FORMULACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO DE PALERMO EN EL MUNICIPIO DE PAIPA

PRODUCTO 2. CATASTRO DE ALCANTARILLADO

CONSULTOR

T&M INGENIERIA Y SOLUCIONES AMBIENTALES S.A.S.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 619 DE 2023

SEPTIEMBRE
2023

CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión	Revisado por:	Aprobado por:
20/09//2023	01		
Firma:			

TABLA DE CONTENIDO

1. toma de registro topográfico 7

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. *Fotografía nivelación base RTK centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 7
Figura 2. *fotografía toma de datos pozo #1 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 7
Figura 3. *fotografía toma de datos pozo #2 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 8
Figura 4. *fotografía toma de datos pozo #3 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 8
Figura 5. *fotografía toma de datos pozo #4 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 9
Figura 6. *fotografía toma de datos pozo #5 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 9
Figura 7. *fotografía toma de datos pozo #6 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 10
Figura 8. *fotografía toma de datos pozo #7 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 10
Figura 9. *fotografía toma de datos pozo #8 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 11
Figura 10. *fotografía toma de datos pozo #9 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 11
Figura 11. *fotografía toma de datos pozo #10 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 12
Figura 12. *fotografía toma de datos pozo #11 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 12
Figura 13. *fotografía toma de datos pozo #12 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 13
Figura 14. *fotografía toma de datos pozo #13 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 13
Figura 15. *fotografía toma de datos pozo #14 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 14
Figura 16. *fotografía toma de datos pozo #15 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 14
Figura 17. *fotografía toma de datos pozo #16 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 15
Figura 18. *fotografía toma de datos pozo #17 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 15
Figura 19. *fotografía toma de datos pozo #18 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 16
Figura 20. *fotografía toma de datos pozo #19 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 16
Figura 21. *fotografía toma de datos pozo #20 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 17
Figura 22. *fotografía toma de datos pozo #21 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 17
Figura 23. *fotografía toma de datos pozo #22 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 18

Figura 24. *fotografía toma de datos pozo #23 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 18
Figura 25. *fotografía toma de datos pozo #24 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 19
Figura 26. *fotografía toma de datos pozo #25 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 19
Figura 27. *fotografía toma de datos pozo #26 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 20
Figura 28. *fotografía toma de datos pozo #27 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 20
Figura 29. *fotografía toma de datos pozo #28 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 21
Figura 30. *fotografía toma de datos pozo #29 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 21
Figura 31. *fotografía toma de datos pozo #30 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 22
Figura 32. *fotografía toma de datos pozo #31 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 22
Figura 33. *fotografía toma de datos pozo #32 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 23
Figura 34. *fotografía toma de datos pozo #33 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 23
Figura 35. *fotografía toma de datos pozo #34 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 24
Figura 36. *fotografía toma de datos pozo #35 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 24
Figura 37. *fotografía toma de datos pozo #36 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 25
Figura 38. *fotografía toma de datos pozo #37 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 25
Figura 39. *fotografía toma de datos pozo #38 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 26
Figura 40. *fotografía toma de datos pozo #39 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 26
Figura 41. *fotografía toma de datos pozo #40 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 27
Figura 42. *fotografía toma de datos pozo #41 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 27
Figura 43. *fotografía toma de datos pozo #42 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 28
Figura 44. *fotografía toma de datos pozo #43 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 28
Figura 45. *fotografía toma de datos pozo #44 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 29
Figura 46. *fotografía toma de datos pozo #45 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 29

Figura 47. *fotografía toma de datos pozo #46 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 30
Figura 48. *fotografía toma de datos pozo #47 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 30
Figura 49. *fotografía toma de datos pozo #48 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 31
Figura 50. *fotografía toma de datos pozo #49 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 31
Figura 51. *fotografía toma de datos pozo #50 centro poblado Palermo del municipio de Paipa* 32
Figura 52. fotografía aérea vista planta centro poblado Palermo municipio de Paipa 32

1. TOMA DE REGISTRO TOPOGRÁFICO



Figura 1. *Fotografía nivelación base RTK centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 2. *fotografía toma de datos pozo #1 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 3. *fotografía toma de datos pozo #2 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 4. *fotografía toma de datos pozo #3 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 5. *fotografía toma de datos pozo #4 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 6. *fotografía toma de datos pozo #5 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 7. *fotografía toma de datos pozo #6 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 8. *fotografía toma de datos pozo #7 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 9. *fotografía toma de datos pozo #8 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 10. *fotografía toma de datos pozo #9 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 11. *fotografía toma de datos pozo #10 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 12. *fotografía toma de datos pozo #11 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 13. *fotografía toma de datos pozo #12 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 14. *fotografía toma de datos pozo #13 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 15. *fotografía toma de datos pozo #14 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 16. *fotografía toma de datos pozo #15 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 17. *fotografía toma de datos pozo #16 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 18. *fotografía toma de datos pozo #17 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 19. *fotografía toma de datos pozo #18 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 20. *fotografía toma de datos pozo #19 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 21. *fotografía toma de datos pozo #20 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 22. *fotografía toma de datos pozo #21 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 23. *fotografía toma de datos pozo #22 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 24. *fotografía toma de datos pozo #23 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 25. *fotografía toma de datos pozo #24 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 26. *fotografía toma de datos pozo #25 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 27. *fotografía toma de datos pozo #26 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 28. *fotografía toma de datos pozo #27 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 29. *fotografía toma de datos pozo #28 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 30. *fotografía toma de datos pozo #29 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 31. *fotografía toma de datos pozo #30 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 32. *fotografía toma de datos pozo #31 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 33. *fotografía toma de datos pozo #32 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 34. *fotografía toma de datos pozo #33 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 35. *fotografía toma de datos pozo #34 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 36. *fotografía toma de datos pozo #35 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 37. *fotografía toma de datos pozo #36 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 38. *fotografía toma de datos pozo #37 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 39. *fotografía toma de datos pozo #38 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 40. *fotografía toma de datos pozo #39 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 41. *fotografía toma de datos pozo #40 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 42. *fotografía toma de datos pozo #41 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 43. *fotografía toma de datos pozo #42 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 44. *fotografía toma de datos pozo #43 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 45. *fotografía toma de datos pozo #44 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 46. *fotografía toma de datos pozo #45 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 47. *fotografía toma de datos pozo #46 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 48. *fotografía toma de datos pozo #47 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 49. *fotografía toma de datos pozo #48 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 50. *fotografía toma de datos pozo #49 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 51. *fotografía toma de datos pozo #50 centro poblado Palermo del municipio de Paipa*
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023



Figura 52. fotografía aérea vista planta centro poblado Palermo municipio de Paipa
Fuente: Grupo Consultor octubre 2023