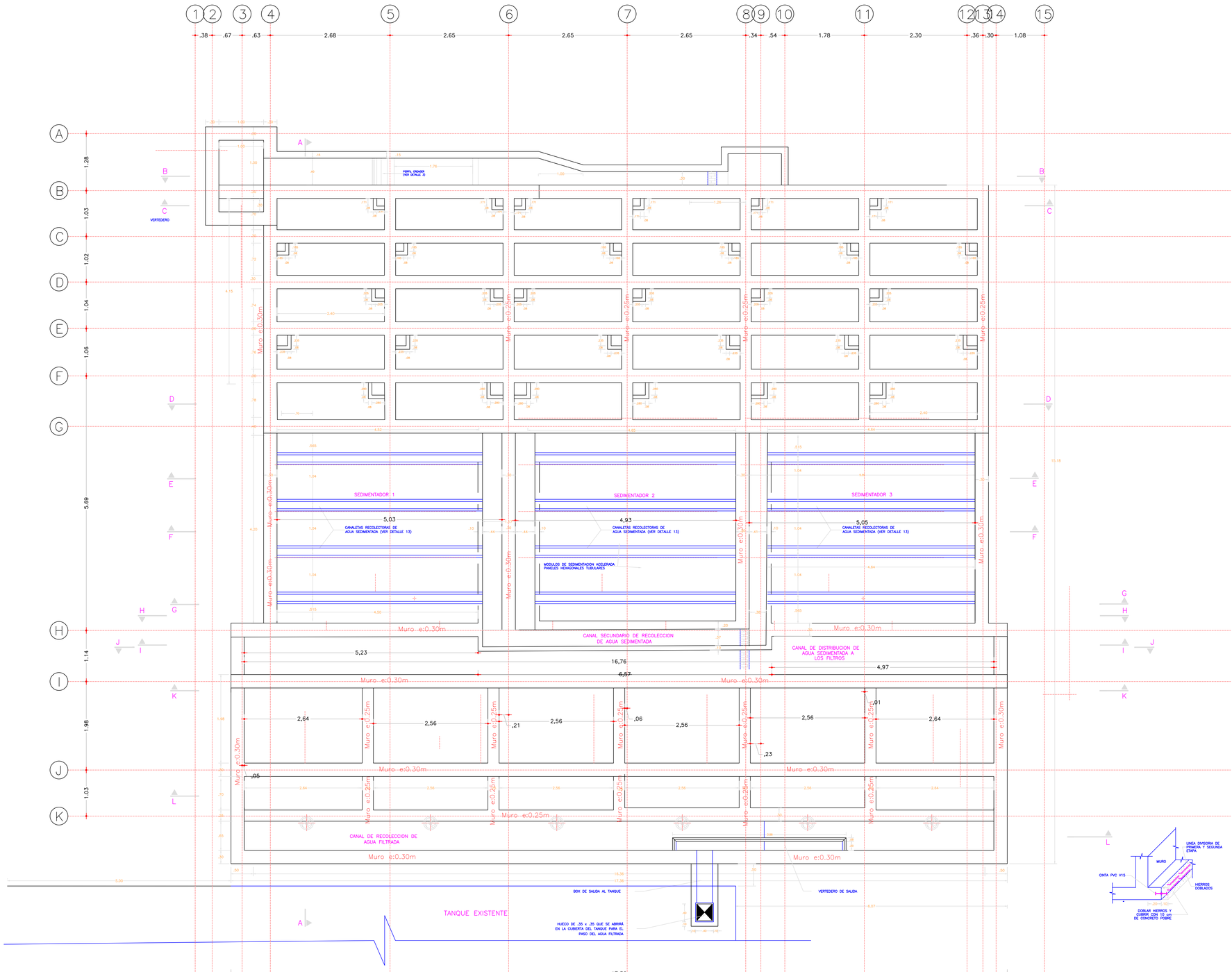


ESQUEMA ESTRUCTURAL EN PLANTA PTAP

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO – DEPARTAMENTO DEL CESAR

INGENIERIA INTEGRAL
Cra 14 No. 13C - 80 P 209 Valledupar
Cel. 315 304 4466

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
ING. CIVIL - MAGISTER ING. CIVIL
Matr. Prof. No 25202-101877 CND

PROPIETARIO - SOLICITANTE:
ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO

No.	Revisión	Fecha
1	Versión Inicial	Enero/2025
2	Versión No. 2	Noviembre/2025

CONTIENE: ESQUEMA ESTRUCTURAL EN PLANTA PTAP

ESCALA: INDICADA

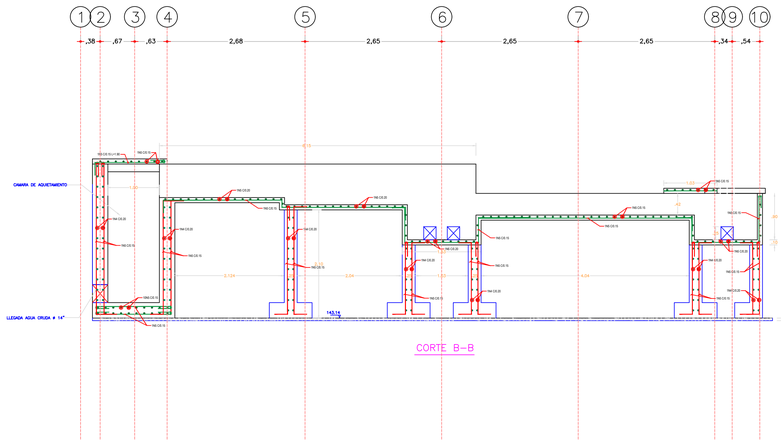
HOJA: E-1

FECHA: NOVIEMBRE 2025

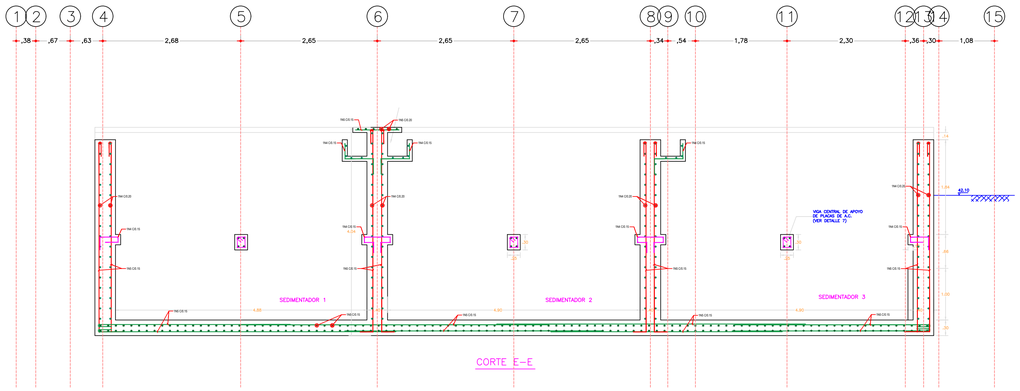
NORMA APLICADA: NSR-10
MEDIDAS: EN METROS
Las Longitudes de Refuerzo incluyen los ganchos.

MATERIALES:
Fc=280 Kg/cm2 (4000 PSI).
DE BAJA PERMEABILIDAD
fy= 4200 Kg/cm2 (PDR 60)

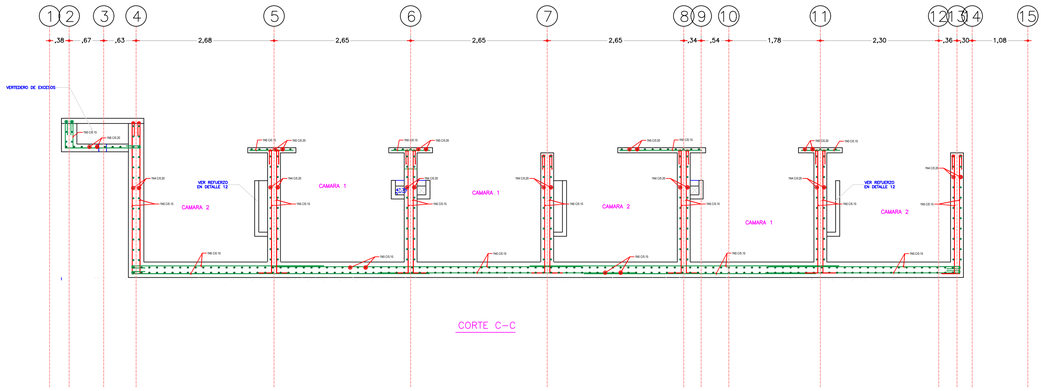
RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAL:
CIMENTACION: 0.075m
MUROS Y LOSAS: 0.07m



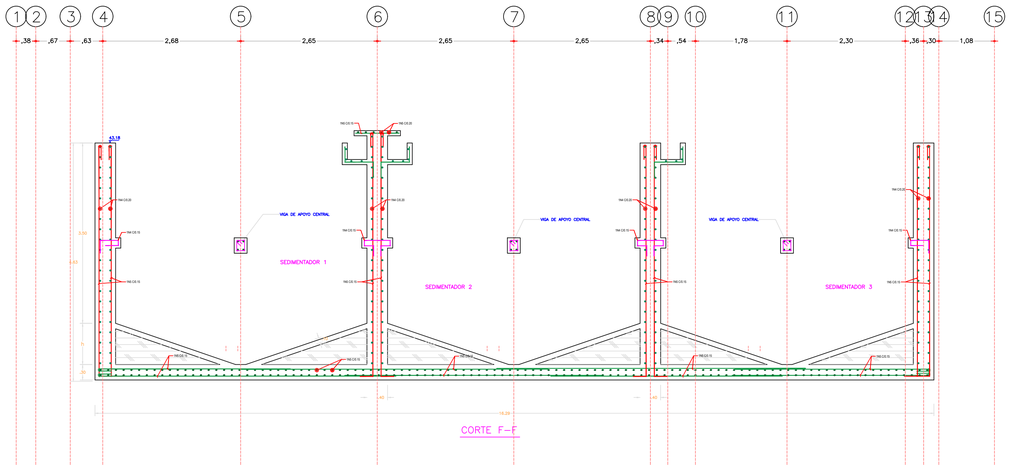
CORTE B–B



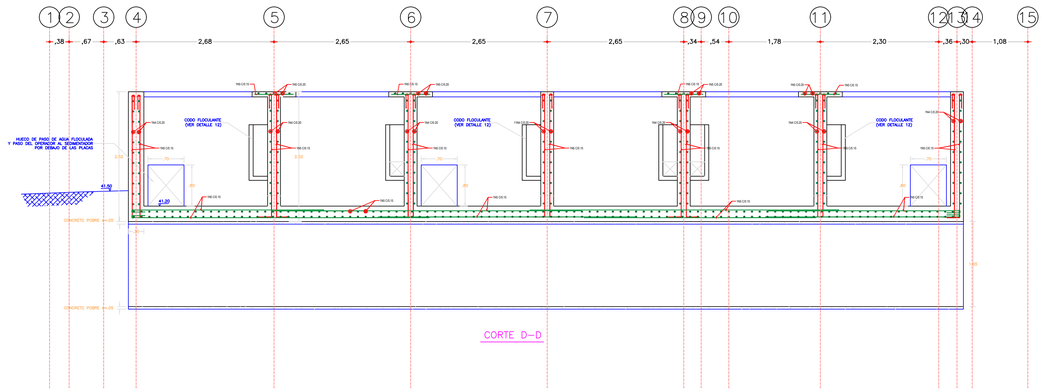
CORTE E–E



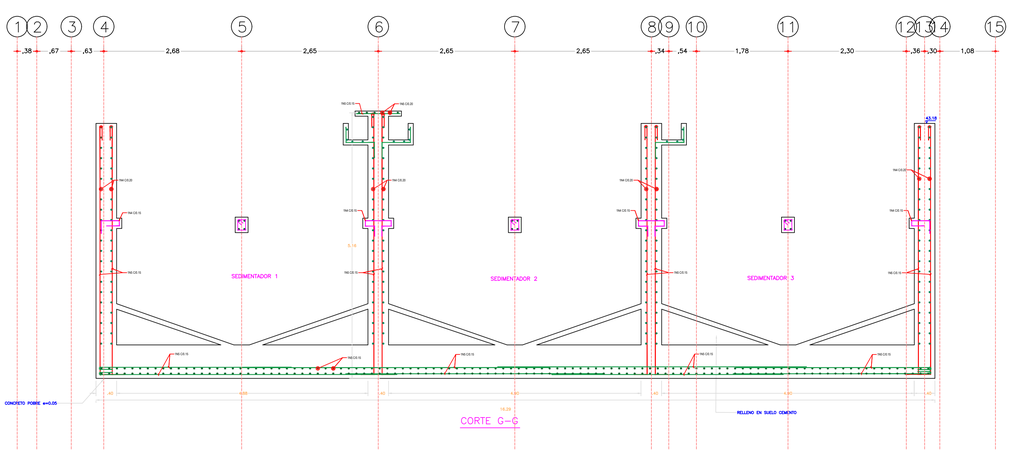
CORTE C–C



CORTE F–F



CORTE D–D



CORTE G–G

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO – DEPARTAMENTO DEL CESAR

INGENIERÍA INTEGRADA
Cra 14 No. 12C - 80 Of 208 Valledupar
Cel: 315 334 4465

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
ING. CIVIL - MAGISTER ING. CIVIL
Matr. Prof. No 25202-101877 CND

PROPIETARIO - SOLICITANTE:
ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO

No.	Revisión	Fecha
1	Versión Inicial	Enero/2025
2	Versión No. 2	Noviembre/2025

CONTIENE: ESQUEMA ESTRUCTURAL EN CORTES B-B, C-C, D-D, E-E, F-F, G-G PTAP

NORMA APLICADA: NSR-10
MEDIDAS: EN METROS
Las Longitudes de Refuerzo incluyen los ganchos.

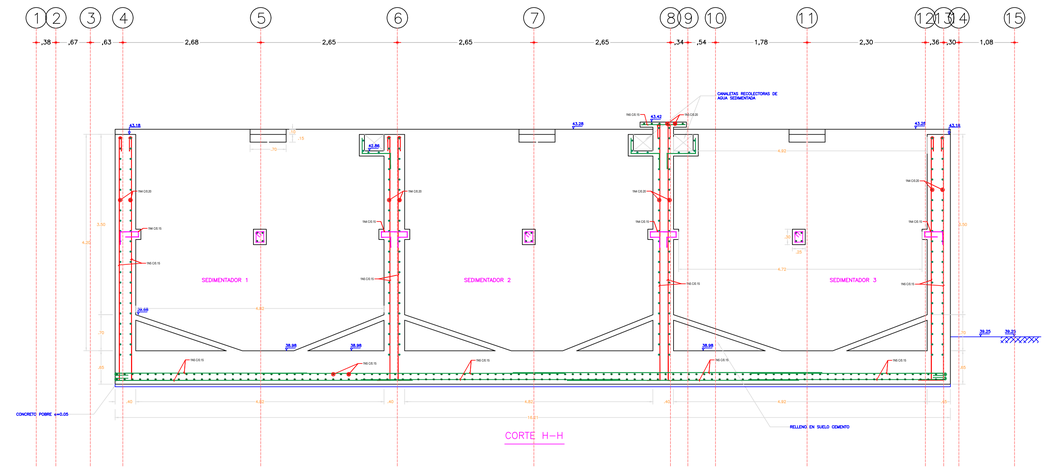
MATERIALES:
f'c=280 Kg/cm2 (4000 PSI)
DE BAJA PERMEABILIDAD
fy= 4200 Kg/cm2 (PDR 60)

RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAL:
CIMENTACION: 0.075m
MUROS Y LOSAS: 0.07m

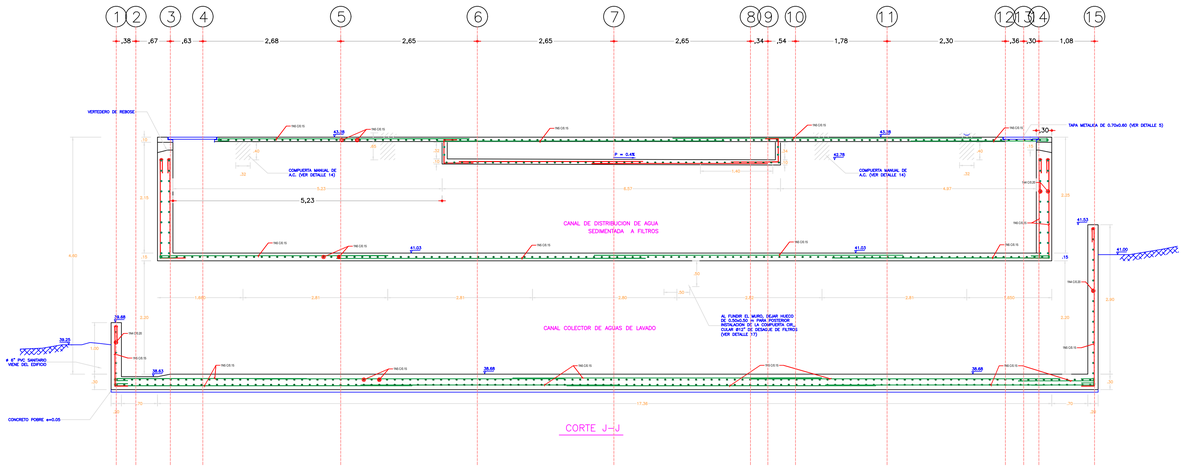
ESCALA: INDICADA

FECHA: NOVIEMBRE 2025

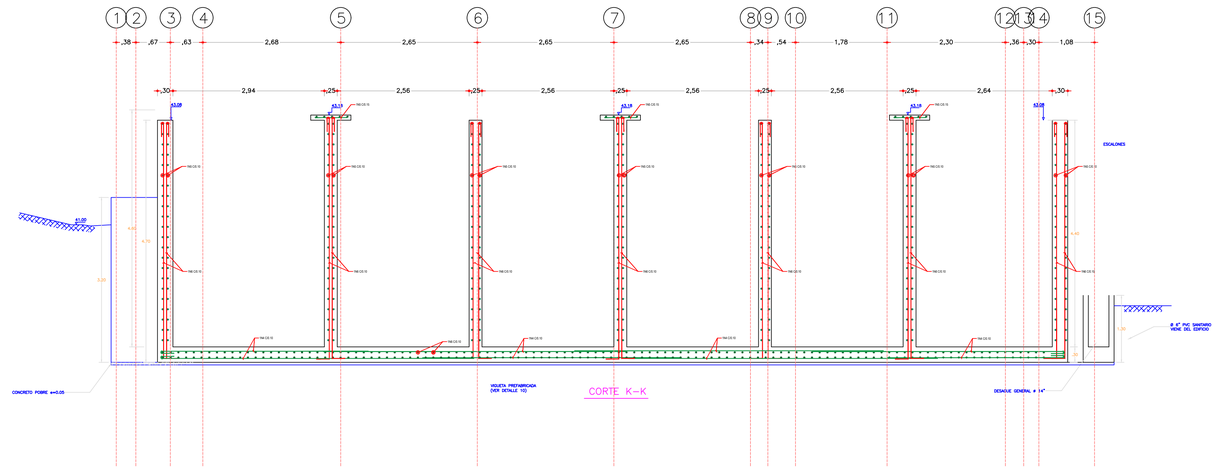
HOJA: E-2



CORTE H–H



CORTE J–J



CORTE K–K

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO – DEPARTAMENTO DEL CESAR

INGENIERIA INTEGRAL
Cra 14 No. 12C - 80 Of 208 Valledupar
Cel: 315 204 4485

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
ING. CIVIL - MAGISTER ING. CIVIL
Matr. Prof. No 25202-101877 CND

PROPIETARIO - SOLICITANTE:
ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO

No.	Revisión	Fecha
1	Versión Inicial	Enero/2025
2	Versión No. 2	Noviembre/2025

CONTIENE: ESQUEMA ESTRUCTURAL EN CORTES H-H, I-I, J-J, K-K, L-L PTAP

ESCALA: INDICADA

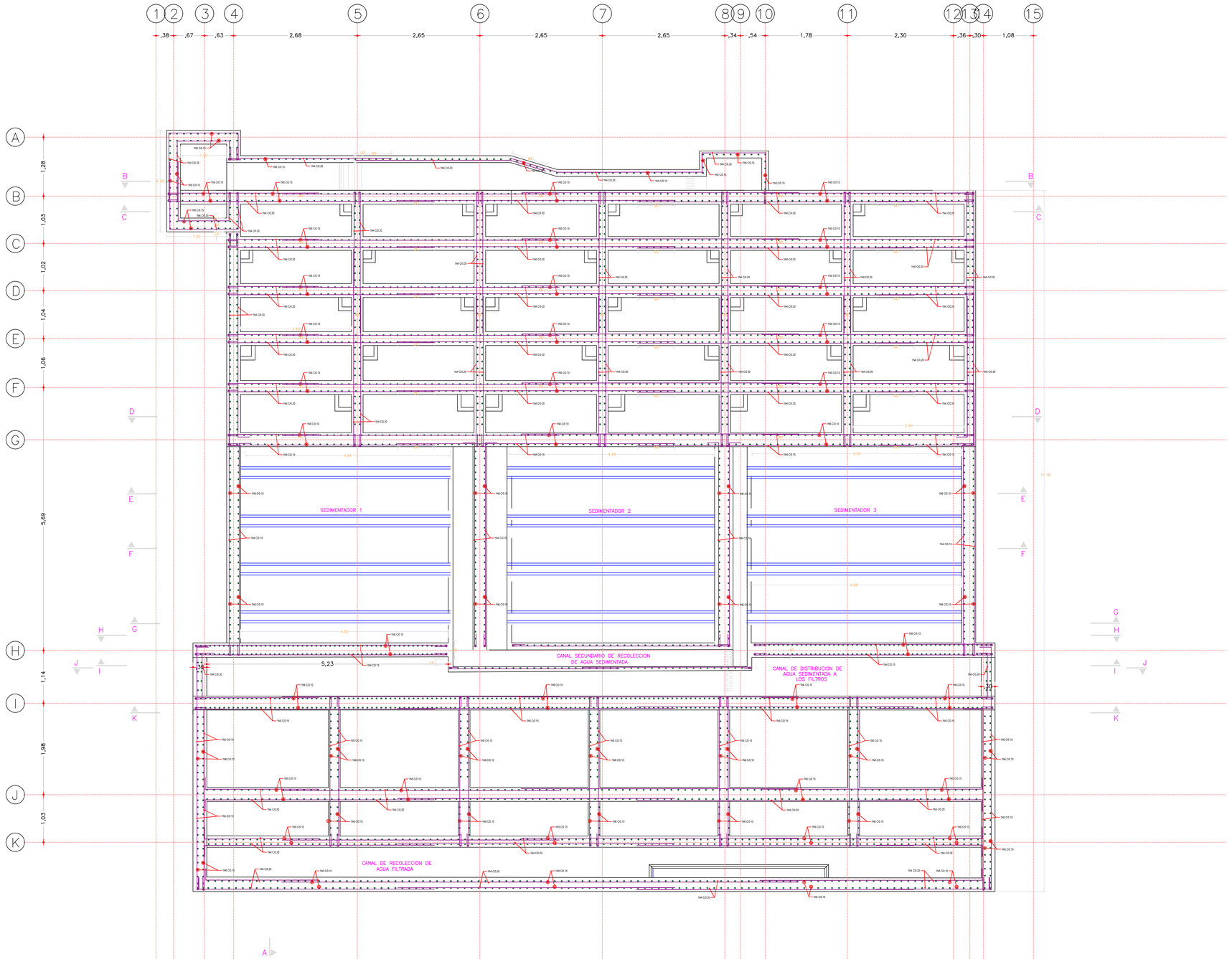
HOJA: E-3

NORMA APLICADA: NSR-10
MEDIDAS: EN METROS
Las Longitudes de Refuerzo incluyen los ganchos.

MATERIALES:
f'c=280 Kg/cm2 (4000 PSI)
DE BAJA PERMEABILIDAD
fy= 4200 Kg/cm2 (PDR 60)

RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAL:
CIMENTACION: 0.075m
MUROS Y LOSAS: 0.07m

FECHA: NOVIEMBRE 2025



ESQUEMA ESTRUCTURAL EN PLANTA PTAP

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO – DEPARTAMENTO DEL CESAR

INGENIERIA INTEGRAL
Cra 14 No. 13C - 80 Of 204 Valledupar
Cel: 315 304 4486

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
ING. CIVIL - MAGISTER ING. CIVIL
Matr. Prof. No 25202-101877 CND

PROPIETARIO - SOLICITANTE:
ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO

No.	Revisión	Fecha
1	Versión Inicial	Enero/2025
2	Versión No. 2	Noviembre/2025

CONTIENE: ESQUEMA REFUERZO ESTRUCTURAL EN PLANTA PTAP

NORMA APLICADA: NSR-10
MEDIDAS: EN METROS
Las Longitudes de Refuerzo incluyen los ganchos.

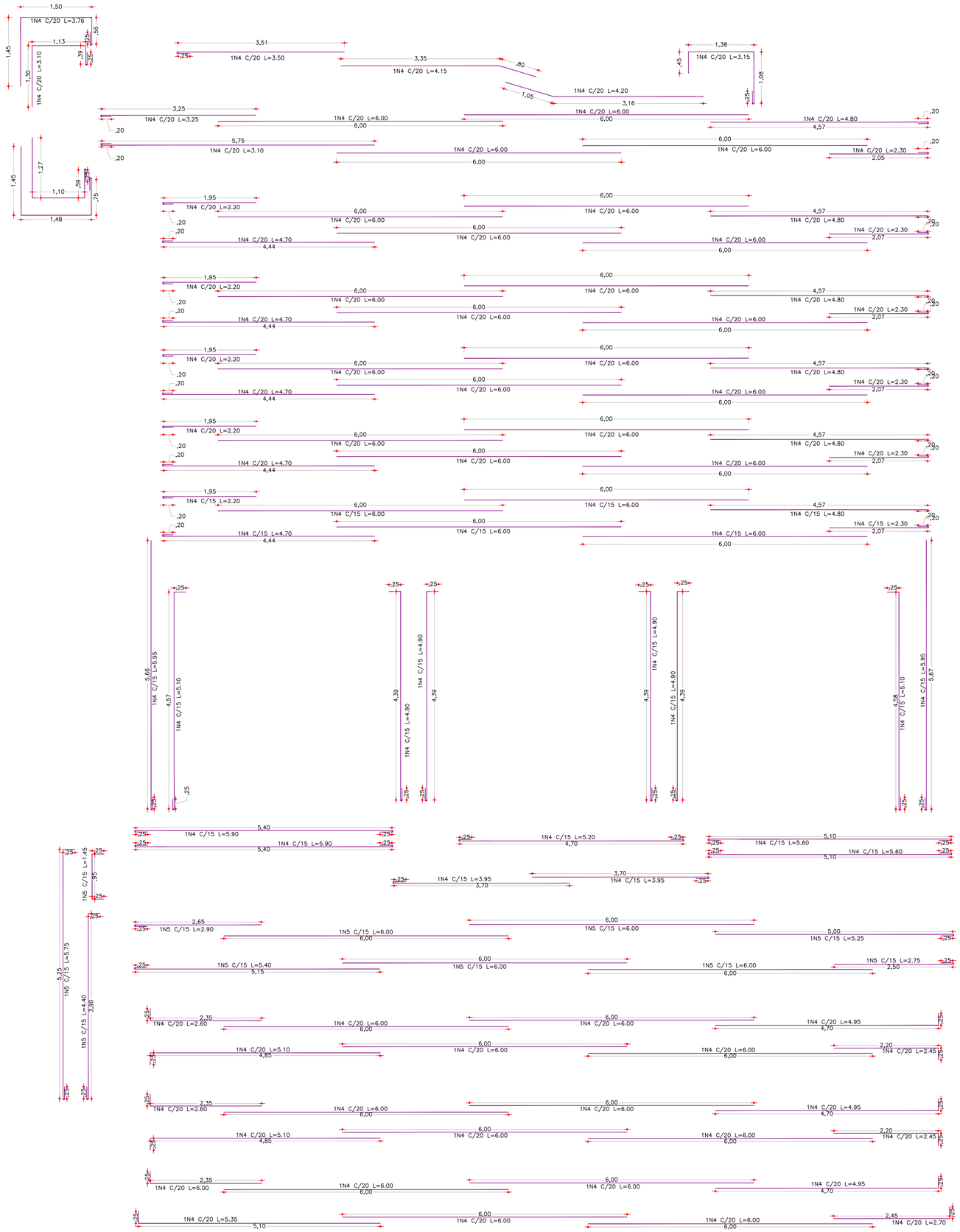
MATERIALES:
f'c=280 Kg/cm2 (4000 PSI)
DE BAJA PERMEABILIDAD
fy= 4200 Kg/cm2 (PDR 60)

RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAL:
CIMENTACION: 0.075m
MUROS Y LOSAS: 0.07m

ESCALA: INDICADA

FECHA: NOVIEMBRE 2025

HOJA: E-4



OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO – DEPARTAMENTO DEL CESAR

INGENIERIA INTEGRAL
Cra 14 No. 13C - 82 Of 209 Valledupar
Cel. 315 304 4466

DISEÑO ESTRUCTURAL:

ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
ING. CIVIL - MAGISTER ING. CIVIL
Matr. Prof. No 25202-101877 CND

PROPIETARIO - SOLICITANTE:

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO

No.	Revisión	Fecha
1	Versión Inicial	Enero/2025
2	Versión No. 2	Noviembre/2025

CONTIENE: DESPIECE ESTRUCTURAL EN PLANTA PTAP

ESCALA: INDICADA

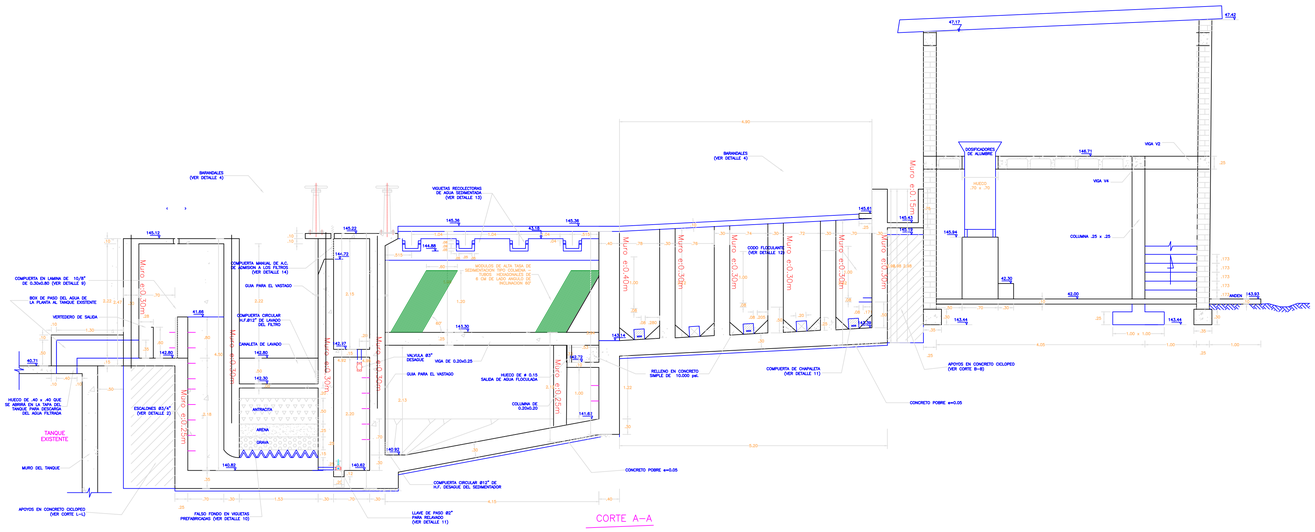
HOJA: E-5

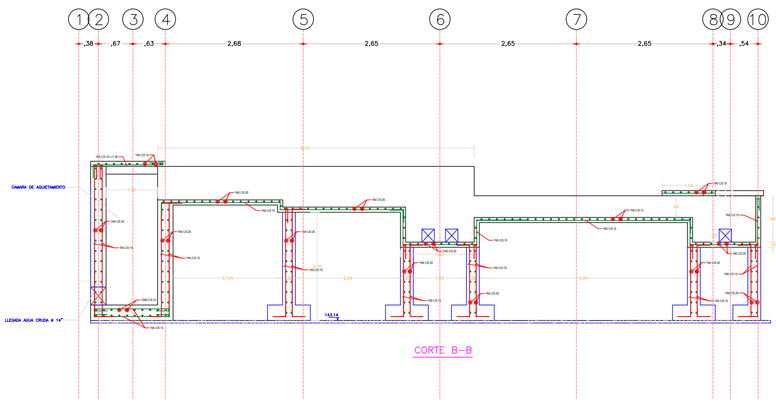
FECHA: NOVIEMBRE 2025

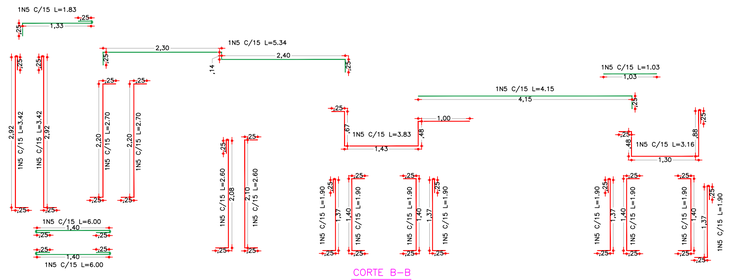
NORMA APLICADA: NSR-10
MEDIDAS: EN METROS
Las Longitudes de Refuerzo incluyen los ganchos.

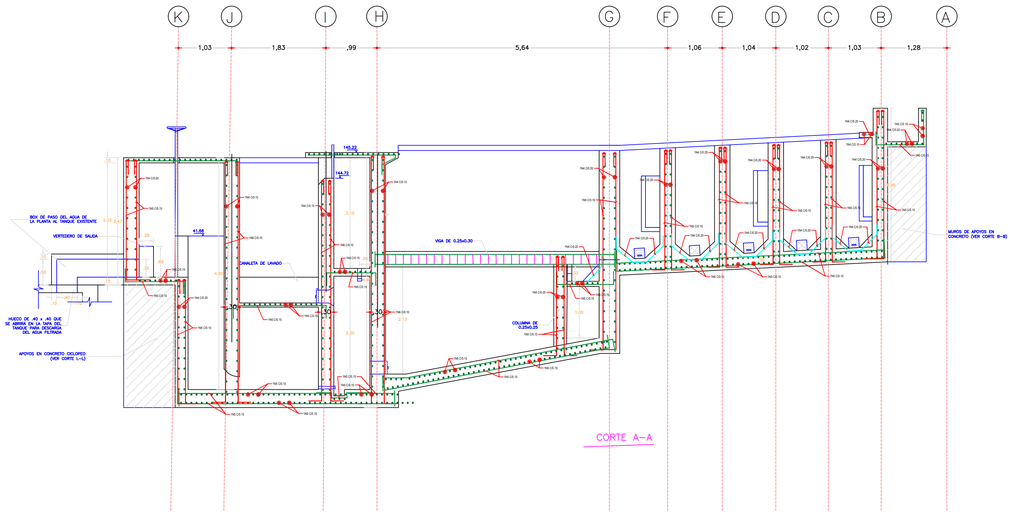
MATERIALES:
f'c=280 Kg/cm2 (4000 PSI).
DE BAJA PERMEABILIDAD
fy= 4200 Kg/cm2 (PDR 60)

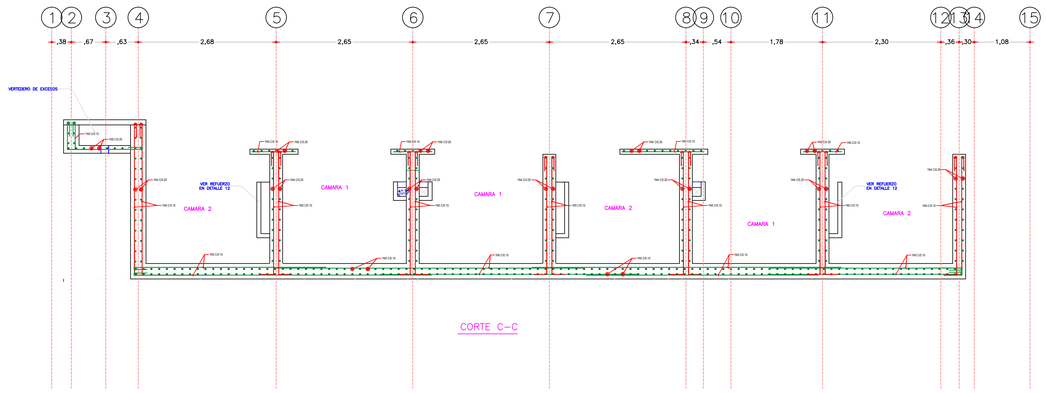
RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAL:
CIMENTACION: 0.075m
MUROS Y LOSAS: 0.07m

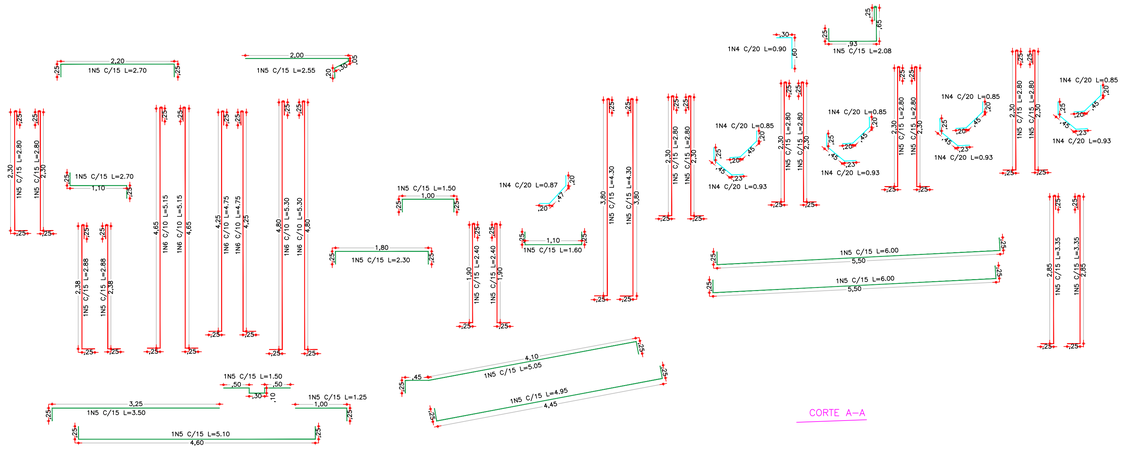


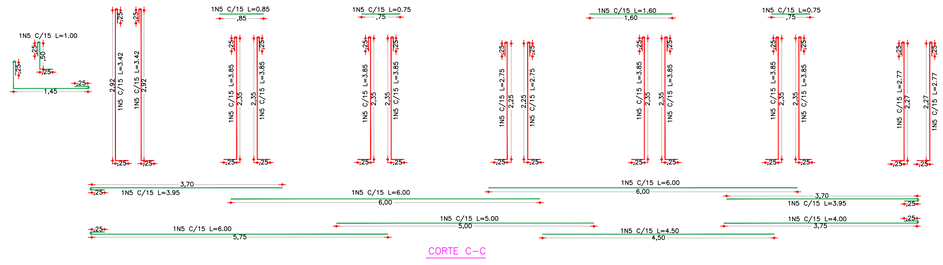












OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO – DEPARTAMENTO DEL CESAR

INGENIERIA INTEGRAL
Cra 14 No. 13C - 60 P 204 Valledupar
Cel: 310 304 4488

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
ING. CIVIL - MAGISTER ING. CIVIL
Matr. Prof. No 25202-101877 CND

PROPIETARIO - SOLICITANTE:
ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO

No.	Revisión	Fecha
1	Versión Inicial	Enero/2025
2	Versión No. 2	Noviembre/2025

CONTIENE: ESQUEMA REFUERZO ESTRUCTURAL Y DESPIECE EN CORTES A-A B-B, C-C PTAP

NORMA APLICADA: NSR-10
MEDIDAS: EN METROS
Las Longitudes de Refuerzo incluyen los ganchos.

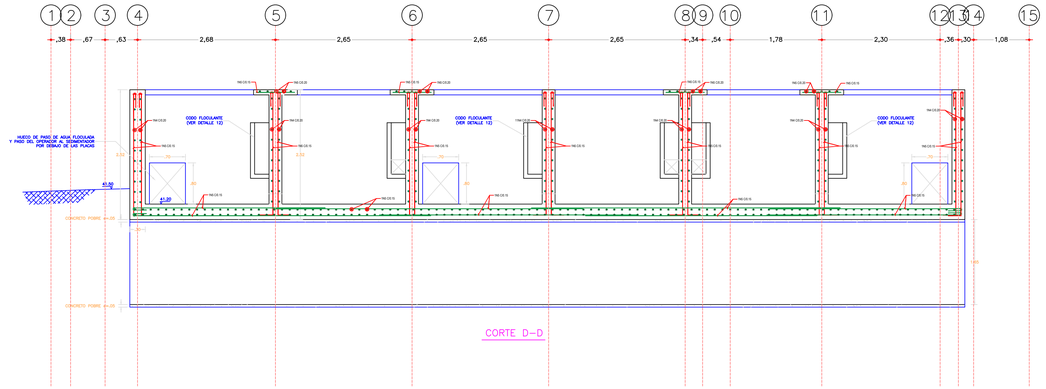
MATERIALES:
f'c=280 Kg/cm2 (4000 PSI).
DE BAJA PERMEABILIDAD
fy= 4200 Kg/cm2 (PDR 60)

RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAL:
CIMENTACION: 0.075m
MUROS Y LOSAS: 0.07m

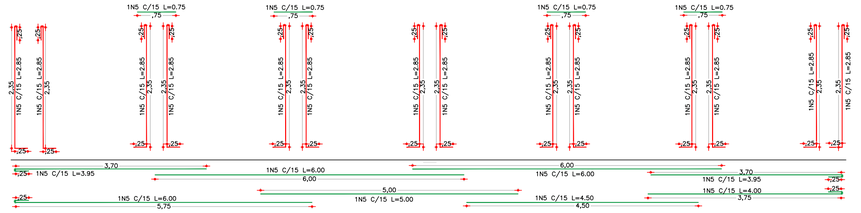
ESCALA: INDICADA

FECHA: NOVIEMBRE 2025

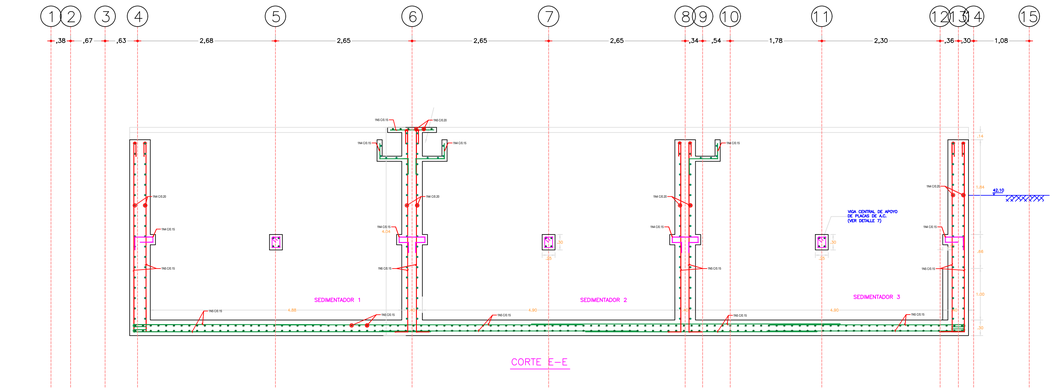
HOJA: E-6



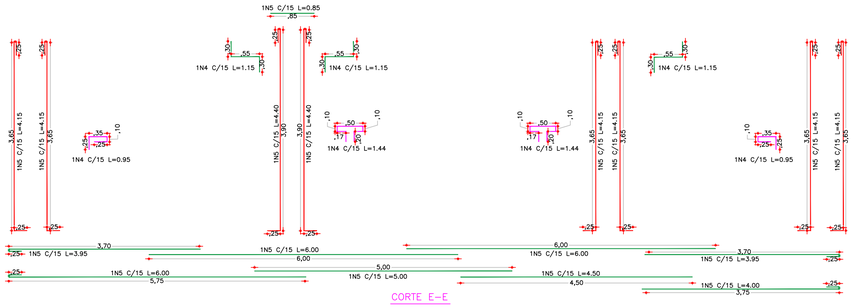
CORTE D–D



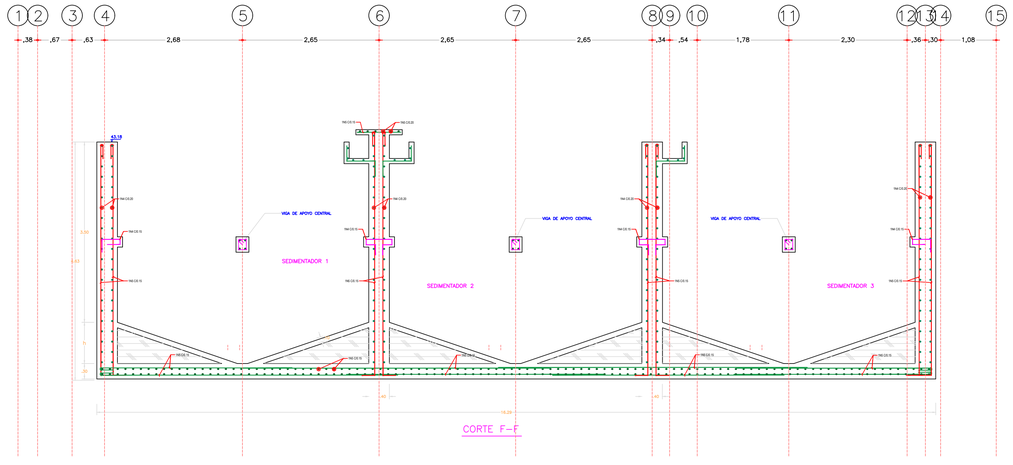
CORTE D–D



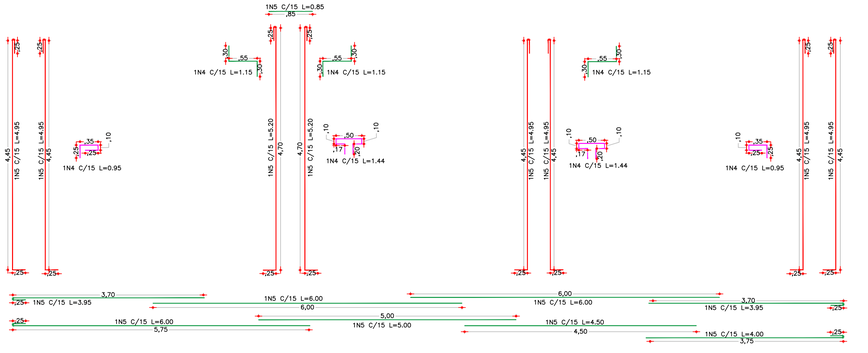
CORTE E–E



CORTE E–E



CORTE F–F



CORTE F–F

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO – DEPARTAMENTO DEL CESAR

INGENIERIA INTEGRAL
Cra 14 No. 13C - 80 CF 200 Valledupar
Cel: 315 304 4406

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
ING. CIVIL - MAGISTER ING. CIVIL
Matr. Prof. No 25202-101877 CND

PROPIETARIO - SOLICITANTE:
ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO

No.	Revisión	Fecha
1	Versión Inicial	Enero/2025
2	Versión No. 2	Noviembre/2025

CONTIENE: ESQUEMA REFUERZO ESTRUCTURAL Y DESPIECE EN CORTES D-D E-E, F-F PTAP

NORMA APLICADA: NSR-10
MEDIDAS: EN METROS
Las Longitudes de Refuerzo incluyen los ganchos.

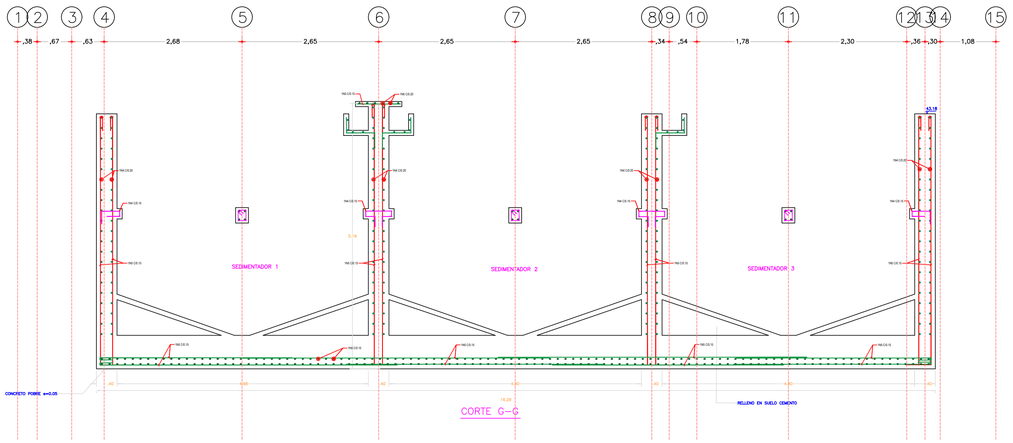
MATERIALES:
f'c=280 Kg/cm2 (4000 PSI).
DE BAJA PERMEABILIDAD
fy= 4200 Kg/cm2 (PDR 60)

RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAL:
CIMENTACION: 0.075m
MUROS Y LOSAS: 0.07m

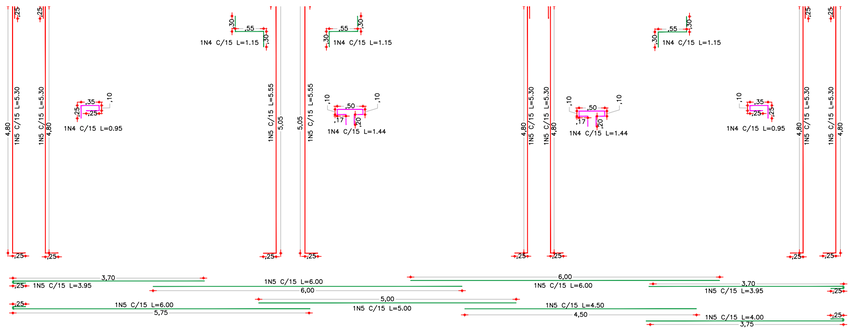
ESCALA: INDICADA

FECHA: NOVIEMBRE 2025

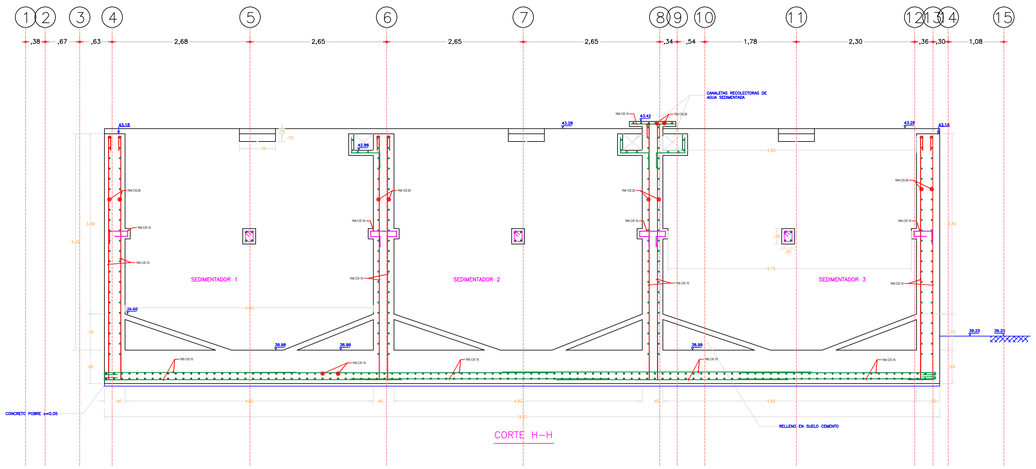
HOJA: E-7



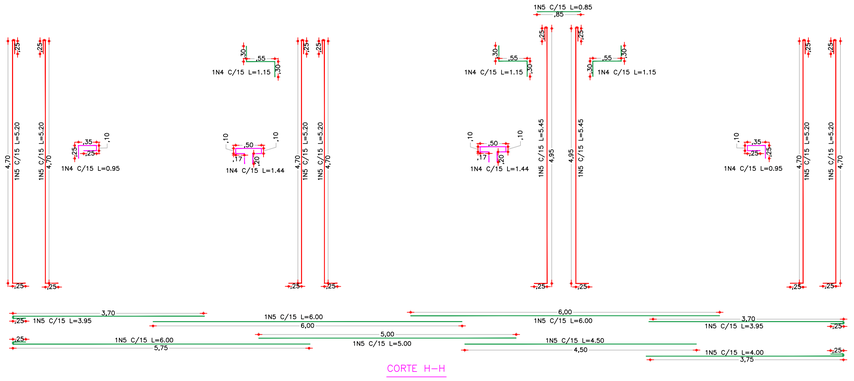
CORTE G–G



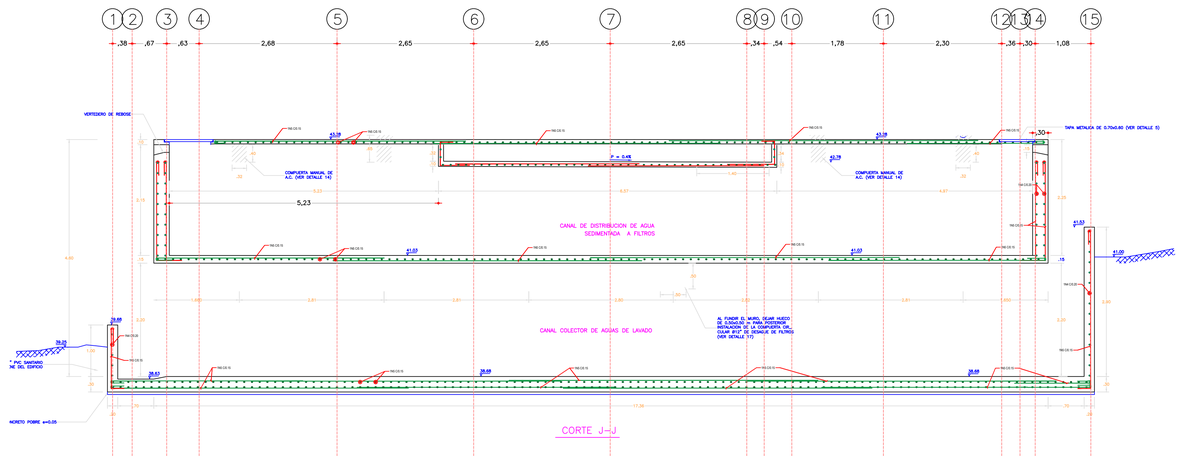
CORTE G–G



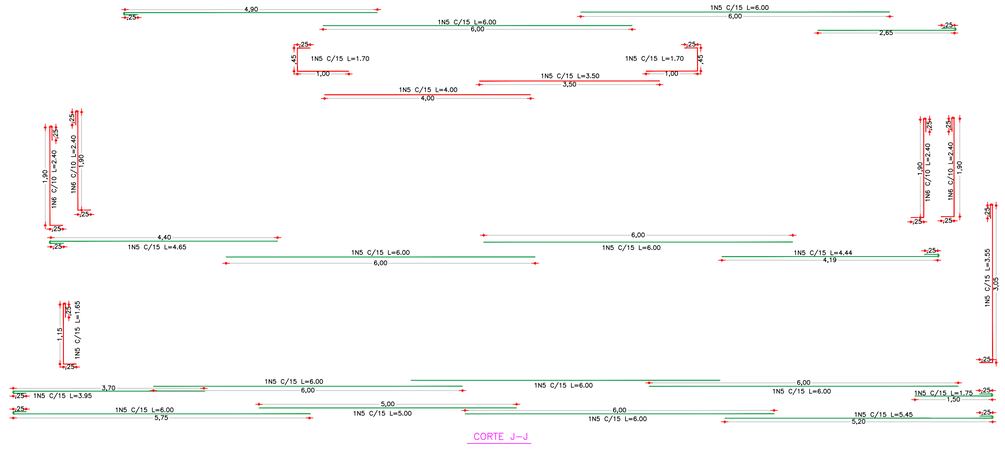
CORTE H–H



CORTE H–H



CORTE J–J



CORTE J–J

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO – DEPARTAMENTO DEL CESAR

INGENIERIA INTEGRADA
Cra 11 No 12C - 80 Of 208 Valledupar
Cel: 315 204 4465

DISEÑO ESTRUCTURAL:

ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
ING. CIVIL - MAGISTER ING. CIVIL
Matr. Prof. No 25202-101877 CND

PROPIETARIO - SOLICITANTE:

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO

No.	Revisión	Fecha
1	Versión Inicial	Enero/2025
2	Versión No 2	Noviembre/2025

CONTIENE: ESQUEMA REFUERZO ESTRUCTURAL Y DESPIECE EN CORTES G-G
H-H, I-I PTAP

NORMA APLICADA: NSR-10
MEDIDAS: EN METROS
Las Longitudes de Refuerzo incluyen los ganchos.

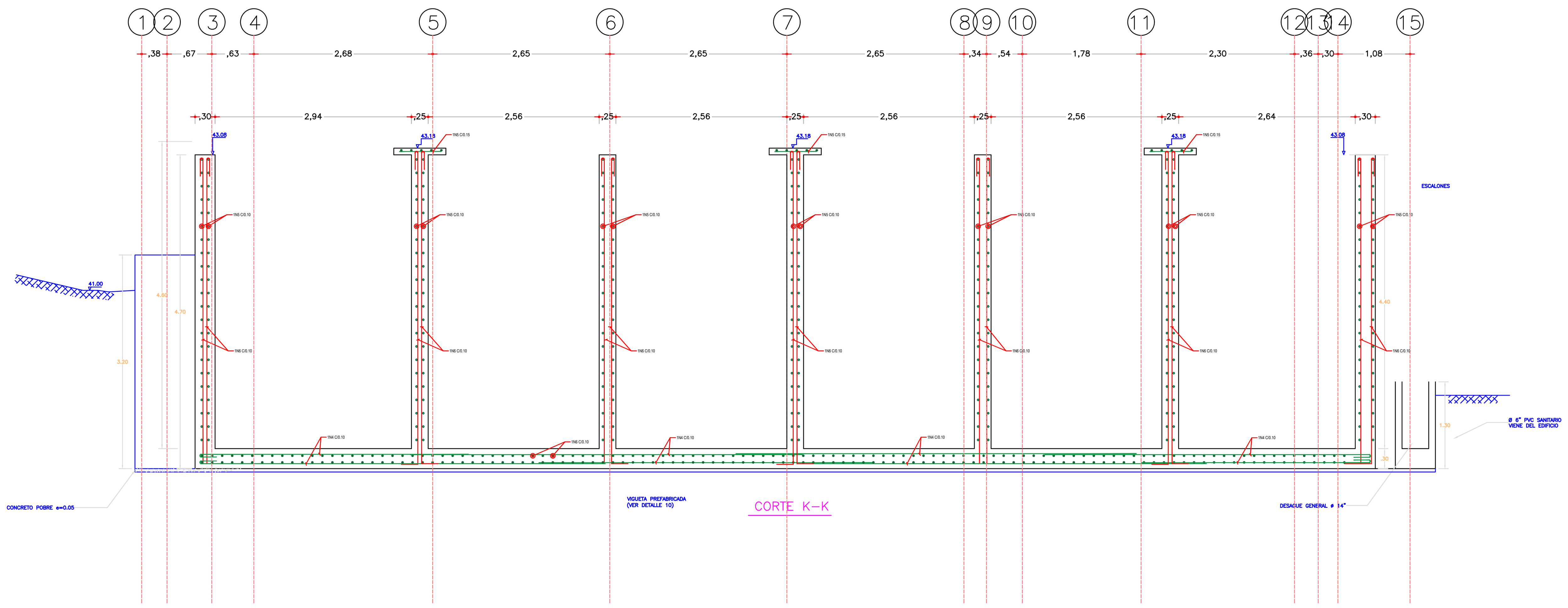
MATERIALES:
f'c=280 Kg/cm2 (4000 PSI)
DE BAJA PERMEABILIDAD
fy= 4200 Kg/cm2 (PDR 60)

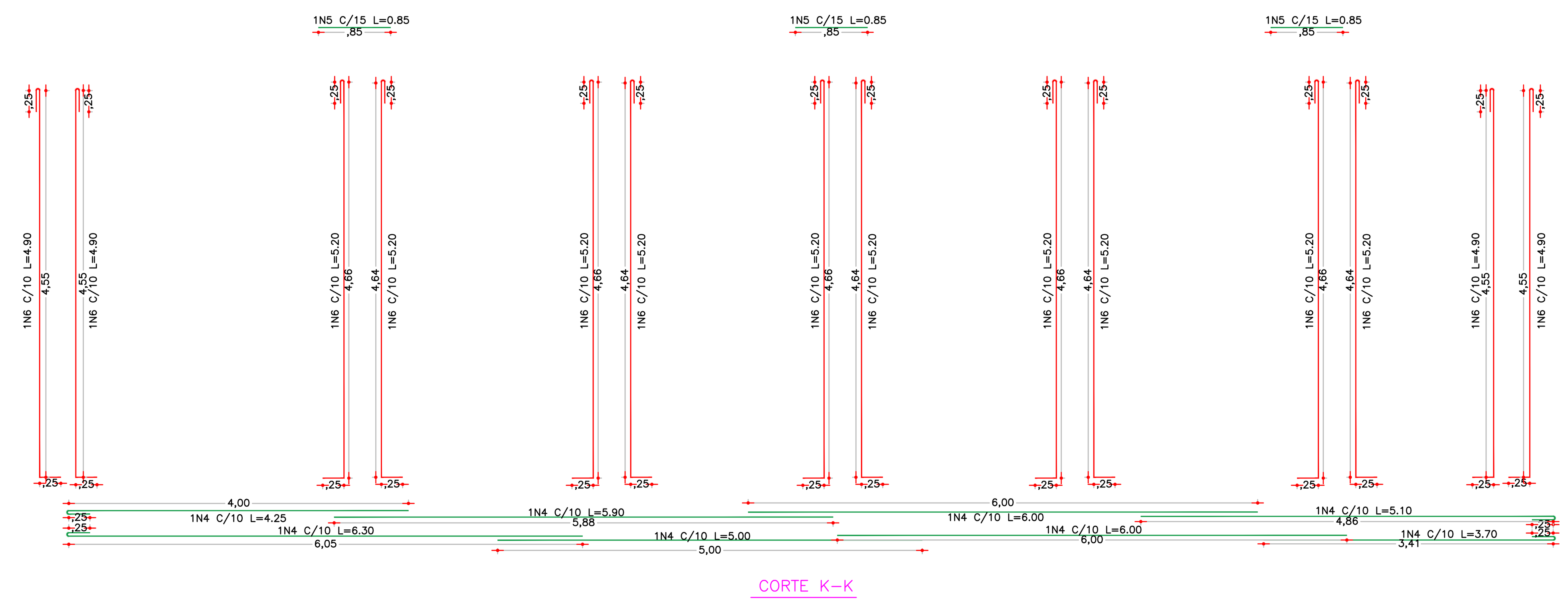
RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAL:
CIMENTACION: 0.075m
MUROS Y LOSAS: 0.07m

ESCALA: INDICADA

FECHA: NOVIEMBRE 2025

HOJA: E-8





OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO – DEPARTAMENTO DEL CESAR

INGENIERIA INTEGRAL
Cra 14 No. 13C - 60 Of 208 Valledupar
Cel: 315 304 4466

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
ING. CIVIL - MAGISTER ING. CIVIL
Matr. Prof. No 25202-101877 CND

PROPIETARIO - SOLICITANTE:
ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO

No.	Revisión	Fecha
1	Versión Inicial	Enero/2025
2	Versión No. 2	Noviembre/2025

CONTIENE:
ESQUEMA REFUERZO ESTRUCTURAL Y DESPIECE EN CORTES J-J, K-K PTAP

NORMA APLICADA: NSR-10
MEDIDAS: EN METROS
Las Longitudes de Refuerzo incluyen los ganchos.

MATERIALES:
f'c=280 Kg/cm2 (4000 PSI)
DE BAJA PERMEABILIDAD
fy= 4200 Kg/cm2 (PDR 60)

RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAL:
CIMENTACION: 0.075m
MUROS Y LOSAS: 0.07m

ESCALA: INDICADA

FECHA: NOVIEMBRE 2025

HOJA: E-9