RESUMEN DE ENSAYOS<br>Y DESCRIPCION DE LABORATORIO<br>SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACION DE SUELOS | **OBRA:** HOSPITAL<br>**UBICACIÓN:** CAAGUAZU<br>**SOLICITADO POR:** ING. JULIO BAREIRO **FECHA:** 29/09/21 |
|---|---|---|

| SONDEO | PROFUNDIDAD | | W | LL | LP | IP | PASANTE TAMIZ | | | | SUCS | DESCRIPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPT Nº | De | A | (%) | (%) | (%) | (%) | # 10 | # 40 | # 100 | # 200 | | |
| 3 | 1,00 | 1,45 | 12,6 | 32,6 | 15,8 | 16,8 | 100,0 | 83,8 | 44,6 | 39,9 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 2,00 | 2,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 3,00 | 3,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 4,00 | 4,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 5,00 | 5,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 6,00 | 6,45 | 17,4 | 35,5 | 16,1 | 19,4 | 100,0 | 83,9 | 41,8 | 35,1 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 7,00 | 7,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 8,00 | 8,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 9,00 | 9,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 10,00 | 10,45 | 16,9 | 38,6 | 15,8 | 22,8 | 100,0 | 84,8 | 41,4 | 35,2 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 11,00 | 11,45 | 13,8 | 35,2 | 14,5 | 20,7 | 100,0 | 81,3 | 39,7 | 33,7 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo c/motas marrón amarillento |
| | 12,00 | 12,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 13,00 | 13,45 | | | | | | | | | SC | Idem |

Julio C. Bareiro M.
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1604
Matricula C.S.J. Nº 1535

00000348

| RICARDO A. DUARTE RIVEROS<br>*SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA*<br>*PADRE CASANELLO 2186 - TE. 333258* | PLANILLA DE RESUMEN DE ENSAYOS<br>Y DESCRIPCION DE LABORATORIO<br>SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACION DE SUELOS | OBRA: HOSPITAL<br>UBICACIÓN: CAAGUAZU<br>SOLICITADO POR: ING. JULIO BAREIRO FECHA: 29/09/21 |
|---|---|---|

| SONDEO | PROFUNDIDAD | | W | LL | LP | IP | PASANTE TAMIZ | | | | SUCS | DESCRIPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPT Nº | De | A | (%) | (%) | (%) | (%) | # 10 | # 40 | # 100 | # 200 | | |
| 4 | 1,00 | 1,45 | | | | | | | | | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 2,00 | 2,45 | 11,3 | 34,8 | 18,6 | 16,2 | 100,0 | 84,9 | 46,1 | 40,3 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 3,00 | 3,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 4,00 | 4,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 5,00 | 5,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 6,00 | 6,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 7,00 | 7,45 | 17,2 | 36,4 | 17,8 | 18,6 | 100,0 | 84,8 | 43,0 | 35,9 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 8,00 | 8,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 9,00 | 9,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 10,00 | 10,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 11,00 | 11,45 | 12,3 | 32,3 | 16,1 | 16,2 | 100,0 | 85,0 | 36,6 | 29,5 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 12,00 | 12,45 | 10,7 | 30,3 | 15,9 | 14,4 | 100,0 | 82,6 | 32,1 | 24,5 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 13,00 | 13,45 | | | | | 100,0 | 89,1 | 33,8 | 18,9 | SM | Arena limosa marrón rojizo |
| | 14,00 | 14,45 | | | | | | | | | SM | Idem |
| | 15,00 | 15,45 | | | | | | | | | SM | Idem |

Julio C. Bareiro M.
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1604
Matrícula C.S.J. Nº 1535

0000347

| RICARDO A. DUARTE RIVEROS<br>*SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA*<br>*PADRE CASANELLO 2186 - TE. 333258* | PLANILLA DE RESUMEN DE ENSAYOS<br>Y DESCRIPCION DE LABORATORIO<br>SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACION DE SUELOS | OBRA: HOSPITAL<br>UBICACIÓN: CAAGUAZU<br>SOLICITADO POR: ING. JULIO BAREIRO FECHA: 29/09/21 |
|---|---|---|

| SONDEO | PROFUNDIDAD | | W | LL | LP | IP | PASANTE TAMIZ | | | | SUCS | DESCRIPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPT Nº | De | A | (%) | (%) | (%) | (%) | # 10 | # 40 | # 100 | # 200 | | |
| 5 | 1,00 | 1,50 | | | | | | | | | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 2,00 | 2,45 | 17,2 | 32,8 | 15,7 | 17,1 | 100,0 | 87,2 | 48,0 | 41,7 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 3,00 | 3,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 4,00 | 4,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 5,00 | 5,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 6,00 | 6,50 | 21,0 | 32,7 | 15,1 | 17,6 | 100,0 | 86,3 | 44,6 | 37,2 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 7,00 | 7,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 8,00 | 8,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 9,00 | 9,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 10,00 | 10,45 | 17,1 | 36,6 | 15,4 | 21,2 | 100,0 | 86,7 | 47,6 | 40,3 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo c/concreciones |
| | 11,00 | 11,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 12,00 | 12,45 | 14,2 | 31,2 | 14,2 | 17,0 | 100,0 | 83,5 | 35,0 | 24,9 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 13,00 | 13,45 | | | | | 100,0 | 80,1 | 38,2 | 21,4 | SM | Arena limosa marrón rojizo |
| | 14,00 | 14,45 | | | | | | | | | SM | Idem |

Julio C. Bareiro M.
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1604
Matricula C.S.J. Nº 1535

0000034 6

| RICARDO A. DUARTE RIVEROS<br>*SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA*<br>*PADRE CASANELLO 2186 - TE. 333258* | PLANILLA DE RESUMEN DE ENSAYOS<br>Y DESCRIPCION DE LABORATORIO<br>SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACION DE SUELOS | OBRA: HOSPITAL<br>UBICACIÓN: CAAGUAZU<br>SOLICITADO POR: ING. JULIO BAREIRO FECHA: 29/09/21 |
|---|---|---|

| SONDEO | PROFUNDIDAD | | W | LL | LP | IP | PASANTE TAMIZ | | | | SUCS | DESCRIPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPT Nº | De | A | (%) | (%) | (%) | (%) | # 10 | # 40 | # 100 | # 200 | | |
| 6 | 1,00 | 1,60 | | | | | | | | | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 2,00 | 2,45 | 18,2 | 32,7 | 16,6 | 16,1 | 100,0 | 85,7 | 43,8 | 36,8 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 3,00 | 3,50 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 4,00 | 4,50 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 5,00 | 5,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 6,00 | 6,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 7,00 | 7,45 | 20,0 | 35,1 | 17,7 | 17,4 | 100,0 | 86,3 | 46,1 | 39,2 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 8,00 | 8,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 9,00 | 9,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 10,00 | 10,45 | 16,0 | 37,0 | 16,5 | 20,5 | 86,3 | 74,2 | 37,3 | 30,0 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo c/gravillas |
| | 11,00 | 11,45 | 13,4 | 29,6 | 14,6 | 15,0 | 100,0 | 79,7 | 33,6 | 20,4 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 12,00 | 12,45 | | | | | 100,0 | 82,9 | 39,1 | 20,9 | SM | Arena limosa marrón rojizo |
| | 13,00 | 13,45 | | | | | | | | | SM | Arena limosa marrón rojizo |
| | 14,00 | 14,45 | | | | | | | | | SM | Idem |

Julio C. Bareiro M.
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1604
Matricula C.S.J. Nº 1535

00000375

| RICARDO A. DUARTE RIVEROS<br>*SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA*<br>*PADRE CASANELLO 2186 - TE. 333258* | PLANILLA DE RESUMEN DE ENSAYOS<br>Y DESCRIPCION DE LABORATORIO<br>SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACION DE SUELOS | OBRA: HOSPITAL<br>UBICACIÓN: CAAGUAZU<br>SOLICITADO POR: ING. JULIO BAREIRO FECHA: 29/09/21 |
|---|---|---|

| SONDEO | PROFUNDIDAD | | W | LL | LP | IP | PASANTE TAMIZ | | | | SUCS | DESCRIPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPT Nº | De | A | (%) | (%) | (%) | (%) | # 10 | # 40 | # 100 | # 200 | | |
| 7 | 1,00 | 1,45 | 13,9 | 30,4 | 16,4 | 14,0 | 100,0 | 84,4 | 43,3 | 37,5 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 2,00 | 2,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 3,00 | 3,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 4,00 | 4,50 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 5,00 | 5,50 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 6,00 | 6,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 7,00 | 7,45 | 19,0 | 34,5 | 17,8 | 16,7 | 100,0 | 85,7 | 42,2 | 34,8 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 8,00 | 8,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 9,00 | 9,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 10,00 | 10,45 | 15,7 | 31,0 | 16,6 | 14,4 | 100,0 | 84,9 | 37,6 | 30,3 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo c/concreciones |
| | 11,00 | 11,45 | | | | | | | | | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 12,00 | 12,45 | | | | | 100,0 | 74,5 | 26,3 | 19,4 | SM | Arena limosa marrón rojizo |
| | 13,00 | 13,45 | | | | | | | | | SM | Arena limosa marrón rojizo |
| | 14,00 | 14,40 | | | | | | | | | SM | Idem |

Julio C. Bareiro M.
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1604
Matrícula C.S.J. Nº 1535

00000344

| RICARDO A. DUARTE RIVEROS<br>*SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA*<br>*PADRE CASANELLO 2186 - TE. 333258* | PLANILLA DE RESUMEN DE ENSAYOS<br>Y DESCRIPCION DE LABORATORIO<br>SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACION DE SUELOS | **OBRA:** HOSPITAL<br>**UBICACIÓN:** CAAGUAZU<br>**SOLICITADO POR:** ING. JULIO BAREIRO **FECHA:** 30/09/21 |
|---|---|---|

| SONDEO | PROFUNDIDAD | | W | LL | LP | IP | PASANTE TAMIZ | | | | SUCS | DESCRIPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPT Nº | De | A | (%) | (%) | (%) | (%) | # 10 | # 40 | # 100 | # 200 | | |
| 8 | 1,00 | 1,50 | 11,8 | 30,5 | 16,0 | 14,5 | 100,0 | 86,7 | 43,4 | 36,3 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 2,00 | 2,45 | 13,3 | 32,1 | 16,6 | 15,5 | 100,0 | 88,4 | 46,3 | 39,6 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 3,00 | 3,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 4,00 | 4,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 5,00 | 5,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 6,00 | 6,45 | 14,6 | 34,3 | 16,7 | 17,6 | 100,0 | 87,8 | 45,9 | 38,5 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 7,00 | 7,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 8,00 | 8,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 9,00 | 9,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 10,00 | 10,45 | 14,6 | 37,5 | 18,5 | 19,0 | 100,0 | 87,4 | 42,9 | 34,6 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 11,00 | 11,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 12,00 | 12,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 13,00 | 13,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 14,00 | 14,45 | | | | | 100,0 | 73,1 | 26,8 | 17,2 | SM | Arena limosa marrón rojizo |

Julio C. Bareiro M.
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1604
Matricula C.S.J. Nº 1535

00000343

| RICARDO A. DUARTE RIVEROS<br>*SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA*<br>*PADRE CASANELLO 2186 - TE. 333258* | PLANILLA DE RESUMEN DE ENSAYOS<br>Y DESCRIPCION DE LABORATORIO<br>SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACION DE SUELOS | OBRA: HOSPITAL<br>UBICACIÓN: CAAGUAZU<br>SOLICITADO POR: ING. JULIO BAREIRO FECHA: 30/09/21 |
|---|---|---|

| SONDEO | PROFUNDIDAD | | W | LL | LP | IP | PASANTE TAMIZ | | | | SUCS | DESCRIPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPT Nº | De | A | (%) | (%) | (%) | (%) | # 10 | # 40 | # 100 | # 200 | | |
| 9 | 1,00 | 1,50 | 15,8 | 33,7 | 16,6 | 17,1 | 100,0 | 86,6 | 45,4 | 38,8 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 2,00 | 2,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 3,00 | 3,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 4,00 | 4,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 5,00 | 5,45 | 17,7 | 32,9 | 16,6 | 16,3 | 100,0 | 87,8 | 43,4 | 35,8 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 6,00 | 6,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 7,00 | 7,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 8,00 | 8,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 9,00 | 9,45 | 17,2 | 35,1 | 16,6 | 18,5 | 100,0 | 87,9 | 41,7 | 33,7 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 10,00 | 10,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 11,00 | 11,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 12,00 | 12,45 | 12,8 | 30,2 | 14,3 | 15,9 | 100,0 | 83,5 | 32,1 | 22,7 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo c/motas moradas |
| | 13,00 | 13,45 | | | | | 100,0 | 95,1 | 34,6 | 16,2 | SM | Arena limosa marrón rojizo |
| | 14,00 | 14,45 | | | | | | | | | SM | Idem |

Julio C. Bareiro M.
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1604
Matricula C.S.J. Nº 1535

00000342

| RICARDO A. DUARTE RIVEROS<br>*SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA*<br>*PADRE CASANELLO 2186 - TE. 333258* | PLANILLA DE RESUMEN DE ENSAYOS<br>Y DESCRIPCION DE LABORATORIO<br>SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACION DE SUELOS | OBRA: HOSPITAL<br>UBICACIÓN: CAAGUAZU<br>SOLICITADO POR: ING. JULIO BAREIRO FECHA: 30/09/21 |
|---|---|---|

| SONDEO | PROFUNDIDAD | | W | LL | LP | IP | PASANTE TAMIZ | | | | SUCS | DESCRIPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPT Nº | De | A | (%) | (%) | (%) | (%) | # 10 | # 40 | # 100 | # 200 | | |
| 10 | 1,00 | 1,45 | 15,5 | 33,7 | 16,6 | 17,1 | 100,0 | 85,8 | 41,3 | 34,1 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 2,00 | 2,45 | 15,1 | 29,5 | 14,7 | 14,8 | 100,0 | 87,4 | 46,3 | 38,6 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 3,00 | 3,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 4,00 | 4,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 5,00 | 5,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 6,00 | 6,45 | 16,7 | 31,8 | 17,1 | 14,7 | 100,0 | 86,7 | 43,8 | 35,8 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 7,00 | 7,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 8,00 | 8,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 9,00 | 9,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 10,00 | 10,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 11,00 | 11,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 12,00 | 12,45 | 13,0 | 31,7 | 17,7 | 14,0 | 100,0 | 84,1 | 38,8 | 30,7 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 13,00 | 13,45 | | | | | 100,0 | 87,0 | 34,7 | 18,2 | SM | Arena limosa marrón rojizo c/motas moradas |
| | 14,00 | 14,45 | | | | | | | | | SM | Idem |

Julio C. Bareiro M.
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1604
Matrícula C.S.J. Nº 1535

00000341

| RICARDO A. DUARTE RIVEROS<br>*SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA*<br>*PADRE CASANELLO 2186 - TE. 333258* | PLANILLA DE RESUMEN DE ENSAYOS<br>Y DESCRIPCION DE LABORATORIO<br>SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACION DE SUELOS | OBRA: HOSPITAL<br>UBICACIÓN: CAAGUAZU<br>SOLICITADO POR: ING. JULIO BAREIRO FECHA: 30/09/21 |
|---|---|---|

| SONDEO | PROFUNDIDAD | | W | LL | LP | IP | PASANTE TAMIZ | | | | SUCS | DESCRIPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPT Nº | De | A | (%) | (%) | (%) | (%) | # 10 | # 40 | # 100 | # 200 | | |
| 11 | 1,00 | 1,45 | 11,7 | 30,0 | 15,0 | 15,0 | 100,0 | 85,6 | 38,7 | 31,3 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 2,00 | 2,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 3,00 | 3,45 | 18,3 | 34,8 | 16,0 | 18,8 | 100,0 | 87,5 | 45,9 | 38,7 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 4,00 | 4,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 5,00 | 5,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 6,00 | 6,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 7,00 | 7,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 8,00 | 8,45 | 20,3 | 33,8 | 17,5 | 16,3 | 100,0 | 88,0 | 46,1 | 38,8 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 9,00 | 9,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 10,00 | 10,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 11,00 | 11,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 12,00 | 12,45 | 12,2 | 32,2 | 16,2 | 16,0 | 100,0 | 84,7 | 36,9 | 27,4 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo c/motas moradas |
| | 13,00 | 13,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 14,00 | 14,45 | | | | | 100,0 | 88,4 | 32,3 | 19,0 | SM | Arena limosa morado |

Julio C. Bareiro M.
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1604
Matricula C.S.J. Nº 1535

0000340

| RICARDO A. DUARTE RIVEROS<br>*SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA*<br>*PADRE CASANELLO 2186 - TE. 333258* | PLANILLA DE RESUMEN DE ENSAYOS<br>Y DESCRIPCION DE LABORATORIO<br>SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACION DE SUELOS | OBRA: HOSPITAL<br>UBICACIÓN: CAAGUAZU<br>SOLICITADO POR: ING. JULIO BAREIRO | FECHA: 30/09/21 |
|---|---|---|---|

| SONDEO | PROFUNDIDAD | | W | LL | LP | IP | PASANTE TAMIZ | | | | SUCS | DESCRIPCION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPT Nº | De | A | (%) | (%) | (%) | (%) | # 10 | # 40 | # 100 | # 200 | | |
| 12 | 1,00 | 1,45 | | | | | | | | | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 2,00 | 2,45 | 11,8 | 32,6 | 19,0 | 13,6 | 100,0 | 87,8 | 45,7 | 39,3 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 3,00 | 3,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 4,00 | 4,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 5,00 | 5,45 | 10,9 | 32,4 | 17,9 | 14,5 | 100,0 | 87,7 | 42,9 | 35,5 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 6,00 | 6,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 7,00 | 7,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 8,00 | 8,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 9,00 | 9,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 10,00 | 10,45 | 11,8 | 30,8 | 16,5 | 14,3 | 100,0 | 87,6 | 42,7 | 34,9 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 11,00 | 11,45 | | | | | | | | | SC | Arena arcillosa marrón rojizo c/motas moradas |
| | 12,00 | 12,45 | | | | | | | | | SC | Idem |
| | 13,00 | 13,45 | 12,0 | 29,8 | 16,5 | 13,3 | 100,0 | 87,6 | 41,7 | 34,3 | SC | Arena arcillosa marrón rojizo |
| | 14,00 | 14,45 | | | | | 100,0 | 86,8 | 30,7 | 21,8 | SM | Arena limosa morado |

Julio C. Bareiro M.
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1604
Matricula C.S.J. Nº 1535

00000339