ORDEN DE PAGO No. _15

Para: Adriana Boada Argüello, Profesional Especializado – Jefe de Presupuesto

De: George Edison Quintero Medina, Secretario de Seguridad y Convivencia Ciudadana

Asunto: Presentación de Documentos – Orden de Pago # 15

Cumpliendo con las disposiciones establecidas por la Secretaria de Hacienda para la presentación de documentos para el pago de la obligación contraida por este despacho a favor de:

CONTRATO No. – FECHA	LP-SG-01362-2021 DE 31 DE AGOSTO 2021
TIPO DE CONTRATO	OBRA PÚBLICA
DEPENDENCIA CONTRATANTE	SECRETARÍA DE SEGURIDAD CIUDADANA
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC
C.C. o N.I.T	901.514.217-6
REPRESENTANTE LEGAL	NELSON YOEL PARADA REYES
C.C.	1.090.407.083 DE CÚCUTA
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	No. 00 2246 del 06 de Julio del 2021 No. 00 2247 del 06 de Julio del 2021 No. 00 001371 del 12 de abril del 2024 No. 00 005031 del 15 de octubre del 2025 No. 00 001367 del 12 de Enero del 2026
REGISTRO PRESUPUESTAL	No. 00 3572 del 31 de Agosto del 2021 No. 00 001232 del 15 de abril del 2024 No. 00 005393 del 31 de octubre del 2025 No. 00 002851 del 11 de Febrero del 2026
PAGO	PAGO PARCIAL No. 15
VALOR	2.53% ($1,008,233,731 M/CTE) MIL OCHO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/CTE
ESTAMPILLA Pro-HUEM	DESCUENTO

NOTA: FAVOR AGOTAR LOS RECURSOS CON CARGO A LA GOBERNACIÓN DE NORTE DE SANTANDER DEL RP 002851 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2025 POR EL VALOR DE $373.473.266

Y OTRA PARTE AGOTAR LOS RECURSOS CON CARGO A LA GOBERNACIÓN DE NORTE DE SANTANDER DEL RP 005393 DEL 11 DE FEBRERO DE 2026 POR EL VALOR DE $634.760.465

Sin otro particular,

Para Cualquier Respuesta Cite este Radicado:
Rad No. 2026-23000-028516-3
2026-08-03 14:49 -SECSEGURID
Destino: 23000
cc: 0
Rem/D: ADRIANA BOADA
Asunto: TRAMITE DE CUENTA DE
Folios: 1207
Anexos: INFORME DE ACTIVIDADES

GR (RP) GEORGE EDISON QUINTERO MEDINA
Secretario de Seguridad y Convivencia Ciudadana
Contiene ( ) folios

Revisó: Carlos Alberto Brahim	Supervisor	

UNIÓN TEMPORAL

ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

TRAMITE DE PAGO

UNIÓN TEMPORAL

ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

FACTURA

UNIÓN TEMPORAL
ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

FEP-23
FORMA PAGO: CREDITO
FECHA: 29/07/2026 10:38:25
FEC. VENCE: 28/08/2026
VAL. DIAN: 29/07/2026 10:38:36

CUFE: 6acb172c5467c687565879087a4870c42a4ee868f3ae48b0427698a23d950ba5f8dce30c469d6e377b616f756fd99e92

Datos del Emisor

Razón social: UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC
NIT: 901514217-6
Dirección: AV O C 21 B 51 LT 27 URB EL ROSAL - Cúcuta
Teléfonos: 5955539 - 3113549404
Email: UTESTACIONLAPARADA@GMAIL.COM

Cliente

Razón social: DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
NIT: 800103927-7
Dirección: AV 5 CL 13 Y 14 PALACIO GOBERNACION - Cúcuta
Teléfonos: 5710590
Email: TESORERIA@NORTEDESANTANDER.GOV.CO

#	Código	Cant.	Und.	Descripción	Vr. Unit.	% Dcto.	% Imp.	Impuesto	Vr. Base	Vr. Total
1	00000161	1.00	UND	COSTO DIRECTO	281,709,212.00	0	0	0.00	281,709,212.00	281,709,212.00
2	00000162	1.00	UND	ADMINISTRACION	73,244,396.00	0	0	0.00	73,244,396.00	73,244,396.00
3	00000163	1.00	UND	IMPREVISTOS	1,408,546.00	0	0	0.00	1,408,546.00	1,408,546.00
4	UTILIDAD IVA	1.00	UND	UTILIDAD CON IVA DES	14,085,460.00	0	19	2,676,237.00	14,085,460.00	16,761,697.00
5	A000462	1.00	UND	IMPLEMENTACION SISTEMA DE INTEGRAL DE GESTION DE CALIDAD - SIGC	349,415.00	0	0	0.00	349,415.00	349,415.00

Total items: 5

Totales

Total Base Imponible:	370,797,029.00
Total Descuentos:	0.00
Total Retenciones:	0.00
Total otros descuentos:	0.00
INC:	0.00
IVA:	2,676,237.00
ICO:	0.00
BASE EXENTA:	0.00
VALOR NETO:	373,473,266.00

Total Cantidades: 5
Monto en letras: TRESCIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE CON CERO CENTAVOS

Información adicional

* ACTA PARCIAL N° 015 DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No LP-SG-No.01362-2021.
* CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC.
* OBJETO: "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DESANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER).
* PERIODO DE COBRO: 22/06/2026 A 26/07/2026.

Resolución Autorizacion DIAN N° 18764084381268 con Prefijo FEP desde 8 hasta 1000 con vigencia desde 29/11/2024 hasta 29/11/2026

NOMBRE DEL INTEGRANTE DOCUMENTO IDENTIFICACION PORCENTAJE DE PARTICIPACION

CONSTRUCTORA CCC S.A. NIT 900.103.726-6	50%
OBRAS CIVILES DE OCCIDENTE SAS NIT 900.221.386-0	39%
CONSTRUCTORA CARGET SAS NIT 901.145.118-1	8%
PEDELTA COLOMBIA SAS NIT 900.345.143-0	1%
JAIME ALBERTO GALÁN VILLAMIZAR NIT 71.185.747-5	1%
GERMAN ALBERTO BERBESÍ BARROSO NIT 13.458.485-2	1%

Impresa por Software TNS SAS
NIT. 800.182.856-1

UNIÓN TEMPORAL
ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

FEP-24
FORMA PAGO: CREDITO
FECHA: 29/07/2026 10:38:13
FEC. VENCE: 28/08/2026
VAL. DIAN: 29/07/2026 10:44:33

CUFE: f176646a5403cf0f7b885e099369ac043658aa92567517894aeb19ae619274829f20f74ca3e634f225de96150824cdf0

Datos del Emisor

Razón social: UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC
NIT: 901514217-6
Dirección: AV O C 21 B 51 LT 27 URB EL ROSAL - Cúcuta
Teléfonos: 5955539 - 3113549404
Email: UTESTACIONLAPARADA@GMAIL.COM

Cliente

Razón social: DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
NIT: 800103927-7
Dirección: AV 5 CL 13 Y 14 PALACIO GOBERNACION - Cúcuta
Teléfonos: 5710590
Email: TESORERIA@NORTEDESANTANDER.GOV.CO

#	Código	Cant.	Und.	Descripción	Vr. Unit.	% Dcto.	% Imp.	Impuesto	Vr. Base	Vr. Total
1	00000161	1.00	UND	COSTO DIRECTO	472,892,665.00	0	0	0.00	472,892,665.00	472,892,665.00
2	00000162	1.00	UND	ADMINISTRACION	122,687,603.00	0	0	0.00	122,687,603.00	122,687,603.00
3	00000163	1.00	UND	IMPREVISTOS	2,364,464.00	0	0	0.00	2,364,464.00	2,364,464.00
4	A000889	1.00	UND	UTILIDAD SIN IVA	16,815,733.00	0	0	0.00	16,815,733.00	16,815,733.00
5	A000462	1.00	UND	IMPLEMENTACION SISTEMA DE INTEGRAL DE GESTION DE CALIDAD - SIGC	20,000,000.00	0	0	0.00	20,000,000.00	20,000,000.00

Total items: 5

Totales

Total Base Imponible:	634,760,465.00
Total Descuentos:	0.00
Total Retenciones:	0.00
Total otros descuentos:	0.00
INC:	0.00
IVA:	0.00
ICO:	0.00
BASE EXENTA:	0.00
VALOR NETO:	634,760,465.00

Total Cantidades: 5
Monto en letras: SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS SESENTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE CON CERO CENTAVOS

Información adicional

* ACTA PARCIAL N° 015 DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No LP-SG-No.01362-2021.
* CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC.
* OBJETO: "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DESANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER).
* PERIODO DE COBRO: 22/06/2026 A 26/07/2026.

Resolución Autorizacion DIAN N° 18764084381268 con Prefijo FEP desde 8 hasta 1000 con vigencia desde 29/11/2024 hasta 29/11/2026

NOMBRE DEL INTEGRANTE DOCUMENTO IDENTIFICACION PORCENTAJE DE PARTICIPACION

CONSTRUCTORA CCC S.A. NIT 900.103.726-6	50%
OBRAS CIVILES DE OCCIDENTE SAS NIT 900.221.386-0	39%
CONSTRUCTORA CARGET SAS NIT 901.145.118-1	8%
PEDELTA COLOMBIA SAS NIT 900.345.143-0	1%
JAIME ALBERTO GALÁN VILLAMIZAR NIT 71.185.747-5	1%
GERMAN ALBERTO BERBESÍ BARROSO NIT 13.458.485-2	1%

Impresa por Software TNS SAS
NIT. 800.182.856-1

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764020182121

(415)7707212489984(8020) 018764020182121 1

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9 0 1 5 1 4 2 1 7	6				

11. Razón social
UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC

12. Dirección seccional
Impuestos de Cúcuta — Cód. 7

24. Dirección
CL 21 B 0 B 102 BRR EL ROSAL

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Norte de Santander	Cúcuta

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 dias de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

AUTORIZADO

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T.

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2021-10-27 / 11:42:23 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia: SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización: U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres: TRUJILLO AMAYA FELIX ANDRES
1002. Tipo documento: Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación: 1090407083 — 1004. DV: 8
1005. Cod. Representación: Representante Legal Principal
1006. Organización: UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC

997. Fecha formalización: 2021-10-27/11:42:23

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764020182121

(415)7707212489984(8020) 0018764020182121

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
901514217	6				

11. Razón social: UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC AV O C 21 B 51 LT 27 URB EL ROSAL	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FE	1	1,000	12	AUTORIZACIÓN	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764038136251

(415)7707212489984(8020) 001876403813625 1

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9 0 1 5 1 4 2 1 7	6				

11. Razón social: UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC

12. Dirección seccional: Impuestos de Cúcuta — Cód. 7

24. Dirección: CL 21 B 0 B 102 BRR EL ROSAL

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Norte de Santander	Cúcuta

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 dias de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

AUTORIZADO

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2022-10-20 / 08:30:14 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia: SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización: U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres: TRUJILLO AMAYA FELIX ANDRES
1002. Tipo documento: Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación: 1090407083 — 1004. DV: 8
1005. Cod. Representación: Representante Legal Principal
1006. Organización: UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC

997. Fecha formalización: 2022-10-20/08:30:14

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Página 2 de 2 **Hoja No. 2**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764038136251

(415)7707212489884(8020) 001876403813625 1

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9015142177	6				

11. Razón social: UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC AV O C 21 B 51 LT 27 URB EL ROSAL	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FE	2	1,000	12	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764060800833

(415)7707212489984(8020) 001876406080083 3

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9 0 1 5 1 4 2 1 7	6				

11. Razón social: UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC

12. Dirección seccional: Impuestos de Cúcuta — Cód. 7

24. Dirección: AV O C 21 B 51 LT 27 URB EL ROSAL

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Norte de Santander	Cúcuta

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 000165 del 01/11/2023, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 dias de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

El formato oficial 1876 Autorización numeración de facturación es único e intransferible, solo surte efecto durante la vigencia para el titular del mismo, por ende, su custodia y divulgación es exclusiva responsabilidad del facturador. El uso no autorizado del formato o su adulteración puede tener consecuencias de tipo penal.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2023-11-28 / 04:15:03 PM
Fecha Acuse de Recibo
· Firmado ·

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia

1001. Apellidos y nombres: TRUJILLO AMAYA FELIX ANDRES
1002. Tipo documento: Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación: 1090407083 — 1004. DV: 8
1005. Cod. Representación: Representante Legal Principal
1006. Organización: UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC

990. Lugar administrativo: SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
991. Organización: U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

997. Fecha formalización: 2 0 2 3-1 1-2 8/1 6:1 5:0 3

AUTORIZADO

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764060800833

(415)7707212489984(8020) 001876406080083 3

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9015142177	6				

11. Razón social: UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC AV O C 21 B 51 LT 27 URB EL ROSAL	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FE	2	1,000	12	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764084381268

(415)7707212489984(8020) 0018764084381268

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9 0 1 5 1 4 2 1 7	6				

11. Razón social
UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC

12. Dirección seccional
Impuestos de Cúcuta — Cód. 7

24. Dirección
AV O C 21 B 51 LT 27 URB EL ROSAL

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Norte de Santander	Cúcuta

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el articulo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 000165 del 01/11/2023, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 dias de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

El formato oficial 1876 Autorización numeración de facturación es único e intransferible, solo surte efecto durante la gencia para el titular del mismo, por ende, su custodia y divulgación es exclusiva responsabilidad del facturador. El uso no autorizado del formato o su adulteración puede tener consecuencias de tipo penal.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2024-11-29 / 04:09:51 PM
Fecha Acuse de Recibo
- Firmado -

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia
990. Lugar administrativo SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres TRUJILLO AMAYA FELIX ANDRES
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación 1090407083 1004. DV 8
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC

997. Fecha formalización 2 0 2 4 - 1 1 - 2 9 / 1 6 : 0 9 : 5 1

AUTORIZADO

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764084381268

(415)7707212489984(8020) 0018764084381268

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9015142177	6				

11. Razón social: UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC AV O C 21 B 51 LT 27 URB EL ROSAL	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FEP	8	1,000	24	AUTORIZACIÓN	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

UNIÓN TEMPORAL

ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

ESTAMPILLA PROHOSPITAL 2% O EL OFICIO DE DESCUENTO

UNIÓN TEMPORAL

ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

San José de Cúcuta, 28 de julio de 2026

Señores;
SECRETARIA DE HACIENDA
Gobernación de Norte de Santander
E. S. D.

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-SG-No.01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA. PARA ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.**

ASUNTO: **AUTORIZACIÓN DESCUENTO DE ESTAMPILLA PRO-HOSPITAL Y CUALQUIER OTRA QUE HUBIERE LUGAR.**

Cordial Saludo;

Por medio de la presente me permito autorizar los descuentos por concepto de estampillas y cualquier otra a que hubiere lugar, correspondientes al **ACTA PARCIAL N° 015** del contrato en referencia.

Agradecemos de antemano su atención a la presente.

Atentamente,

NELSON YOEL PARADA REYES
CC 88.273.256
Representante Legal Suplente
UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC
NIT 901.514.217-6

UNIÓN TEMPORAL

ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

CERTIFICACIÓN CUENTA BANCARIA

Certificado
Bancario

Martes, 27 de julio de 2026

Señor(a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO-CC identificado(a) con NIT 901514217, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	83400002506	2021/09/13	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe
Gerente Servicios Contact Center & BPO

Bancolombia

UNIÓN TEMPORAL

ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

COPIA DEL CONTRATO, MODIFICATORIO DE CONTRATO, ADICIONAL, PRORROGA (SI APLICA)

DISPOSICIONES ESPECIFICAS CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-SG-No.01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA. PARA ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

Entre los suscritos, a saber: **TAIZ DEL PILAR ORTEGA TORRES**, mayor de edad, vecino de esta ciudad, identificado con cédula de ciudadanía No. 64.558.200 expedida en Sincelejo, en calidad de Secretario de Gobierno del Departamento Norte de Santander, nombrado mediante Decreto No. 0567 del 015 de marzo de 2021 y Acta de Posesión del 10787 del 15 de marzo de 2021, facultado para suscribir el presente contrato en virtud de la delegación para contratar contenida en el Decreto No. 000252 del 11 de febrero de 2016, y quien en adelante se denominará **EL DEPARTAMENTO**, de una parte; y por la otra, la **UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC** Representante: FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA identificado con la cedula de ciudadanía No. 1.090.407.083 de Cúcuta **INTEGRANTES**: **1.** CONSORCIO CONSTRUCTORA CUCUTA S.A NIT. 900.103.726-6, R/L GERMAN ALBERTO BERBESI BARROSO cedula de ciudadanía No. 13.458.485, participación del 50% **2.** OBRAS CIVILES DE OCCIDENTE S.A.S, con NIT. 900.221.386-0 R/L CARLOS ALIRO NIEBLES SANTIAGO identificado con la cedula de ciudadanía No. 1.090.433.992, participación del 40% - **3**. TECAL INGENIERIA S.A.S NIT. 901.007.077-7, R/L ALIDIS JUDITH GONZÁLEZ PÉREZ identificada con la cedula de ciudadanía No. 57.434.478, participación del 5% **4**. C G B S.A.S NIT. 824.006.335-9, Representante legal SOLKARINE ARDILA ROMERO identificada con la cedula de ciudadanía No. 1.010.233.689, participación 2%. **5.** CONSTRUCTORA CARGET S.A.S con NIT 901.145.118-1 R/L JAIME HERNANDO TENJO CONTRERAS identificado con la cedula de ciudadanía No. 88.266.610, participación 1% **6.** JAIME ALBERTO GALÁN VILLAMIZAR identificado con la cedula de ciudadanía No. 71.185.747, participación 1% **7.** GERMAN ALBERTO BERBESI BARROSO identificado con la cedula de ciudadanía 13.458.485, participación 1%, quien para los efectos del presente contrato se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente Contrato de Obra Pública por el sistema de precios unitarios fijos, sin ajustes, que se regirá por las siguientes cláusulas, previas las siguientes consideraciones: **1).** Que el Departamento Norte de Santander a través de la Secretaría Gobierno de la Gobernación adelantó el

DISPOSICIONES ESPECIFICAS CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-SG-No.01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA. PARA ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

proceso de contratación bajo la modalidad de Licitación Pública **No. LP-SG-No.01362-2021** cuyo objeto corresponde a "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER).. **2).** Que, la actividad a contratarse se encuentra incluida en el Plan Anual e Adquisiciones de la entidad. **3).** Que, la secretaría de Gobierno del Departamento Norte de Santander desarrolló los respectivos estudios y demás documentos previos asociados al proceso de contratación **No. LP-SG-No.01362-2021** documentos que en cumplimiento del Decreto 1082 de 2015 fueron debidamente publicados en la plataforma SECOP II www.colombiacompra.gov.co/secop-i, el 15 de Junio de 2021 **4).** Que, en cumplimiento de lo dispuesto en el decreto 019 de 2012, se publicó en el SECOP los avisos del proceso de Licitación Pública. **5).** Que, en virtud de lo previsto en el Artículo 2.2.1.1.1.7.1 y 2.2.1.1.2.1.4 del Decreto 1082 de 2015, el proyecto de pliego de condiciones estuvo publicado para conocimiento de los interesados, término en el cual se presentaron observaciones al mismo, a las cuales se les dio respuesta de manera oportuna. **6).** Que, el Departamento Norte de Santander a través de la Secretaría de Gobierno de Norte de Santander, ordenó mediante Resolución No. 0000 020 del 19 de mayo de 2021 la apertura del proceso de Licitación Pública N°. LP-SG-No.01362-2021, se publicó en la plataforma SECOP II .**7)** Que de asignación de Riesgos se efectuó en forma virtual de conformidad a lo dispuesto en el artículo primero del Decreto legislativo 537 de 2020, la entidad publicó el 23 de julio de 2021 en la plataforma del SECOP el link a utilizar en la diligencia: Plataforma Zoom, Enlace a la video llamada: https://us05web.zoom.us/j/82481821658?pwd=V1ZWNUxRdXU1bEdLVnZZRW41QTVu UT09,el 23 de Julio de 2021 no se presentaron interesados a la misma.. **8)** Que el día el 05 de agosto de 2021 se dio desarrollo a la audiencia de cierre y recepción

DISPOSICIONES ESPECIFICAS CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-SG-No.01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA. PARA ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

de propuestas, en la cual se recibió propuesta por parte de la **UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC** Representante: FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA **9)** Que, la oferta presentada dentro del Proceso fue remitida a los integrantes del Comité Evaluador, para que se encargasen de la revisión y/o evaluación de esta, conforme a lo señalado en el pliego de condiciones. **10)** Que el comité evaluador efectuó la verificación inicial de las propuestas, la propuesta presentada por la **UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC** Representante: FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA, fue verificada y habilitada jurídica, financiera y técnicamente, se le asigna puntaje diferente a la oferta económica **11)** Que durante el término de traslado del informe del comité evaluador se presentaron observaciones a la cual se le dejó respuesta de manera oportuna. **12).** Que se desarrolló la audiencia de adjudicación el 23 de agosto de 2021 en forma virtual de acuerdo en la plataforma y link publicado en forma oportuna por la entidad en el Secop II, se efectuó la apertura del segundo sobre que contiene la propuesta económica, se verificó inicialmente que se encontraban los documentos objeto de evaluación que conceden puntaje, se evidencia que se presenta oferta económica por el valor de **VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS ($22.982.010.588,00)**, obteniendo 39 puntos por factor precio y un puntaje total de **100 puntos. 13).** Que, mediante Resolución No. 0000 027 del 23 de agosto de 2021 proferida por Secretaría de Gobierno del Departamento Norte de Santander, se adjudicó el contrato resultante del proceso de Licitación Pública No. **LP-SG-No.01362-2021** que tiene por objeto la **ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER** a la **UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC Representante**: FELIX ANDRÉS TRUJILLO

DISPOSICIONES ESPECIFICAS CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-SG-No.01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA. PARA ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

AMAYA Quien obtuvo 100 puntos, por cumplir con los requisitos establecidos en el pliego de condiciones y ser favorableal a entidad por el valor de **VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS ($22.982.010.588,00),** amparado por el certificado de disponibilidad presupuestal No. 002246 del 05 de julio de 2021 rubro 2.3.2.02.02.006 servicios prestados a las empresas y servicios de producción, certificado de disponibilidad 002247 del 05 de julio de 2021, rubro 2.3.2.020.02.005 servicios de la construcción y rubro 2.3.2.02.02.005 servicios de la construcción, expedido por el profesional especializado de la Secretaría de Hacienda del Departamento Norte de Santander. **14)** Que las partes que suscriben el presente contrato no se hallan incursas en conflictos de intereses, ni en las causales de inhabilidad e incompatibilidad consagradas en la Constitución Política, la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011 y demás normas vigentes aplicables y en caso de sobrevenir cualquiera de ellas en el Contratista se procederá conforme a lo dispuesto en las normas aplicables. Por lo anterior, las partes celebran el presente contrato, el cual se regirá por las siguientes Cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO.** EL CONTRATISTA se obliga para con el DEPARTAMENTO a la ejecución de las obras **"ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER,** Conforme a la propuesta, a los pliegos de condiciones, a las estipulaciones contenidas en el proyecto con el código **CODIGO BPIN 2020004540031** y demás documentos del proceso que forman parte del presente contrato, y definen igualmente las actividades, alcance y obligaciones del cantidades y precio el cual corresponde a la oferta económica presentada por el contratista, documentos que hacen parte integral del contrato electrónico. **PRÁGRAFO 1**: EL CONTRATISTA se obliga

para con EL DEPARTAMENTO a ejecutar a los precios acordados en esta cláusula, las obras necesarias para la correcta ejecución, estabilidad, seguridad y adecuación, conforme al objeto de la obra contratada, los cuales sólo serán revisables cuando por dilaciones no imputables a éste se demore la iniciación de la obra y con ello se afecte el equilibrio de la ecuación contractual. **PARÁGRAFO 2**: En caso de trabajos complementarios o adicionales ordenados por EL DEPARTAMENTO, se reconocerá a EL CONTRATISTA el costo de los mismos. Para los efectos de este contrato se entiende por trabajos u obras complementarias aquellas no previstas en este contrato y cuya ejecución se hace indispensable para dar mayor estabilidad, buen funcionamiento y/o adecuada terminación de las obras contratadas. Se entiende por trabajos u obras adicionales la cantidad de obra resultante del incremento del volumen de construcción. Los precios de las obras complementarias o adicionales no previstos en este contrato se acordarán por las partes, de lo cual se dejará constancia en el acta correspondiente. Estas obras adicionales solo podrán realizarse con la justificación por escrito del SUPERVISOR del Departamento, cuando las partes hayan suscrito el contrato correspondiente. **PARÁGRAFO 3:** EL DEPARTAMENTO sólo reconocerá a EL CONTRATISTA, el pago de las obras ejecutadas a su entera satisfacción **CLÁUSULA TERCERA: MATERIALES Y CALIDAD DE LA OBRA.** a) Los materiales y elementos utilizados en la obra deben ser de óptima calidad y acordes con el objeto del contrato. Toda obra rechazada por deficiencia en los materiales o elementos deberá ser corregida por cuenta y riesgo de EL CONTRATISTA dentro del término que se fije para talfin. b) Los equipos a utilizar por EL CONTRATISTA deben ser adecuados para el desarrollo de la obra. EL DEPARTAMENTO, justificadamente podrá solicitar su cambio o reparación si ellos son inadecuados o ponen en peligro al personal o constituyen obstáculo para la ejecución del contrato; c) Si EL CONTRATISTA no acata las solicitudes a que se refieren los literales anteriores, el DEPARTAMENTO efectuará los cambios y reparaciones necesarias, cuyos costos serán asumidos por EL CONTRATISTA,

DISPOSICIONES ESPECIFICAS CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-SG-No.01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA. PARA ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

sin que tenga derecho a objetarlos ni a reclamación alguna. d) Si con posterioridad al recibo final de la obra resultaren deficiencias imputables a EL CONTRATISTA, éste se obliga a efectuar las reparaciones por su cuenta y riesgo durante el período de la garantía de estabilidad. e) En ninguno de los eventos previstos en esta cláusula habrá lugar a pagos adicionales, reajustes o modificaciones de precios. **PARÁGRAFO**: ELCONTRATISTA se obliga a mantener los materiales, maquinaria y obras provisionales que hayan sido colocados para la ejecución de las obras, durante todo el tiempo que sea necesario y no podrán ser retirados sin autorización de EL DEPARTAMENTO, a menos que la obra se encuentre debidamente terminada, aprobada y entregada. **CLÁUSULA CUARTA: INFORMACIÓN SOBRE LOS TRABAJOS:** EL CONTRATISTA declara conocer perfectamente la naturaleza del trabajo, los sitios donde se ejecutará, las condiciones de acceso al mismo, las normas legales que le son inherentes, las necesidades de equipos y servicios indispensables para ejecutar los trabajos, el autocontrol de calidad, los plazos y costos de su ejecución, los riesgos asumidos por el proponente y/o contratista, sobre todo lo cual EL DEPARTAMENTO no asume responsabilidad alguna. **CLÁUSULA QUINTA: ASPECTOS AMBIENTALES: EL CONTRATISTA** y sus subcontratistas se obligan a cumplir las normas consagradas en la Ley 99 de 1993 y su decreto 2041 de 2014, y las demás normas que las adicionen, modifiquen o complementen. Así mismo, EL CONTRATISTA deberá aplicar las medidas sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro las personas, las cosas y el ambiente, respondiendo por los perjuicios que se causen y que le sean imputables y se responsabilizará por cualquier daño del medio ambiente que seocasione por la realización de las obras durante el proceso constructivo. **CLÁUSULA SEXTA: DECLARACIONES DEL CONTRATISTA.** El Contratista hace las siguientes declaraciones: 6.1) Conoce y acepta los Documentos del Proceso. 6.2) Tuvo la oportunidad de solicitar aclaraciones y modificaciones a los Documentos del Proceso.6.3) Se encuentra debidamente facultado para suscribir el presente

DISPOSICIONES ESPECIFICAS CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-SG-No.01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA. PARA ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

Contrato. 6.4) Conoce las consecuencias de incumplir el compromiso anticorrupción contenido en el Pliego de Condiciones. 6.5) El Contratista está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral y demás aportes relacionados con las obligaciones laborales. 6.6) El valor del Contrato incluyetodos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones relacionados con el cumplimiento del objeto del presente Contrato. 6.7) El Contratista durante la ejecucióndel presente Contrato realizará todas las actividades necesarias para la ejecución final de la obra, cumpliendo con el programa de ejecución de las obras establecido en la cláusula 8 del presente Contrato. 6.8 El Contratista al momento de la celebración del presente Contrato no se encuentra en ninguna causal de inhabilidad, incompatibilidad o conflicto de interés. **CLÁUSULA SÉPTIMA: PLAZO DEL CONTRATO.** El plazo de ejecución del Contrato es de DIECISIETE (17) MESES, sin exceder en todo caso a 31 de diciembre de 2022, contados a partir de la fecha en la cual se suscriba el Acta de Inicio, por el Contratista, el interventor y el supervisor designado por la Gobernación del Departamento Norte de Santander, con el visto bueno del Asesor de Proyectos del Departamento. **PARAGRAFO 1:** La fecha de terminación del plazo de ejecución del proyecto es la fecha en la cual se suscriba el Acta de Recibo Final. Para que se pueda suscribir el Acta de Recibo Final, el Contratista debe cumplir a cabalidad con los compromisos y obligaciones contenidos en el presente Contrato y sus anexos. **PARAGRAFO 2:** El plazo estipulado en esta cláusula es improrrogable salvo los eventos de caso fortuito o fuerza mayor que pudieren presentarse, los cuales deberán comprobarse debidamente. **PARÁGRAFO 3**: El acta de iniciación deberá firmarse una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución material de las obras ejecutadas a EL DEPARTAMENTO, para lo cual informará con antelación de cinco (5) días calendario sobre la fecha en que las obras se encuentren listas para su aprobación y recibo final. Este hecho se hará constar en acta. **CLÁUSULA OCTAVA: PROGRAMA DE EJECUCION DE LAS OBRAS:** EL CONTRATISTA

presentará a EL DEPARTAMENTO por conducto del Interventor, el programa de trabajo para la ejecución delas obras contratadas. El programa se elaborará teniendo en cuenta las condiciones reales de ejecución de los trabajos para facilitar su control. Las modificaciones o alteraciones del programa de ejecución serán realizadas por escrito y de común acuerdo por las partes. **CLÁUSULA NOVENA: OBLIGACIONES DE EL CONTRATISTA:** Para efectos del cumplimiento del contrato, objeto del pliego de condiciones, el contratista se compromete a cumplir, además de las obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato y las derivadas de las disposiciones legales vigentes que regulan su actividad, las siguientes obligaciones: Elcontratista adquirirá el compromiso y la obligación de: a. Asumir con sus recursos, la custodia, vigilancia del inmueble objeto del proyecto, desde la suscripción de las actas de inicio, hasta la entrega a la Entidad Territorial. b. Presentar un cronograma de Trabajo en formato PROJECT: El proponente al que le sea adjudicado la presente Licitación, deberá presentar una programación de las actividades a desarrollar en el espacio destinado para la obra que incluyan recursos humanos, equipos, maquinarias y flujo de fondos. El Cronograma de trabajo deberá ser entregado al interventor del contrato en original y en medio magnético. Coordinar con el interventor del contrato las visitas y transporte al proyecto del objeto del contrato, con el fin de evaluar el estado inicial, el desarrollo de estos, el recibo parcial y final de los trabajos ejecutados. c. Presentar en los 5 días siguientes a la firma del acta de inicio, el cronograma de la obra, que incluya actividades detalladas, plan de compras, personal, maquinaria. Se debe presentar cronograma de tallado para la etapa de estudios-diseños y para la etapa de la obra. d. Permitir visitas a las obras, al interventor del contrato, al Ministerio del Interior, y a los funcionarios del municipio debidamente autorizados. e. Entregar los estudios y diseños de acuerdo con el Anexo Entregables mínimos Estudios y Diseños. Se debe dar cumplimiento a las especificaciones en cuanto a diseño y obra de la DIRAF. Anexos que hacen parte de los estudios previos: 1. Entregables mínimos Estudios y Diseños, 2.

DISPOSICIONES ESPECIFICAS CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-SG-No.01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA. PARA ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

Especificaciones técnicas de diseños y obra de la DIRAF. f. De estudios – diseños y hasta que se reciba a satisfacción por interventoría, DIRAF y recibido el producto por parte del Ministerio del Interior, se realizaran mesas de trabajo de manera presencial en la ciudad de Bogotá. Se debe asistir con los distintos profesionales de acuerdo a las componentes que se vayan desarrollando. A las mesas de trabajo debe asistir el profesional por especialidad y el interventor de la especialidad. g. Dar cumplimiento con los profesionales mínimos sugeridos por la DIRAF. h. Verificar que el terreno este acorde para la ejecución del proyecto y las condiciones técnicas, financieras para el trasporte de los materiales. i. Ejecutar las obras e instalaciones objeto de este contrato a los precios y condiciones señalados en su propuesta, ciñéndose a las normas técnicas nacionales y a rehacer a su expensa cualquier obra que resultare mal ejecutada a juicio del interventor. j. Garantizar la obtención de la certificación de pago con la empresa certificadora RETIE y RETILAP, cuando se avance al 30% de ejecución. k. Garantizar que se cumplan con el protocolo de bioseguridad y que se cuente con todos los elementos de bioseguridad en atención al COVID-19. l. Tramitar las licencias, permisos ambientales, autorizaciones que se presenten durante la ejecución del proyecto para la puesta en funcionamiento **CLÁUSULA DÉCIMA: OBLIGACIONES DE EL DEPARTAMENTO:** Además de las obligaciones previstas en el artículo 4 de la Ley 80 de 1993, EL DEPARTAMENTO se obligaespecialmente: a) Velar por la cancelación a EL CONTRATISTA del precio del contrato, conforme a lo pactado en el mismo; b) Facilitar a EL CONTRATISTA las condiciones necesarias para el cumplimiento del contrato y coordinar lo necesario con la misma finalidad; c) Supervisar la ejecución del presente contrato de obra, y velar por el debido y cabal cumplimiento de las obligaciones adquiridas por el CONTRATISTA; d). Recibir oportunamente las obras ejecutadas a su entera satisfacción; e) Controlar la calidad de las obras ejecutadas,y el cumplimiento de los requisitos y especificaciones técnicas correspondientes de los materiales, equipos, y mano de obra. f) Verificar que EL CONTRATISTA cumpla con el pagode aportes de sus empleados y de sí

DISPOSICIONES ESPECIFICAS CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-SG-No.01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA. PARA ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

mismo en materia de seguridad social integral, parafiscales, y riesgos laborales, de conformidad con la normatividad legal vigente. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA: VALOR:** El presente Contrato es a precios unitarios fijos, sin ajustes. En consecuencia, el valor del mismo será el que resulte de multiplicar las cantidades de obra realmente ejecutadas por EL CONTRATISTA y recibidas a entera satisfacción por EL DEPARTAMENTO, por los precios unitarios estipulados en la cláusula primera. Para efectos legales y fiscales el valor del presente contrato se fija en la suma de **VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS ($22.982.010.588,00),** el cual no será objeto de revisión de precios ni ajustes, durante la ejecución del contrato, ni con posterioridad a ella. **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: FORMA DE PAGO:** El DEPARTAMENTO pagará al contratista el valor del contrato, por el sistema de precios unitarios fijos, sin ajustes, ni durante la ejecución del contrato ni con posterioridad a ella, así:

a) COMPONENTE 1 – ESTUDIOS Y DISEÑOS: Un único pago, correspondiente a la suma de OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS SEIS MIL SEISCIENTOSNOVENTA Y NUEVE PESOS MCTE ($ 892.406.699.00) previa presentación de la cuenta de cobro con la certificación de pago por concepto de aportes al sistema de seguridad social integral de salud, y la presentación del recibo a satisfacción por parte de la Interventoría de los estudios y diseños con sus anexos. Los diseños deben estar aprobados por la DIRAF, y el producto debe ser recibido por el Ministerio del interior.

b). COMPONENTE 2 – CONSTRUCCCIÓN: El noventa por ciento (90%) del valor de la construcción se pagarán mediante Actas de recibo parcial y se pagara un diez (10) con el recibo de la obra al 100% a satisfacción de interventoría, policía, Departamento, Municipio, y Ministerio. Las actas parciales deben estar respaldadas por las memorias de mapeo de cada una de las actividades ejecutadas, previa verificación por parte del Interventor y supervisor de Interventoría del pago de las obligaciones asumidas por parte del CONTRATISTApor concepto de salud,

pensiones, riesgos laborales, y aportes parafiscales, y presentación de las respectivas actas de obra, aprobadas por el Contratista, el interventor, el supervisor de interventoría designado o contratado por la Secretaria de GOBIERNO y con el Visto Bueno del Secretario de GOBIERNO del Departamento.

Todos los pagos estarán sujetos a la aprobación de los informes por parte del interventor del contrato, y supervisor de interventoría.

Para cada pago el CONTRATISTA deberá radicar en la Ventanilla única de correspondencia de la Gobernación de Norte de Santander dirigido a la Secretaría de Gobierno la factura o cuenta de cobro correspondiente. Para realizar pago por concepto de suministro, este debe estar debidamente instalado y probado.

Para el pago final de la obra, se requerirá el recibo a satisfacción del Interventor una vez verificado el cumplimiento de las pruebas que apliquen según el reglamento del sector y especificaciones técnicas del proyecto.

NOTA 1. Se deberá presentar factura de cobro por parte del contratista mensamente según la ejecución de la obra a la fecha.

NOTA 2. PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS PARA EL PAGO: EL CONTRATISTA deberá presentar al DEPARTAMENTO para cada pago la siguiente documentación: 1. Informe de avance de la obra radicado(s) en medio físico y en magnético, acompañadas de las memorias de mapeo debidamente aprobados por el interventor del contrato. 2. Constancia(s) de encontrarse a paz y salvo en parafiscales y/o seguridad social acompañados de las planillas de pago respectivas de los empleados que laboraron en el periodo facturado, indicando la asignación salarial y el porcentaje de dedicación, junto con certificación juramentada de estar al día en el pago de salarios. 4. Factura o cuenta de cobro, luego de haber sido emitido el recibo a satisfacción por el interventor del contrato y supervisor de interventoría, con la respectiva amortización del anticipo.

PARÁGRAFO 1. De los valores a pagar durante la ejecución del contrato, se retendrá al contratista el porcentaje que determinan las leyes de orden público y

hará las demás retenciones descuentos ordenados por las normas aplicables.

PARÁGRAFO 2. El contratista entregará a El Departamento copia de la constancia de todo pago que efectúe la Tesorería del Departamento, si esto aplica, dentro de los dos (2) días hábiles siguientes al mismo. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL**. El Departamento Norte de Santander pagará al contratista el valor del presente contrato con cargo a los certificados de Disponibilidad presupuestal No 15721 del 7 de mayo de 2021 rubro 00AD-2201-0700-2019- 00454-0035 BPIN 2019004540035 ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN JUAN BOSCO, MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, NORTE DE SANTANDER", expedido por el profesional especializado de la Secretaria de Hacienda del Departamento Norte de Santander. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: SUSPENSIÓN TEMPORAL:** Sólo en eventos de fuerza mayor o caso fortuito las partes podrán suspender laejecución del contrato. Este hecho se hará constar en acta donde se consignarán clara y detalladamente las razones de la suspensión y el plazo de la misma, la cual será suscrita por las partes, contratista y el Interventor. El término de suspensión no se computará para efectos del plazo estipulado. Expirado el término de la suspensión el contrato se reiniciará suscribiendo acta de reinicio firmada por las partes contratantes. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN:** El DEPARTAMENTO ejercerá el control y la vigilancia de la ejecución de los trabajos a través del interventor que resulte seleccionado del Proceso de Contratación correspondiente. **El interventor** debe ejercer un control integral, técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico sobre el contrato de obra, para lo cual, podrá en cualquier momento, exigir al Contratista la información que considere necesaria, asícomo la adopción de medidas para mantener, durante el desarrollo y ejecución del contrato, las condiciones técnicas, económicas y financieras existentes al momento de la celebración del mismo. El Contratista debe acatar las órdenes que le imparta por escrito, y con copia a laEntidad, el interventor. No obstante, si el Contratista no está de acuerdo con las mismas debemanifestarlo

por escrito al interventor, con copia al DEPARTAMENTO, antes de proceder a ejecutar las órdenes. En caso contrario, responderá solidariamente con el interventor si del cumplimiento de dichas órdenes se derivan perjuicios para EL DEPARTAMENTO. Si el Contratista rehúsa o descuida cumplir cualquier orden escrita del interventor, éste le notificará por escrito sobre el incumplimiento de dicha orden, señalando específicamente las omisiones o infracciones y exigiendo su cumplimiento. Si esta notificación no surte ningún efecto dentro de un plazo de quince días hábiles, el interventor comunicará dicha situación al DEPARTAMENTO para que esta tome las medidas que considere necesarias. **La supervisión** será ejercida por el Asesor de Proyectos del Departamento Norte de Santander. El supervisor designado efectuará por escrito todas las observaciones y sugerencias que considere necesarias para el cabal desarrollo del objeto del contrato de obra pública suscrito y el cumplimiento de las obligaciones de las partes. Cuando existan factores que pongan en riesgo o afecten la ejecución de la obra, el supervisor promoverá las acciones preventivas, correctivas o de reacción pertinentes y les hará seguimiento hasta tanto superen las situaciones que lugar a dicho riesgo o afectación. El supervisor deberá ejercer sus actividades de conformidad con lo dispuesto en el artículo 53 de la Ley 80 de 1993, Ley 1474 de 2011 y al Manual de Supervisión e Interventoría de la entidad adoptado mediante Resolución No. 000434 de fecha septiembre seis (06) de 2011, modificado mediante Resolución No. 000337 del 23 de julio de 2012, proferidas por el Gobernador del Departamento y verificar el pago de aportes en materia de seguridad social integral, y parafiscales. A quienes les corresponderá vigilar y velar por el cabal cumplimiento de las obligaciones de las partes, hacer los requerimientos del caso y en especial: 1) Velar por el cumplimiento de las obligaciones de las partes. 2) Efectuar los requerimientos que sean del caso cuando las exigencias de cumplimiento así lo requieran. 3) Informar al jefe inmediatosobre los cambios que se presenten durante la ejecución del Contrato y velar porque se suscriban por los representantes legales de las partes las correspondientes modificaciones, adiciones o prórrogas que se

requieran. 4) Suscribir el acta de inicio si a ello hubiere lugar. 5) Certificar sobre el cumplimiento de las obligaciones cumplidas y verificar los informes presentados por las partes. 6) Elaborar los informes parciales de la ejecución contractual. Elaborar el informe final de supervisión, con el fin de dar trámite a la liquidación del convenio. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: GARANTIAS** El contratista se obliga a constituir a favor y a satisfacción del DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER, NIT. No. 800.103.927-7, de acuerdo con el Decreto 1085 de 2015, una garantía expedida por una compañía de seguros legalmente autoriza da para funcionar en Colombia, cuyas pólizas matrices estén aprobadas por la Superintendencia Financiera. De la siguiente forma: **CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES SURGIDAS DEL CONTRATO ESTATAL:** Equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, hasta la liquidación del contrato. **b) PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES Y SEGUROS COLECTIVOS** Pago de salarios, prestaciones sociales, indemnizaciones y aportes parafiscales.: Por valor equivalente al quince (15%) del valor total del contrato y vigencia igual al plazo del mismo y tres (3) años más; **c) ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA:** Por una cuantía equivalente al treinta (30%) por ciento del valor final de as obras, con vigencia de cinco (5) años contados a partir de la suscripción del acta de recibo definitivo de las obras porparte del Departamento. **d) SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL:** Por una cuantía equivalente a Cinco(5%) del valor del contrato por una vigencia igual al plazo del contrato. **PARÁGRAFO 1.** Sin necesidad de requerimiento previo, EL CONTRATISTA deberá reponer la garantía cuando el de la misma se vea afectado por razón de siniestros. De igual manera, en cualquier evento en que se aumente el valor del contrato o se prorrogue su vigencia EL CONTRATISTA deberá ampliar o prorrogar la garantía. En caso de incumplimiento de cualquiera de los eventos a que se refiere este parágrafo, ELDEPARTAMENTO impondrá la sanción correspondiente y hará efectivo el amparo de cumplimiento. **PARÁGRAFO 2**. Cuando EL CONTRATISTA no pague voluntariamente la

garantía, ésta se hará efectiva a través de la jurisdicción contenciosa, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes. Las presentes condiciones hacen parte integral del contrato electrónico establecido para el presente proceso a través de la plataforma SECOP II.

OTROSI ADICIONAL No 1 AL PROCESO DE LICITACION PUBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC. R/L FELIX ANDRES TRUJILLO AMAYA

Entre los suscritos a saber **TAIZ DEL PILAR ORTEGA TORRES**, identificada con C.C No. 64.558.200 expedida en Sincelejo, en su calidad de **SECRETARIA DE GOBIERNO DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**, con el acta de posesión No. 10787 de fecha 15 de marzo de 2021, y Resolución de Nombramiento No. 000567 de fecha 15 de marzo de 2021 con responsabilidades y facultades legales y reglamentarias, en especial las que le confiere la sección 4, del capítulo 4 del manual de Contratación de la Gobernación de Norte de Santander, Decreto 0979 del 24 de noviembre de 2020, que, de conformidad con lo establecido, en adelante se denominará el **DEPARTAMENTO** de una parte y de la otra, **UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC** Representante: FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA identificado con la cedula de ciudadanía No. 1.090.407.083 de Cúcuta con NIT 901514217-6, en adelante llamado **EL CONTRATISTA** hemos convenido suscribir el presente otrosí adicional en tiempo al proceso de licitación publica **LP-SG-01362-2021**, que se regirá por las siguientes cláusulas, previas estas **CONSIDERACIONES: 1.** Que el DEPARTAMENTO y contratista celebraron el contrato LP-SG-01362-2021, cuyo objeto es "**ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTACION BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER**. como resultado del convenio interadministrativo de cofinanciación No. 1546 de 2020, celebrado entre LA NACION MINISTERIO DEL INTERIOR – FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA-FONSECON Y EL MUNICIPIO DE VIILLA DEL ROSARIO Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER **2.** Que, el contrato se celebra por la suma de VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS ($22.982.010.588,00), **3.** Que, el presente contrato se celebró por un plazo de DIECISIETE (17) MESES, sin exceder en todo caso a 31 de diciembre de 2022 **4.** Que, debido a las solicitudes de las partes sobre el ajuste a los diseños tipo, y todas las situaciones manifestadas y soportadas en los múltiples comités adelantados, a la fecha se ha logrado un avance en el proyecto únicamente del componente estudios y diseños, quedando pendiente el componente de ejecución de obra. **5.** Que, previa solicitud del contratista, avalado por la interventoría, de mutuo acuerdo entre las partes, y una vez prorrogado el convenio por las razones ya expuestas, se solicita adición del tiempo al presente contrato por el termino diecisiete (17) meses más. **6.** Que, la secretaría de Gobierno del Departamento, el interventor del contrato, ven

viable la celebración de un adicional en tiempo. **7.** Que, el contrato a la fecha se encuentra vigente. **8.** Que, conforme a lo establecido en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993 los contratos podrán adicionarse hasta en un cincuenta por ciento (50%) de su valor, en cuanto al tiempo no existe limite en la norma. **9.** Que, en consideración a lo expuesto:

CLAUSULA PRIMERA: Adiciónese al plazo del contrato inicial, en diecisiete (17) meses más, es decir hasta 31 de Mayo de 2024.

CLAUSULA SEGUNDA: El contratista deberá ampliar la garantía constituida a lo establecido en el presente adicional.

Las demás clausulas y estipulaciones del convenio inicial se mantendrán y aplicarán al presente contrato adicional.

OTROSÍ ADICIONAL No 2 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

Entre los suscritos a saber **GEORGE EDISON QUINTERO MEDINA,** identificado con C.C No. 94.370.758 de Cali, en su calidad de **SECRETARIO DE SEGURIDAD DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**, por medio de Decreto 000020 del 2 Enero de 2024, con responsabilidades y facultades legales y reglamentarias, en especial las que le confiere la sección 4, del capítulo 4 del manual de Contratación de la Gobernación de Norte de Santander, Decreto 0979 del 24 de noviembre de 2020, que, de conformidad con lo establecido, en adelante se denominará el **DEPARTAMENTO** de una parte y de la otra, **UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC** Representante: FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA identificado con la cédula de ciudadanía No.1.090.407.083 de Cúcuta, con NIT 901.514.217-6, en adelante llamado **EL CONTRATISTA** hemos convenido suscribir el presente otrosí adicional en tiempo y recurso al proceso de licitación pública **LP-SG-01362-2021**, que se regirá por las siguientes cláusulas, previas estas **CONSIDERACIONES: 1.** Que el DEPARTAMENTO y contratista celebraron el contrato LP-SG-01362-2021, cuyo objeto es "**ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTACION BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER**". como resultado del convenio interadministrativo de cofinanciación No.1546 de 2020, celebrado entre LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR – FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA-FONSECON Y EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER **2.** Que, el contrato se celebra por la suma de VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS ($22.982.010.588,00), **3.** Que, el presente contrato se celebró por un plazo de DIECISIETE (17) MESES, sin exceder en todo caso a 31 de diciembre de 2022 **4.** Que, debido a las solicitudes de las partes sobre el ajuste a los diseños tipo, y todas las situaciones manifestadas y soportadas en los múltiples comités adelantados, a la fecha se ha logrado un avance en el proyecto únicamente del componente estudios y diseños, quedando pendiente el componente de ejecución de obra. **5.** Que, el día 29 de diciembre de 2022, se realizó la prórroga N° 1, ampliando el plazo de ejecución hasta el 31 de mayo de 2024. Posteriormente el día 14 de febrero de 2023, se acordó entre las partes la suspensión del contrato y el mismo se reactivó el día 22 de noviembre del mismo año. **6.** Que, previa solicitud del contratista, avalado por la interventoría, y teniendo en cuenta la fecha de terminación del convenio, de mutuo acuerdo entre las partes, por las razones ya expuestas, se realizó prórroga por el término de doce (12) meses más, quedando un plazo de ejecución hasta el 31 de mayo de 2025. **7.** Que, debido a las mayores cantidades de área cubierta, no cubierta arrojados por los estudios y diseños aprobados por las partes, se presentó dificultad en lograr el cierre financiero

teniendo en cuenta la necesidad y búsqueda de los recursos faltantes, motivo por el cual de común acuerdo se lleva a cabo la suspensión del contrato, hasta tanto no se supere la causa que lo motivó. **8**. Que, debido al compromiso de las entidades involucradas en el desarrollo del presente proyecto, se logró el aporte de cada una de ellas, logrando así soportar el costo total del proyecto a través de la celebración de la tercera prórroga, tercera modificación y primera adición al convenio interadministrativo No.1546 de 2020 con fecha del 26 de octubre de 2023. **9.** Que, de la tercera prórroga, tercera modificación y primera adición al convenio No. 1546 de 2020 con fecha del 26 de octubre de 2023, se pactó un valor adicional de ($12.412.652.518,79) para un valor total del convenio de ($37.889.097.078.79); un plazo adicional hasta el 31 de mayo de 2025. **10**. Que, del valor inicial del proyecto se pactó por la suma de ($22.982.010.588) **11**. Que, como resultado de los ajustes al proyecto se determinó una suma final de ($34.472.251.481) resultando una diferencia por valor de ($11.490.240.893), **12.** Que, del valor adicionado le corresponde al presente contrato la suma de $11.490.240.893 y un plazo de ejecución hasta 31 de Mayo de 2025. **13.** Que, conforme a lo establecido en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993 los contratos podrán adicionarse hasta en un cincuenta por ciento (50%) de su valor, en cuanto al tiempo no existe límite en la norma. **14.** Que, en consideración a lo expuesto:

CLÁUSULA PRIMERA: Adiciónese al valor del contrato inicial, la suma de ONCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS $11.490.240.893, discriminados de la siguiente manera:

PROPUESTA ECONÓMICA PROCESO DE CONTRATACIÓN: ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE					
ÍTEM *	**DESCRIPCIÓN***	**UND ***	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	**PRELIMINARES**				**49.172.927,00**
1,001	Localización y replanteo topográfico.	m²	13.579,93	3.621,00	49.172.927,00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**1.754.862.113,00**
2,001	Excavación mecánica en material de consistencia dura.	m³	6.434,15	24.058,00	154.792.781,00
2,002	Relleno y compactación mecánica con material seleccionado	m³	1.036,89	24.029,00	24.915.430,00

	de la misma excavación.				
2,003	Nivelación y compactación mecánica de la subrasante.	m²	8.826,63	2.750,00	24.273.233,00
2,004	Excavación manual en material de consistencia dura.	m³	3.151,13	54.227,00	170.876.327,00
2,005	Relleno con material Ø ≤ 50mm. Cama de apoyo para tubería. Compactada manualmente.	m³	829,95	131.419,00	109.071.199,00
2,006	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente.	m³	1.949,59	58.660,00	114.362.949,00
2,007	Relleno y compactación mecánica con material de prestamo.	m³	5.501,25	111.331,00	612.459.664,00
2,008	Relleno y compactación mecánica con material Pedraplen INV-13_221. Para mejoramiento subrasante.	m³	1.187,72	127.830,00	151.826.248,00
2,009	Sum./inst. Base Granular.	m³	700,59	169.569,00	118.798.346,00
2,010	Cargue mecánico y retiro de material sobrante de excavación.	m³	8.883,74	30.785,00	273.485.936,00
3	**ACERO DE REFUERZO**				**4.259.669.461,00**
3,001	Armado y colocacion de acero de refuerzo fy: 420 MPa.	kg	435.282,09	8.657,00	3.768.237.053,00
3,002	Malla electrosoldada de refuerzo fy: 420 MPa.	kg	51.415,82	9.558,00	491.432.408,00
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**3.756.820.103,00**

4,001	Concreto de saneamiento f'c: 17,5 MPa e: 0,05 m.	m²	1.060,99	49.634,00	52.661.178,00
4,002	Cimentación en concreto ciclópeo.	m³	283,48	618.187,00	175.243.651,00
4,003	Concreto para zapatas f'c: 28 MPa TM 3/4 plg.	m³	225,98	1.103.651,00	249.403.053,00
4,004	Concreto para columna f'c: 28 MPa TM 3/4plg.	m³	535,29	1.191.990,00	638.060.327,00
4,005	Concreto para viga de cimentación f'c: 28 MPa TM 3/4plg.	m³	238,07	1.153.307,00	274.567.797,00
4,006	Losa de contrapiso concreto f'c: 21 MPa e: 0,10 m.	m²	2.950,87	112.273,00	331.303.028,00
4,007	Concreto para viga de apoyo elevada f'c: 28 MPa TM 3/4plg.	m³	677,34	1.226.274,00	830.604.431,00
4,008	Placa maciza de entrepiso e:0,12m en concreto f'c: 28 MPa.	m²	4.345,65	204.009,00	886.551.711,00
4,009	Escalera en concreto f'c: 28 MPa.	m	252,40	84.590,00	21.350.516,00
4,010	Concreto baja permeabilidad f'c: 28 MPa para estructuras de saneamiento y/o hidráulicas.	m³	215,74	1.377.002,00	297.074.411,00
5	**VÍAS Y PAVIMENTOS**				**670.883.251,00**
5,001	Pavimento en concreto hidráulico MR: 4,5 MPa.	m³	685,95	867.111,00	594.794.790,00
5,002	Sellado de juntas de dilatación y/o construcción.	m	2.193,64	5.778,00	12.674.852,00
5,003	Sellado de juntas de expansión y/o aislamiento.	m	688,19	10.383,00	7.145.477,00
5,004	Sum./inst. Topellantas, divisor delimitador vial.	und	84,00	100.817,00	8.468.628,00
5,005	Bordillo prefabricado en concreto.	m	656,19	72.844,00	47.799.504,00

6	**CERRAMIENTO**				**10.057.878,00**
6,001	Viga de confinamiento 0,25×0,30 m concreto a la vista f'c: 28 MPa.	m³	6,17	1.145.766,00	7.069.376,00
6,002	Placa maciza de entrepiso e:0,10m en concreto f'c: 28 MPa.	m²	16,35	182.783,00	2.988.502,00
7	**PISOS Y MAMPOSTERIA**				**2.149.472.404,00**
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²	6.821,15	97.675,00	666.255.826,00
7,002	Muro perimetral doble e: 0,24 m en ladrillo de obra común.	m²	4.070,00	257.353,00	1.047.426.710,00
7,003	Mediacaña piso-muro, mortero 1:3 Ø: 0,08m baja permeabilidad.	m	1.705,14	18.456,00	31.470.064,00
7,004	Filos y dilataciones.	m	8.621,56	10.759,00	92.759.364,00
7,005	Alistado de pisos con mortero de nivelación e: 0,04 a 0,07m.	m²	4.486,17	49.232,00	220.863.121,00
7,006	Concreto para rampa de acceso f'c: 21 MPa TM 3/4plg. Incluye acero de refuerzo.	m²	69,91	326.765,00	22.844.141,00
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m	900,70	60.829,00	54.788.680,00
7,008	Bordillo (poyo) de confinamiento en concreto f'c: 21 MPa, a≤0,15m h: 0,10m. Incluye acero de refuerzo.	m	109,32	58.094,00	6.350.836,00
7,009	Losa (poyo) de realce en concreto f'c: 21 MPa, a: 0,40m-0,60m h: 0,10m.	m²	93,90	71.498,00	6.713.662,00
8	**ENCHAPES Y ACABADOS**				**4.216.336.314,00**
8,001	Revestimiento poliepóxido sobre superficie de	m²	135,40	363.383,00	49.202.058,00

	concreto. Incluye allanado y tratamiento superficial de piso en concreto.				
8,002	Enchape cerámico sobre superficies > 1 m².	m²	3.064,22	141.757,00	434.374.635,00
8,003	Enchape cerámico sobre superficies b<1 m. Incluye esquinero.	m	882,00	85.943,00	75.801.726,00
8,004	Piso en baldosa de granito color perlato claro o similar.	m²	1.368,24	215.779,00	295.237.459,00
8,005	Piso en cerámica trafico pesado.	m²	3.048,19	153.781,00	468.753.706,00
8,006	Guardaescoba en cerámica trafico pesado.	m	4.325,81	22.706,00	98.221.842,00
8,007	Acabado piso escalera en granito pulido.	m	501,80	78.173,00	39.227.211,00
8,008	Pañete liso para muro en mortero 1:4.	m²	13.680,54	34.556,00	472.744.740,00
8,009	Pañete liso impermeabilizado en mortero 1:4	m²	6.822,01	42.140,00	287.479.501,00
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²	17.441,41	30.644,00	534.474.568,00
8,011	Pintura acrilica sobre estuco plástico b>1 m². Interior y exterior.	m²	17.441,41	22.496,00	392.361.959,00
8,012	Cielo Raso en Dry-Wall acabado en Pintura tipo 1 Color Blanco.	m²	3.200,14	99.864,00	319.578.781,00
8,013	Cielo Raso en Dry-Wall Acabado en Pintura Antihongos y Anti Humedad Color Blanco.	m²	1.444,49	110.501,00	159.617.589,00
8,014	Dilatación Cielo Raso.	m	5.081,07	17.203,00	87.409.647,00
8,015	Cortasol apergolado acabado liso con	m²	679,60	592.647,00	402.762.901,00

	terminacion en acero corten.				
8,016	Mesón en concreto f'c: 21,0 MPa. h: 0,10 m, Incluye enchape en granito fundido y pulido.	m	140,60	704.751,00	99.087.991,00
9	**CUBIERTA**				**489.939.151,00**
9,001	Mortero impermeabilizado 1:4 para nivelación e= 0,04 m.	m²	2.353,87	49.766,00	117.142.694,00
9,002	Impermeabilización manto asfáltico 3 mm con foil de aluminio, sobre imprimante.	m²	2.364,22	74.805,00	176.855.477,00
9,003	Alfajia en concreto f'c: 21 MPa para antepecho cubierta.	m	3.485,44	56.217,00	195.940.980,00
10	**CARPINTERÍA MADERA**				**480.107.401,00**
10,001	Sum./inst. Puerta en melamina Rh.	m²	153,72	679.719,00	104.486.405,00
10,002	Sum./inst. Closet en melamina Rh. Incluye accesorios.	m²	393,65	782.796,00	308.147.645,00
10,003	Sum./inst. Mobiliario armaerillo. Incluiye accesorios metalicos, según diseño.	m²	57,00	1.183.743,00	67.473.351,00
11	**CARPINTERÍA PUERTAS Y VENTANAS**				**969.122.022,00**
11,001	Puerta en aluminio natural según diseño.	m²	138,48	940.971,00	130.305.664,00
11,002	Ventana persiana fija en aluminio natural.	m²	105,10	749.490,00	78.771.399,00
11,003	Ventana fija en aluminio natural.	m²	881,90	386.044,00	340.452.204,00
11,004	Marco para ventana en aluminio natural.	m²	987,00	104.667,00	103.306.329,00
11,005	Marco para puerta en aluminio natural.	m²	292,20	162.416,00	47.457.955,00
11,006	Baranda metálica h= 0,80 m. de seguridad.	m	191,56	337.529,00	64.657.055,00

11,007	Rodamanos metálico.	m	191,56	207.002,00	39.653.303,00
11,008	Escudo Policía Nacional en bronce de acuerdo a especificaciones técnicas.	und	2,00	11.102.985,00	22.205.970,00
11,009	Letrero institucional en bronce de acuerdo a especificaciones técnicas.	und	2,00	8.729.355,00	17.458.710,00
11,010	Puerta de seguridad metalica.	und	3,00	5.975.542,00	17.926.626,00
11,011	Puerta de metalica de emergencia.	und	3,00	5.327.365,00	15.982.095,00
11,012	Reja metálica para celda en barra Ø: 1 plg.	m²	33,78	2.692.265,00	90.944.712,00
12	**VIDRIOS**				**306.205.041,00**
12,001	Sum./inst. Vidrio templado 6 mm.	m²	4,95	356.652,00	1.765.427,00
12,002	Sum./inst. Vidrio crudo con pelicula de seguridad.	m²	1.176,14	222.687,00	261.911.088,00
12,003	Sum./inst. Vidrio templado 10mm.	m²	17,05	434.767,00	7.412.777,00
12,004	Sum./inst. Espejo con herrajes en acero inoxidable.	m²	94,35	372.186,00	35.115.749,00
13	**CARPINTERÍA EN ACERO INOXIDABLE**				**433.149.865,00**
13,001	sum./inst division tabique h: 1,60 m en acero inoxidable linea institucional	m	87,47	1.742.107,00	152.382.099,00
13,002	sum./inst division paral h:1,8m piso en acero inoxidable linea institucional	m	46,48	763.870,00	35.504.678,00
13,003	Sum./inst. puerta acero inoxidable 0,57×1,60m (baño estándar).	und	221,00	1.103.646,00	243.905.766,00
13,004	sum./inst division orinal en acero	und	1,00	887.264,00	887.264,00

	inoxidable linea institucional				
13,005	Sum./inst. Barra discapacitados tipo pasamanos recto acero inoxidable línea institucional.	und	1,00	470.058,00	470.058,00
14	**CARPINTERÍA METÁLICA**				**141.251.037,00**
14,001	Escalera metalica tipo marinera H:3,00m.	und	25,00	1.512.176,00	37.804.400,00
14,002	Escotilla metalica de 1,00×1,00m.	und	3,00	1.768.379,00	5.305.137,00
14,003	Sum./inst. Escalera en estructura metálica según diseño estructural, lámina rigidizadora y peldaños en concreto, incluye platina y pernos de anclaje.	m²	28,91	3.394.725,00	98.141.500,00
15	**ESTACIÓN DE BOMBEO DE RED CONTRA INCENDIO**				**233.862.427,00**
15,001	Suministro e instalación cabezal de pruebas 500 gpm.	und	1,00	2.064.615,00	2.064.615,00
15,002	Zona de control de RISER, series 747m, 3plg. , k=5.6-series 747 m.	und	1,00	5.490.686,00	5.490.686,00
15,003	Sum./Inst. Bomba principal marca aurora o equivalente, centrífuga de eje horizontal de carcasa partida, de una etapa, succión doble, diámetro de succión de 4 plg. y diámetro de descarga de 5plg., con conexiones bridadas 125/125#.	und	1,00	170.882.680,00	170.882.680,00

15,004	Sum./Inst. Bomba jockey vertical en línea multi etapas, de quince (15) etapas, construcción estándar fundición de hierro y acero inoxidable aisi 304, diámetros de succión y de descarga de 1 ¼ plg., conexiones bridadas.	und	1,00	25.880.718,00	25.880.718,00
15,005	Lámina antivórtice soldada a línea de succión 400x400.	und	1,00	1.287.336,00	1.287.336,00
15,006	Caudalímetro - medidor de flujo para pruebas - 5 plg.	und	1,00	11.299.044,00	11.299.044,00
15,007	Válvula de alivio de 3 plg. x 3 plg. brida 125#.	und	1,00	16.957.348,00	16.957.348,00
16	**SISTEMA HIDRÁULICO DE PROTECCIÓN CONTRAINCENDIO**				**424.081.897,00**
16,001	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-4 plg.	m	24,60	361.361,00	8.889.481,00
16,002	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-3 plg.	m	111,24	225.284,00	25.060.592,00
16,003	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-2 1/2 plg.	m	20,60	230.988,00	4.758.353,00
16,004	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-2 plg.	m	108,50	139.106,00	15.093.001,00
16,005	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-1 1/2 plg.	m	79,70	139.901,00	11.150.110,00
16,006	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-1 1/4 plg.	m	348,24	126.957,00	44.211.506,00
16,007	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-1 plg.	m	435,70	111.964,00	48.782.715,00

16,008	Tubería AWWA C900 - 4 plg. listada y aprobada UL/FM incluye restrictores de movimiento longitudinal.	m	362,00	445.720,00	161.350.640,00
16,009	Tubería AWWA C900 - 6 plg. incluye restrictores de movimiento longitudinal.	m	50,00	702.367,00	35.118.350,00
16,010	Codo 90° hierro dúctil - 4 plg. incluye restrictores y juego de tornillería.	und	11,00	605.195,00	6.657.145,00
16,011	Codo 90° hierro dúctil - 6 plg. incluye restrictores y juego de tornillería.	und	2,00	979.519,00	1.959.038,00
16,012	Reducción en hierro ductil de 6 plg. a 4 plg. incluye collarines de unión y tornillería.	und	4,00	1.468.493,00	5.873.972,00
16,013	Codo 90° IRF installation ready fitting Ø: 2 1/2 plg.-No 101 - no requiere unión ranurada.	und	10,00	126.534,00	1.265.340,00
16,014	Tee IRF installation ready fitting Ø: 1 1/2 plg.-No 102 - no requiere unión ranurada.	und	40,00	136.927,00	5.477.080,00
16,015	Tee recta firelock fitting Ø: 3 plg. acero - requiere unión ranurada.	und	8,00	194.194,00	1.553.552,00
16,016	Codo 90° - Ø: 3 plg. acero - requiere unión ranurada.	und	17,00	94.792,00	1.611.464,00
16,017	Tee recta firelock fitting Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada.	und	2,00	196.568,00	393.136,00

16,018	Codo 90° - Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada.	und	3,00	582.154,00	1.746.462,00
16,019	Tee mecánica salida ranurada 4 plg. x 3 plg.	und	3,00	166.930,00	500.790,00
16,020	Tee mecánica salida ranurada 3 plg. x 2 1/2 plg.	und	5,00	640.547,00	3.202.735,00
16,021	Tee mecánica salida ranurada 3 plg. x 2 plg.	und	3,00	154.908,00	464.724,00
16,022	Tee mecánica salida ranurada 2 1/2 plg. x 2 plg.	und	3,00	710.346,00	2.131.038,00
16,023	Tee mecánica salida ranurada 2 plg. x 1 1/2 plg.	und	8,00	196.788,00	1.574.304,00
16,024	Unión reducción copa 1 1/2 plg. x 1 1/4 plg.	und	39,00	74.978,00	2.924.142,00
16,025	Gabinete tipo III. incluye llave spanner, extintor, hacha de pico y martillo.	und	11,00	2.723.990,00	29.963.890,00
16,026	Suministro e instalación siamesa de inyección 2 1/2 plg. x 2 1/2 plg. x 4 plg.	und	1,00	2.368.337,00	2.368.337,00
17	**SISTEMA DE ACUEDUCTO**				**96.263.813,00**
17,001	Sum./inst. Tubería PVC- biaxial 3 plg. Incluye filtro y caja de piso.	m	244,00	133.826,00	32.653.544,00
17,002	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21-F(2 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	173,00	123.236,00	21.319.828,00
17,003	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21-F(2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	128,13	81.249,00	10.410.434,00
17,004	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21-	m	603,00	52.869,00	31.880.007,00

	F(1 1/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.				
18	**ESTACIÓN DE ELEVACIÓN SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES**				**41.814.276,00**
18,001	Sum./Inst. Equipos de estacion de bombeo aguas residuales.	und	1,00	41.814.276,00	41.814.276,00
19	**SISTEMA DE ALCANTARILLADO**				**34.467.719,00**
19,001	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 8 plg.	m	143,00	241.033,00	34.467.719,00
20	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**				**633.390.000,00**
20,001	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21-F(Ø: 1 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	1.121,40	58.283,00	65.358.556,00
20,002	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 11-F(Ø: 3/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	212,00	34.142,00	7.238.104,00
20,003	Sum./inst. Tubería PVC - Presion RDE 9-F(Ø: 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	1.173,10	28.698,00	33.665.624,00
20,004	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 13,5- F(Ø: 1 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	27,50	36.501,00	1.003.778,00
20,005	Sum./Inst. Llave terminal acabado cromo tipo pesada.	und	23,00	135.268,00	3.111.164,00
20,006	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 plg.	und	295,00	64.121,00	18.915.695,00
20,007	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 1/2 plg. Incluye tapa registro.	und	70,00	607.661,00	42.536.270,00

20,008	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1/2 plg. Incluye tapa registro.	und	24,00	334.210,00	8.021.040,00
20,009	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 1/4 plg. Incluye tapa registro.	und	26,00	424.304,00	11.031.904,00
20,010	Sum./inst. válvula universal PVC Ø: 2 plg. Incluye tapa registro.	und	2,00	836.306,00	1.672.612,00
20,011	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 3/4 plg. Incluye tapa registro.	und	2,00	378.640,00	757.280,00
20,012	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 plg. Incluye tapa registro.	und	2,00	396.238,00	792.476,00
20,013	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 2 1/2 plg. Incluye tapa registro.	und	2,00	913.728,00	1.827.456,00
20,014	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 3 plg. Incluye tapa registro.	und	1,00	1.126.394,00	1.126.394,00
20,015	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 3/4 plg.	und	60,00	43.718,00	2.623.080,00
20,016	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1 1/4 plg.	und	117,00	122.930,00	14.382.810,00
20,017	Sum./Inst. macromedidor Ø: 3	und	1,00	4.821.495,00	4.821.495,00

	plg - incluye filtro y caja de piso.				
20,018	Sum./Inst. valvula de purga Ø: 3 plg.	und	1,00	758.521,00	758.521,00
20,019	Sum./Inst. valvula ventosa de doble accion Ø: 3 plg.	und	1,00	983.125,00	983.125,00
20,020	Sum./Inst. valvula flotador Ø: 3 plg.	und	1,00	2.508.832,00	2.508.832,00
20,021	Sum./Inst. Equipo de bombeo agua potable, 3 bombas centrifugas de 27.68 hp conectadas en paralelo incluye tablero de control con variador de velocidad.	und	3,00	114.173.072,00	342.519.216,00
20,022	Sum./Inst. Tanques hidroneumaticos volumen 750 litros de tipo vertical - incluye valvulas y manometro de control.	und	3,00	14.458.782,00	43.376.346,00
20,023	Sum./Inst. Bombas eyectoras pozos de achique cuarto de bombas agua potable - incluye cableado electrico, flotadores de mercurio, valvulas de control y cheque a la descarga - dos bombas de 2 hp.	und	2,00	11.526.200,00	23.052.400,00
20,024	Sum./Inst. valvulas de pie Ø: 2 plg. (succion bombas agua potable).	und	3,00	435.274,00	1.305.822,00
21	**INSTALACIONES SANITARIAS**				**349.947.142,00**
21,001	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 6plg.	m	143,70	162.269,00	23.318.055,00
21,002	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 4plg.	m	1.117,90	76.783,00	85.835.716,00

21,003	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 3plg.	m	64,70	57.800,00	3.739.660,00
21,004	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 2plg.	m	866,00	49.194,00	42.602.004,00
21,005	Punto sanitario 2plg en tuberia PVC sanitaria.	und	470,00	156.852,00	73.720.440,00
21,006	Punto sanitario 4plg en tuberia PVC sanitaria.	und	185,00	215.982,00	39.956.670,00
21,007	Línea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 2plg.	m	1.124,10	51.957,00	58.404.864,00
21,008	Línea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 3plg.	m	178,00	61.494,00	10.945.932,00
21,009	Sum./Inst. tuberia PVC-alc corrugada 4plg. Incluye accesorios.	m	3,00	91.557,00	274.671,00
21,010	Sum./Inst. tuberia acero negro ASTM A-53 SCH 40- 2 1/2plg. Incluye accesorios.	m	76,00	88.076,00	6.693.776,00
21,011	Trampa de grasas preabricada bajo lavaplatos zona coccion.	und	2,00	2.227.677,00	4.455.354,00
22	**INSTALACIONES PLUVIALES**				**104.068.302,00**
22,001	Línea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 3plg.	m	22,09	42.137,00	930.806,00
22,002	Línea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 4plg.	m	599,00	55.955,00	33.517.045,00
22,003	Línea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 6plg.	m	145,52	121.635,00	17.700.325,00
22,004	Línea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 8plg.	m	63,41	210.115,00	13.323.392,00
22,005	Bajante de desagüe pluvial PVC Ø 4plg.	und	44,00	80.405,00	3.537.820,00

22,006	Sum./inst. Tubería PVC de pared estructural Ø 250mm.	m	174,97	200.371,00	35.058.914,00	ADANA
23	**APARATOS SANITARIOS, EQUIPOS E INCRUSTACIONES**				**267.764.308,00**	
23,001	Sum./Inst. Lavamanos de incrustar porcelana sanitaria.	und	119,00	418.158,00	49.760.802,00	
23,002	Sum./Inst. Lavamanos porcelana sanitaria.	und	12,00	429.130,00	5.149.560,00	
23,003	Sum./Inst. Grifería para lavamanos.	und	131,00	151.287,00	19.818.597,00	
23,004	Sum./Inst. inodoro porcelana sanitaria, diseño tradicional de dos piezas (tanque y taza). Incluye válvula.	und	124,00	541.627,00	67.161.748,00	
23,005	Sum./Inst. taza porcelana sanitaria una pieza. Incluye válvula.	und	1,00	992.427,00	992.427,00	
23,006	Sum./Inst. orinal ahorrador (0,5 LPF) porcelana sanitaria. Incluye valvula.	und	55,00	910.164,00	50.059.020,00	
23,007	Sum./Inst. grifería para ducha.	und	94,00	212.655,00	19.989.570,00	
23,008	Sum./Inst. de lavaplatos tipo institucional en acero inoxidable. Incluye accesorios y grifería.	und	6,00	711.346,00	4.268.076,00	
23,009	Sum./Inst. kit de accesorios para baños (papel higiénico, toallas de papel y jabón).	und	60,00	439.309,00	26.358.540,00	
23,010	Sum./Inst. de rejilla de piso anticucaracha.	und	266,00	65.896,00	17.528.336,00	
23,011	Sum./Inst. de Estufa industrial de acuerdo al requerimiento.	und	1,00	4.233.393,00	4.233.393,00	

23,012	Sum./Inst. de Estufa de acuerdo al requerimiento.	und	1,00	2.444.239,00	2.444.239,00
24	**ESTRUCTURAS DE CONEXIÓN**				**74.756.421,00**
24,001	Caja de inspección tipo I en mampostería 0,80×0,80×1,00 m. Incluye tapa concreto marco metálico 2plg.	und	8,00	1.117.478,00	8.939.824,00
24,002	Caja de inspección en mampostería 0,70×0,70m h= 1,00m - 1,50m. Incluye tapa concreto marco metálico 2plg.	und	43,00	1.102.190,00	47.394.170,00
24,003	Caja de inspección en mampostería 0,60×0,60m h= 1,00m - 1,50m. Incluye tapa concreto marco metálico 2plg.	und	1,00	1.039.898,00	1.039.898,00
24,004	Pozo de inspección Tipo I en mampostería Ø1,20m, h ≤1,5m, mortero 1:3, cañuela.	und	1,00	2.086.579,00	2.086.579,00
24,005	Pozo de inspección Tipo II en mampostería Ø1,20m, 1,5m <h ≤ 2m, mortero 1:3, cañuela.	und	2,00	2.501.969,00	5.003.938,00
24,006	Aro-tapa circular Ø 0,60m HF. Incluye niples HG de ventilación Ø 1 plg.	und	3,00	867.896,00	2.603.688,00
24,007	Tapa-puerta metálica lamina alfajor, marco y recibidor ángulo 2½×1/4 plg (50kg).	m²	14,00	549.166,00	7.688.324,00
25	**VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN**				**604.039.496,00**
25,001	Sum./Inst. Aire acondicionado tipo 9.000 BTU. Incluye	und	5,00	3.929.184,00	19.645.920,00

	tubería de refrigeración y desagüe.				
25,002	Sum./Inst. Aire acondicionado tipo 12.000 BTU. Incluye tubería de refrigeración y desagüe.	und	9,00	4.239.184,00	38.152.656,00
25,003	Sum./Inst. Aire acondicionado tipo 18.000 BTU. Incluye tubería de refrigeración y desagüe.	und	62,00	4.801.184,00	297.673.408,00
25,004	Sum./Inst. Aire acondicionado tipo 24.000 BTU. Incluye tubería de refrigeración y desagüe.	und	4,00	5.887.184,00	23.548.736,00
25,005	Sum./Inst. Aire acondicionado tipo 36.000 BTU. Incluye tubería de refrigeración y desagüe.	und	12,00	11.839.669,00	142.076.028,00
25,006	Ventilador de techo industrial	und	5,00	8.061.821,00	40.309.105,00
25,007	Extractor tipo hongo de descarga vertical, para aire de campana de cocina, 4,400 cfm @ 1.5 in w.g.	und	1,00	18.932.537,00	18.932.537,00
25,008	Kit bifurcación "Y-joint" ARBLN03321 o equivalente. Incluye aislamiento.	und	21,00	719.758,00	15.114.918,00
25,009	Chaqueta para conductos en lámina galvanizada, calibre 26.	m²	23,19	83.057,00	1.926.092,00
25,010	Conductos en lámina de acero, soldados, para manejo de aire	m²	24,00	277.504,00	6.660.096,00

	con grasas, calibre 16.				
26	**DUCTERÍA ELECTRICA**				**301.258.770,00**
26,001	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 4plg.	m	225,50	85.287,00	19.232.219,00
26,002	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 2plg.	m	493,90	54.318,00	26.827.660,00
26,003	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 1½plg.	m	568,70	52.031,00	29.590.030,00
26,004	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 1plg.	m	143,00	35.884,00	5.131.412,00
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m	253,00	31.711,00	8.022.883,00
26,006	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø ½plg.	m	517,00	28.704,00	14.839.968,00
26,007	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 2plg.	m	61,50	112.564,00	6.922.686,00
26,008	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 1plg.	m	30,80	64.842,00	1.997.134,00
26,009	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 3/4plg.	m	2.753,09	49.593,00	136.533.992,00
26,010	Sum./Inst. Tubería IMC Ø 4plg.	m	3,30	361.202,00	1.191.967,00
26,011	Sum./Inst. Tubería SCH 40 Ø 3/4plg.	m	196,70	70.916,00	13.949.177,00
26,012	Sum./Inst. Tubería SHC 40 Ø 1/2plg.	m	638,60	57.970,00	37.019.642,00
27	**MEDIA TENSIÓN Y SUB ESTACION**				**779.948.584,00**
27,001	Suministro y montaje de estructura de protección para media tensión.	und	1,00	3.436.550,00	3.436.550,00
27,002	Suministro y montaje de sistema de puesta a tierra para DPS con kit de tierra en media tensión.	und	1,00	1.876.923,00	1.876.923,00
27,003	Suministro y montaje de caja terminal tipo exterior para media tensión.	und	3,00	1.532.115,00	4.596.345,00

27,004	Suministro y montaje de cruceta portamufas.	und	1,00	548.416,00	548.416,00	ADANA
27,005	Suministro y montaje, bajante de media tensión 3N° 2 AWG/XLPE/Cu. Tubería Conduit IMC Ø 4plg.	m	10,00	1.324.716,00	13.247.160,00	
27,006	Suministro e instalación de cable monopolar 3N° 2 AWG/XLPE/Cu.	m	58,00	653.827,00	37.921.966,00	
27,007	Suministro e instalación de celda de medida.	und	1,00	82.129.932,00	82.129.932,00	
27,008	Suministro e instalación de bandeja porta cable tipo escalerilla.	m	3,00	444.853,00	1.334.559,00	
27,009	Suministro e instalación de transformador de 400 KVA seco clase F 13.2 Kv / 220-120v con celda y DPS.	und	1,00	184.423.346,00	184.423.346,00	
27,010	Malla a tierra general en subestación.	m	25,00	1.180.348,00	29.508.700,00	
27,011	Suministro e instalación de barraje para puesta a tierra.	m	0,50	2.769.372,00	1.384.686,00	
27,012	Cárcamo para media tensión.	m	10,00	1.402.460,00	14.024.600,00	
27,013	Suministro e instalación de encauchetado 3×12 para conexión de TPS y TCS.	m	20,00	286.438,00	5.728.760,00	
27,014	Suministro y montaje de medidor electrónico trifásico para medida semidirecta clase 0,5s con bornera de pruebas.	und	1,00	5.150.861,00	5.150.861,00	

27,015	Suministro e instalación de tablero autosoportado de 1.40×0.8×0.4, con totalizador de 3×1000A y Kit de pletinas.	und	1,00	43.021.350,00	43.021.350,00
27,016	Suministro e instalación de 3×(6N 350 MCM F + 6N 350 MCM N + 3N 350 MCM T AWG/THHN/ Al Serie 8000).	m	15,00	2.886.448,00	43.296.720,00
27,017	Suministro e instalación de 3×(2N 350 MCM F + 2N 350 MCM N + 1N 350 MCM T AWG/THHN/ Al Serie 8000).	m	15,00	997.534,00	14.963.010,00
27,018	Suministro e instalación tablero de fuerza T.EME con transferencia automática.	und	1,00	65.035.694,00	65.035.694,00
27,019	Suministro e instalación de alimentación para señal de mando.	m	15,00	102.367,00	1.535.505,00
27,020	Suministro e instalación de planta de emergencia de 150 KVA.	und	1,00	212.598.417,00	212.598.417,00
27,021	Suministro y montaje de Transferencia Eléctrica Automática para Bomba contraincendios.	und	1,00	14.185.084,00	14.185.084,00
28	**RED DE BAJA TENSION**				**225.497.148,00**
28,001	Suministro e instalación de cable 3(4/0)F + 1(2/0)N + 1 (2/0)T AWG Al SERIE 8000.	m	125,05	218.111,00	27.274.781,00
28,002	Suministro e instalación de cable	m	150,00	76.836,00	11.525.400,00

	3(6)F + 1(6)N + 1 (6)T AWG Al SERIE 8000.				
28,003	Suministro e instalación de cable 3(2×2/0)F + 1(2)N + 1 (2/0)T AWG Al SERIE 8000.	m	245,00	213.436,00	52.291.820,00
28,004	Suministro e instalación de cable 3(2/0)F + 1(2/0)N + 1(2)T AWG Al SERIE 8000.	m	392,00	157.045,00	61.561.640,00
28,005	Suministro e instalación de cable 2(6)F + 1(6)N + 1 (6)T AWG Al SERIE 8000.	und	244,00	71.384,00	17.417.696,00
28,006	Suministro e instalación de cable 3(10)F + 1(10)N + 1 (10)T AWG Cu.	m	25,00	84.607,00	2.115.175,00
28,007	Suministro e instalación de cable 3(1/0)F + 1(2)N + 1 (2)T AWG Al SERIE 8000.	m	114,00	132.920,00	15.152.880,00
28,008	Suministro e instalación de cable 3(2)F + 1(2)N + 1 (2)T AWG Al SERIE 8000	m	274,00	116.767,00	31.994.158,00
28,009	Suministro e instalación de caja para totalizador con totalizador de 3×80A para BOMBAS HIDRONEUMATICAS.	und	3,00	638.750,00	1.916.250,00
28,010	Suministro e instalación de tablero trifásico 12 circuitos + protecc.	und	2,00	1.882.192,00	3.764.384,00
28,011	Suministro e instalación de caja metálica de paso de 30×30 en cuarto de bombas	und	2,00	241.482,00	482.964,00

	hidroneumáticas y cuarto de bomba CI.				
29	**REDES INTERNAS Y URBANISMO**				**615.396.158,00**
29,001	Salida de alumbrado en 3N°12 AWG/Cu/LSHF.	und	1.138,00	135.609,00	154.323.042,00
29,002	Suministro e instalación de luminaria para suspender de 30-40w.	und	15,00	440.879,00	6.613.185,00
29,003	Suministro e instalación de luminaria led solar de 80w.	und	53,00	1.204.587,00	63.843.111,00
29,004	Suministro e instalación de luminaria led aplique pared 7w.	und	8,00	235.721,00	1.885.768,00
29,005	Suministro e instalación de luminaria de piso Led.	und	50,00	254.919,00	12.745.950,00
29,006	Suministro e instalación de luminaria led emergencia 10w.	und	112,00	194.605,00	21.795.760,00
29,007	Suministro e instalación de luminaria led 18w.	und	33,00	158.855,00	5.242.215,00
29,008	Suministro e instalación de luminaria panel led de 40w.	und	12,00	265.466,00	3.185.592,00
29,009	Suministro e instalación de luminaria panel led de 24w.	und	1.038,00	90.222,00	93.650.436,00
29,010	Suministro e instalación de bandeja porta cable.	m	112,00	335.696,00	37.597.952,00
29,011	Salida de sensor.	und	87,00	234.186,00	20.374.182,00
29,012	Salida de toma común.	und	407,00	144.850,00	58.953.950,00

29,013	Salida de toma GFCI.	und	75,00	263.975,00	19.798.125,00
29,014	Salida de toma regulado color Naranja.	und	110,00	179.063,00	19.696.930,00
29,015	Salida de toma para intemperie.	und	3,00	200.273,00	600.819,00
29,016	Alimentador circuito 12N°12 AWG/Cu/LSHF.	m	25,00	86.210,00	2.155.250,00
29,017	Suministro e instalación de poste metalico de 6 metros, para alumbrado publico.	und	53,00	1.689.911,00	89.565.283,00
29,018	Sumnistro e instalación de caja 4×4 con tapa ciega	und	15,00	62.672,00	940.080,00
29,019	Salida para extractor en 3N°12 AWG/Cu/LSHF.	und	5,00	157.705,00	788.525,00
29,020	Suministro e instalacion de Alimentador con 2N 8 AWG/Cu/LSHF + 1N 8 AWG/Cu/LSHF.	m	12,00	82.989,00	995.868,00
29,021	Suministro e instalación de totalizador para ascensor.	und	1,00	644.135,00	644.135,00
30	**TABLEROS DE FUERZA A EDIFICIOS**				**81.652.670,00**
30,001	Suministro e instalación de tablero trifásico de 30 circuitos.	und	1,00	5.073.955,00	5.073.955,00
30,002	Suministro e instalación de tablero trifásico de 24 circuitos.	und	1,00	3.996.524,00	3.996.524,00
30,003	Suministro e instalación de tablero trifásico de 18 circuitos.	und	3,00	3.529.069,00	10.587.207,00

30,004	Suministro e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos.	und	4,00	3.263.180,00	13.052.720,00
30,005	Suministro e instalación de tablero bifásico de 12 circuitos.	und	4,00	2.250.940,00	9.003.760,00
30,006	Suministro e instalación de tablero especial AA.	und	4,00	9.984.626,00	39.938.504,00
31	**VOZ Y DATOS**				**208.411.698,00**
31,001	Sumnistro e instalación cable UTP CAT 6.	m	7.400,00	13.313,00	98.516.200,00
31,002	Sumnistro e instalación salida de datos sencilla CAT 6.	und	23,00	284.272,00	6.538.256,00
31,003	Sumnistro e instalación salida de datos doble CAT 6	und	79,00	341.964,00	27.015.156,00
31,004	Sumnistro e instalación bandeja cablofil.	m	102,00	206.013,00	21.013.326,00
31,005	Sumnistro e instalación de RACK de piso.	und	1,00	45.270.806,00	45.270.806,00
31,006	Sumnistro e instalación de RACK para muro.	und	1,00	10.057.954,00	10.057.954,00
32	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO**				**319.115.269,00**
32,001	Punta captadora.	und	235,00	307.364,00	72.230.540,00
32,002	Varilla de cobre 2,4x5/8 plg.	und	76,00	1.070.096,00	81.327.296,00
32,003	Acometida en cable Cu. No. 2/0 desnudo.	m	795,98	139.564,00	111.090.153,00
32,004	Acometida en alambre sólido de 8mm en Aluminio.	m	1.131,20	48.150,00	54.467.280,00
33	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**				**147.289.333,00**

33,001	Sumnistro e instalación central de incendios direccionable, incluye baterias de respaldo.	und	2,00	5.992.100,00	11.984.200,00
33,002	Sumnistro e instalación detector de humo fotoelectrico.	und	168,00	413.317,00	69.437.256,00
33,003	Sumnistro e instalación bases para detector estandar.	und	168,00	41.029,00	6.892.872,00
33,004	Sumnistro e instalación estacion manual de alarma con acrilico stopper.	und	21,00	737.506,00	15.487.626,00
33,005	Sumnistro e instalación sirena con luz estroboscopica incluye modulo de direccionamiento.	und	21,00	758.672,00	15.932.112,00
33,006	Sumnistro e instalación modulos de control.	und	21,00	309.367,00	6.496.707,00
33,007	Sumnistro e instalación cable, 16 AWG, 2 conductores, tipo FPLR sin blindar, de color rojo.	m	2.400,00	5.826,00	13.982.400,00
33,008	Sumnistro e instalación cable, 18 AWG, 2 conductores, tipo FPLR sin blindar, de color rojo.	m	1.120,00	6.318,00	7.076.160,00
34	**AREAS PEATONALES**				**165.893.143,00**
34,001	Sum./Inst. Adoquin guia y alerta tipo kreato o equivalente.	m	136,58	58.618,00	8.006.046,00
34,002	Anden en concreto h: 0,10m. Incluye malla electrosoldada 0,15×0,15 5mm.	m²	1.237,35	127.601,00	157.887.097,00
35	**ZONAS VERDES**				**10.161.920,00**

35,001	Arborización INV forestal h: variable. Incluye contenedor de raices.	und	64,00	158.780,00	10.161.920,00
36	**ASCENSOR**				**87.592.600,00**
36,001	Sum./inst. Plataforma hidraulica para discapacitados.	und	1,00	87.592.600,00	87.592.600,00
37	**MOBILIARIO EXTERNO**				**32.465.128,00**
37,001	Sum./inst. punto ecológico pivotante sencilla. Incluye cimentación.	und	11,00	2.205.470,00	24.260.170,00
37,002	Sum./Inst. Banca en concreto prefabricado MC o similar.	und	6,00	1.367.493,00	8.204.958,00
38	**SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**				**35.123.355,00**
38,001	Linea de demarcacion vial con pintura en frio.	m	5.463,37	5.717,00	31.234.086,00
38,002	Marca vial con pintura en frio	m²	45,33	85.799,00	3.889.269,00
39	**REDES DE GAS**				**18.219.435,00**
39,001	Sum./inst. Tuberia PEAL-PE 1/2 plg.	m	23,50	90.406,00	2.124.541,00
39,002	Sum./inst. Tuberia PEAL-PE 3/4 plg.	m	6,00	135.474,00	812.844,00
39,003	Sum./inst. Tuberia PEAL-PE 1 plg.	m	5,00	179.804,00	899.020,00
39,004	Sum./inst. Caseta metalica para cilindros de gas de 40 lbs.	und	2,00	7.191.515,00	14.383.030,00
40	**PABELLÓN DE BANDERAS**				**56.155.218,00**
40,001	Pabellón de tres banderas, incluye cimentación, acero y postes.	und	1,00	56.155.218,00	56.155.218,00
TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA:					**25.635.685.198,00**
	Administración (Ver análisis de costos)			25,94%	6.650.940.057,00

Imprevistos	0,50%	128.178.426,00
Utilidad	3,56%	911.587.077,00
TOTAL COSTO INDIRECTO DE OBRA:	**30,00%**	**7.690.705.560,00**
COSTO DIRECTO + INDIRECTO:		**33.326.390.758,00**
Implementación Sistema de Integral de Gestión de Calidad - SIGC	1,00%	256.356.852,00
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA:		**33.582.747.610,00**
TOTAL PRESUPUESTO ESTUDIOS Y DISEÑOS		889.503.871,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO:		34.472.251.481,00

CLÁUSULA SEGUNDA: Adiciónese al plazo del contrato inicial, hasta 31 de mayo de 2025.

CLÁUSULA TERCERA: El contratista deberá ampliar la garantía constituida a lo establecido en el presente adicional.

Las demás cláusulas y estipulaciones del convenio inicial se mantendrán y aplicarán al presente contrato adicional.

Este documento se perfecciona con la firma electrónica de las partes a través de la plataforma SECOP II.

OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 3 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

Entre los suscritos a saber **GEORGE EDISON QUINTERO MEDINA**, identificado con C.C No. 94.370.758 de Cali, en su calidad de **SECRETARIO DE SEGURIDAD DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**, por medio de Decreto 000020 del 2 Enero de 2024, con responsabilidades y facultades legales y reglamentarias, en especial las que le confiere la sección 4, del capítulo 4 del manual de Contratación de la Gobernación de Norte de Santander, Decreto 0979 del 24 de noviembre de 2020, que, de conformidad con lo establecido, en adelante se denominará el **DEPARTAMENTO** de una parte y de la otra, **UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC** Representante: identificado con la cédula de ciudadanía No.1.090.407.083 de Cúcuta, con NIT 901.514.217-6, en adelante **FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA** llamado **EL CONTRATISTA** hemos convenido suscribir el presente otrosí adicional en tiempo y recurso al proceso de licitación pública **LP-SG-01362-2021**, que se regirá por las siguientes cláusulas, previas estas **CONSIDERACIONES**: **1**. Que el DEPARTAMENTO y contratista celebraron el contrato LP-SG-01362-2021, cuyo objeto es "**ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTACION BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER**". como resultado del convenio interadministrativo de cofinanciación No.1546 de 2020, celebrado entre LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR – FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA-FONSECON Y EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER **2**. Que, el contrato se celebra por la suma de **VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS ($22.982.010.588,00)**, **3**. Que, el presente contrato se celebró por un plazo de DIECISIETE (17) MESES, sin exceder en todo caso a 31 de diciembre de 2022 amparado por el certificado de disponibilidad presupuestal No. 2246 del 06 de junio del 2021 y No.2247 del 06 de julio de 2021 **4**. Que, debido a las solicitudes de las partes sobre el ajuste a los diseños tipo, y todas las situaciones manifestadas y soportadas en los múltiples comités adelantados, a la fecha se ha logrado un avance en el proyecto únicamente del componente estudios y diseños, quedando pendiente el componente de ejecución de obra, por lo tanto, el 29 de diciembre de 2022, se realizó la prórroga N° 1, ampliando el plazo de ejecución hasta el 31 de mayo de 2024 **5**. Que teniendo en cuenta que el contrato se celebró el 19 de octubre de 2021 y con esa fecha se expidió el certificado de registro presupuestal No. 3572 del 31 de agosto de 2021, el mismo se constituyó como una reserva presupuestal, la cual fenecieron. mediante Decreto No. 000714 del 4 de abril de 2024, Por la cual se incorporan las vigencias expiradas y/o pasivos exigibles en el decreto de liquidación del Presupuesto General de rentas, recursos de capital y gasto del departamento Norte de Santander, para la vigencia fiscal del primero (1°) de enero al treinta y uno (31) de diciembre del año dos mil veinticuatro (2024), contenido en el Decreto No. 004167 del 28 de diciembre de 2023", se constituyó la vigencia expirada o pasivo exigible para el Convenio interadministrativo 1546-2020 con el Ministerio del Interior, derivado el contrato electrónico de obra pública No. 01362-2021. **6**.Que, en virtud de lo anterior, la Secretaría de Hacienda expidió el certificado de disponibilidad presupuestal No. 01370 del 12 de abril de 2024, con cargo al rubro 2.3.2.02.02.005 servicios a la construcción, cuya fuente de recursos es 1.3.3.4.01-R.B. Contribución sobre contratos de obra pública, con Código BPIN 2020004540031, Construcción Distrito de Policía Tipo C en el Municipio de Villa del Rosario (La Parada), producto DANE: 54790 – Otros servicios de terminación y acabado de edificios, por la suma de $437.528.843,70. Y por otro lado, con cargo al rubro 2.3.2.02.02.005 servicios a la construcción, cuya fuente de recursos es 1.3.3.3.11.08-R.B. transferencias de capital de otras entidades del Gobierno General, con Código BPIN 2021004540033, atributo: 35VE – Convenio No. 1546 de 2020 Ministerio del Interior vigencias expiradas, por la suma de $21.654.977.873,30 conforme a lo anteriormente expuesto, se hizo necesario realizar modificatorio a la cláusula de IMPUTACION PRESUPUESTAL del contrato de obra No. LP-SG-01362-2021, con el fin de establecer el nuevo respaldo presupuestal **7**. el día 14 de febrero de 2023, se acordó entre las partes la suspensión del contrato y el mismo se reactivó el día 03 de noviembre del mismo año. Posterior a ello se realizó adicional No.1

OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 3 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

en virtud del certificado de disponibilidad presupuestal No. 01371 del 12 de abril de 2024, por la suma de ONCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS $11.490.240.893 y prórroga N°2 por el término de doce (12) meses más, quedando un plazo de ejecución hasta el 31 de mayo de 2025 **8**. Que, se llevó a cabo la suspensión No.2 el día 26 de diciembre de 2024 y el mismo se reactivó el 07 de enero de 2025 **9.** Que, el pasado 19 de febrero de 2025 la Construcción Distrito de Policía Tipo C en el Municipio de Villa del Rosario (La Parada), sufrió un atentado terrorista. **10**. Producto de lo anterior se realizó la suspensión No.3 el 24 de febrero de 2025, a dicha suspensión No.3 se le realizó prorroga la No.1 de fecha 24 de junio de 2025, prorroga No.2 de fecha 25 de agosto de 2025 y prorroga No.3 de fecha 25 de septiembre de 2025 por las razones ya expuestas **11**. Teniendo en cuenta lo anterior por parte de la secretaria General del Departamento suscribió el proceso contractual con consecutivo MC-SEG-00929-2025 cuyo objeto fue "Contratar los estudios de patología estructural necesarios para determinar la integridad del proyecto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, para cuantificar los daños provocados por el atentado del pasado 19 de febrero, teniendo como resultado una suma final de ($2.761.932.475,00) incluyendo la interventoría **12**.Que, el día 10 de octubre de 2025 se da reinicio a la ejecución de los contratos. **13**. Que, el contrato a la fecha del presente adicional se encuentra vigente y en ejecución. **14**. Que, conforme a lo anteriormente expuesto las partes acuerdan suscribir el presente adicional No.2 y prorroga No.3 al contrato inicial, el cual se regirá por las siguientes cláusulas, **CLAUSULA PRIMERA**. Adiciónese al valor del contrato inicial, la suma de DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL NOVENCIENTOS VEINTISEIS PESOS ($2.583.294.926), correspondiente al certificado de disponibilidad presupuestal No. 05031 del 15 de octubre de 2025, con cargo al rubro 2.3.2.02.02.005 servicios a la construcción, cuya fuente de recursos es 1.2.3.2.06 Contribución sobre contratos de obra pública, con Código BPIN 2024004540020-fortalecimiento institucional y servicio de apoyo integral, como estrategia para la seguridad ciudadana en el departamento norte de Santander, producto DANE: 54790 – Otros servicios de terminación y acabado de edificios. discriminados de la siguiente manera:

PROPUESTA ECONOMICA

"Restaurar la construcción de la ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER según estudio de patología"

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	BLOQUE A				$ 7.979.873,00
1,1	PRELIMINARES				
1.1.1	Demolición de muros con elementos no estructurales.	m²	$ 43,99	$ 35.714,00	$ 1.571.059,00
1.1.2	Retiro de escombros a escombrera.	m³	$ 8,01	$ 66.880,00	$ 535.709,00
1,2	MAMPOSTERIA Y PAÑETES				
1.2.1	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²	$ 43,99	$ 133.510,00	$ 5.873.105,00
2	BLOQUE B				$ 336.293.227,00
2,1	PRELIMINARES				
2.1.1	Localización - replanteo obra.	m²	$ 97,64	$ 6.826,00	$ 666.491,00
2.1.2	Cerramiento tela fib. tejida h=2.00 m.	m	$ 47,42	$ 66.996,00	$ 3.176.950,00
2.1.3	Demolición de muros con elementos no estructurales.	m²	$ 169,49	$ 35.714,00	$ 6.053.186,00

OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 3 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

2.1.4	Demolición manual de placas de concreto en entrepiso y cubierta, conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado para conectar.	m²	$ 10,18	$ 117.853,00	$ 1.199.744,00
2.1.5	Demolición de concreto de columnas y vigas conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado para conectar.	m	$ 11,57	$ 153.560,00	$ 1.776.689,00
2.1.6	Escarificación de vigas de entrepiso (1 cara).	m	$ 389,16	$ 97.036,00	$ 37.762.530,00
2.1.7	Demolición de losa contrapiso conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado para conectar.	m²	$ 15,31	$ 84.148,00	$ 1.288.306,00
2.1.8	Corte, demolición y remoción de concreto reforzado en placas de entrepiso y cubierta.	m²	$ 94,33	$ 146.048,00	$ 13.776.708,00
2.1.9	Corte, demolición y remoción de concreto reforzado losa contrapiso.	m²	$ 22,30	$ 68.189,00	$ 1.520.615,00
2.1.10	Excavación manual.	m³	$ 11,15	$ 108.087,00	$ 1.205.170,00
2.1.11	Suministro e instalación de base granular.	m³	$ 13,38	$ 178.061,00	$ 2.382.456,00
2.1.12	Retiro de escombros a escombrera.	m³	$ 64,94	$ 66.880,00	$ 4.343.187,00
2,2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
2.2.1	Concreto de saneamiento f'c: 17,5 Mpa e: 0,05 m.	m³	$ 2,40	$ 61.024,00	$ 146.458,00
2.2.2	Concreto para viga de cimentación f'c: 28 Mpa TM 3/4plg.	m³	$ 0,96	$ 1.296.806,00	$ 1.244.934,00
2.2.3	Concreto para columna f'c: 28 Mpa TM 3/4plg.	m³	$ 0,92	$ 1.482.151,00	$ 1.363.579,00
2.2.4	Acero de refuerzo.	kg	$ 903,77	$ 9.983,00	$ 9.022.336,00
2.2.5	Concreto losa maciza 4000 psi e:0.12.	m³	$ 107,68	$ 243.367,00	$ 26.205.759,00
2.2.6	Losa de contrapiso concreto f'c: 21 Mpa e: 0,12 m.	m³	$ 37,60	$ 145.907,00	$ 5.486.103,00
2.2.7	Concreto de reparación de recubrimiento de vigas de entrepiso con mortero de reparación (1 cara).	m	$ 292,17	$ 123.086,00	$ 35.962.037,00
2.2.8	Malla electrosoldada.	m²	$ 973,29	$ 12.432,00	$ 12.099.941,00
2,3	**PUENTES DE ADHERENCIA**				
2.3.1	Suministro y aplicación de imprimante epóxico bicomponente de alta adherencia para unión de concretos endurecido con concreto fresco, de consistencia líquida, resistente a humedad para vigas de cimentación, de entrepiso, de cubierta y columnas.	und	$ 14,00	$ 23.195,00	$ 324.730,00
2.3.2	Suministro y aplicación de imprimante epóxico bicomponente de alta adherencia para unión de concretos endurecido con concreto fresco, de consistencia líquida, resistente a humedad para placa de entrepiso y placa de cubierta.	m	$ 34,71	$ 46.390,00	$ 1.610.197,00
2.3.3	Puente de adherencia mecánico para vigas de entrepiso (ganchos en I de 1/2" longitud anclada 12cms, longitud libre 2.5cms y longitud del gancho 10cms).	und	$ 2.843,00	$ 31.023,00	$ 88.198.389,00
2.3.4	Reparación estructural de fisuras en sistema aporticado mediante mortero de reparación estructural .	m	$ 134,00	$ 99.035,00	$ 13.270.690,00
2,4	**MAMPOSTERIA Y PAÑETES**				

OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 3 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

2.4.1	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²	$ 101,46	$ 133.510,00	$ 13.545.925,00
2.4.2	Muro perimetral doble e: 0,24 m en ladrillo de obra común.	m²	$ 68,03	$ 322.418,00	$ 21.934.097,00
2.4.3	Dintel en concreto f'c: 21 Mpa. incluye acero de refuerzo.	m	$ 49,67	$ 75.412,00	$ 3.760.796,00
2.4.4	Pañete liso para muro en mortero 1:4.	m²	$ 171,07	$ 39.343,00	$ 6.730.407,00
2.4.5	Columnetas en concreto f'c: 21 Mpa. incluye acero de refuerzo.	m	$ 171,85	$ 104.852,00	$ 18.018.816,00
2,5	**PLUVIAL**				$ -
2.5.1	Linea primaria de desagüe pluvial PVC ø 4plg.	m	$ 35,70	$ 57.470,00	$ 2.051.679,00
2.5.2	Bajante de desagüe pluvial PVC ø 4plg.	m	$ 2,00	$ 82.171,00	$ 164.342,00
3	**BLOQUE C**				$ 1.006.347.851,00
3,1	**PRELIMINARES**				
3.1.1	Localización - replanteo obra.	m²	$ 255,25	$ 6.826,00	$ 1.742.337,00
3.1.2	Cerramiento tela fib. tejida h=2.00 m.	m	$ 95,60	$ 68.996,00	$ 6.404.818,00
3.1.3	Demolición de muros con elementos no estructurales.	m²	$ 583,34	$ 35.714,00	$ 20.833.405,00
3.1.4	Retiro de manto asfaltico.	m²	$ 571,34	$ 12.009,63	$ 6.861.584,00
3.1.5	Retiro de mortero impermeabilizado placa de cubierta.	m²	$ 239,91	$ 28.823,00	$ 6.914.926,00
3.1.6	Demolición manual de placas de concreto en entrepiso y cubierta, conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado para conectar.	m²	$ 77,29	$ 117.853,00	$ 9.108.858,00
3.1.7	Demolición de concreto de columnas y vigas conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado para conectar.	m	$ 143,85	$ 153.560,00	$ 22.089.606,00
3.1.8	Demolición de losa contrapiso conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado para conectar.	m²	$ 26,71	$ 84.148,00	$ 2.247.593,00
3.1.9	Corte, demolición y remoción de acero de refuerzo en placas de cubierta y placa de entrepiso.	m²	$ 250,10	$ 146.048,00	$ 36.526.605,00
3.1.10	Corte, demolición y remoción de concreto reforzado en columnas y vigas de cubierta y entrepiso.	m	$ 461,78	$ 140.295,00	$ 64.785.425,00
3.1.11	Corte, demolición y remoción de concreto reforzado losa contrapiso.	m²	$ 35,27	$ 68.189,00	$ 2.405.026,00
3.1.12	Corte, demolición y remoción de acero de refuerzo de escaleras.	m²	$ 14,79	$ 53.024,00	$ 784.225,00
3.1.13	Excavación manual.	m³	$ 17,64	$ 108.087,00	$ 1.906.655,00
3.1.14	Suministro e instalación de base granular.	m³	$ 21,16	$ 178.061,00	$ 3.767.771,00
3.1.15	Retiro de escombros a escombrera.	m³	$ 249,70	$ 66.880,00	$ 16.699.936,00
3,2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
3.2.1	Concreto de saneamiento f'c: 17,5 Mpa e: 0,05 m.	m²	$ 4,20	$ 61.024,00	$ 256.301,00
3.2.2	Concreto para viga de cimentación f'c: 28 Mpa TM 3/4plg.	m³	$ 1,68	$ 1.296.806,00	$ 2.178.634,00
3.2.3	Concreto para columna f'c: 28 Mpa TM 3/4plg.	m³	$ 21,42	$ 1.482.151,00	$ 31.747.674,00
3.2.4	Acero de refuerzo.	kg	$ 12.752,00	$ 9.983,00	$ 127.303.216,00

OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 3 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

3.2.5	Concreto losa maciza 4000 psi e:0.12.	m²	$ 361,60	$ 243.367,00	$ 88.001.507,00
3.2.6	Losa de contrapiso concreto f'c: 21 Mpa e: 0,12 m.	m²	$ 61,98	$ 145.907,00	$ 9.043.316,00
3.2.7	Concreto para viga de apoyo elevada f'c: 28 Mpa TM 3/4plg.	m³	$ 29,99	$ 1.761.098,00	$ 52.815.329,00
3.2.8	Concreto escalera 3000 psi.	m³	$ 3,09	$ 1.950.494,00	$ 6.027.026,00
3.2.9	Malla electrosoldada.	m²	$ 3.943,49	$ 12.432,00	$ 49.025.468,00
3,3	**PUENTES DE ADHERENCIA**				
3.3.1	Suministro y aplicación de imprimante epóxico bicomponente de alta adherencia para unión de concretos endurecido con concreto fresco, de consistencia líquida, resistente a humedad para vigas de cimentación, de entrepiso, de cubierta y columnas.	und	$ 53,00	$ 23.195,00	$ 1.229.335,00
3.3.2	Suministro y aplicación de imprimante epóxico bicomponente de alta adherencia para unión de concretos endurecido con concreto fresco, de consistencia líquida, resistente a humedad para placa de entrepiso y placa de cubierta.	m	$ 130,29	$ 46.390,00	$ 6.044.153,00
3,4	**MAMPOSTERIA Y PAÑETES**				
3.4.1	Mamposteria en bloque No.4 e: 0,10m.	m²	$ 343,96	$ 133.510,00	$ 45.922.100,00
3.4.2	Muro perimetral doble e: 0.24 m en ladrillo de obra común.	m²	$ 239,38	$ 322.416,00	$ 77.180.421,00
3.4.3	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 Mpa. incluye acero de refuerzo.	m	$ 265,45	$ 75.412,00	$ 20.018.115,00
3.4.4	Pañete liso para muro en mortero 1:4.	m²	$ 572,18	$ 39.343,00	$ 22.511.278,00
3.4.5	Pañete liso impermeabilizado en mortero 1:4.	m²	$ 35,88	$ 50.736,00	$ 1.820.408,00
3.4.6	Bordillo (poyo) de confinamiento en concreto fc:21 Mpa h:0.10 incluye acero de refuerzo.	m	$ 9,54	$ 58.258,00	$ 555.781,00
3.4.7	Columnetas en concreto f'c: 21 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	m	$ 1.587,35	$ 104.852,00	$ 166.436.822,00
3.4.8	Alfajia en concreto f'c: 21 Mpa para antepecho cubierta.	m	$ 46,27	$ 63.200,00	$ 2.924.264,00
3,5	**IMPERMEABILIZACIONES**				
3.5.1	Mortero impermeabilizado 1:4 para nivelación e= 0,04 m.	m²	$ 239,91	$ 69.950,00	$ 16.781.705,00
3.5.2	Mediacaña piso-muro, mortero 1:3 ø: 0,08m baja permeabilidad.	m	$ 46,27	$ 23.293,00	$ 1.077.767,00
3.5.3	Impermeabilización manto asfáltico 3 mm con foil de aluminio, sobre imprimante.	m²	$ 571,33	$ 81.595,00	$ 46.617.671,00
3,6	**HIDAULICO**				
3.6.1	Sum. /inst. tubería PVC presión RDE 11- f(ø: 3/4 plg.) incluye soporte y accesorios.	m	$ 37,27	$ 38.442,00	$ 1.432.733,00
3,7	**SANITARIO**				
3.7.1	Sum. /inst. de tubería PVC sanitaria de 4plg.	m	$ 98,95	$ 78.016,00	$ 7.719.683,00
3.7.2	Sum. /inst. de tubería PVC sanitaria de 2plg.	m	$ 47,07	$ 51.012,00	$ 2.401.135,00
3.7.3	Punto sanitario 2plg en tubería PVC sanitaria.	und	$ 20,00	$ 156.887,00	$ 3.137.740,00
3.7.4	Punto sanitario 4plg en tubería PVC sanitaria.	und	$ 7,00	$ 223.908,00	$ 1.567.356,00
3.7.5	Línea primaria de ventilación sanitaria PVC ø 2plg.	m	$ 49,00	$ 51.967,00	$ 2.546.383,00
3,8	**PLUVIAL**				

OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 3 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

3.8.1	Linea primaria de desagüe pluvial PVC ø 4plg.	m	$ 50,35	$ 57.470,00	$ 2.893.615,00
3.8.2	Linea primaria de desagüe pluvial PVC ø 6plg.	m	$ 2,50	$ 131.567,00	$ 328.918,00
3.8.3	Bajante de desagüe pluvial PVC ø 4plg.	und	$ 2,00	$ 82.171,00	$ 164.342,00
3,9	**ELECTRICO**				
3.9.1	Sum./inst. tubería EMT ø 3/4plg.	m	$ 102,99	$ 53.975,00	$ 5.558.885,00
4	**BLOQUE D**				$ 26.620.091,00
4,1	**PRELIMINARES**				
4.1.1	Localización - replanteo obra.	m²	$ 14,79	$ 6.826,00	$ 100.957,00
4.1.2	Cerramiento tela fib. tejida h=2.00 m.	m	$ 16,53	$ 66.996,00	$ 1.107.444,00
4.1.3	Demolición de muros con elementos no estructurales.	m²	$ 30,28	$ 35.714,00	$ 1.081.420,00
4.1.4	Corte, demolición y remoción de concreto de refuerzo de escaleras.	m²	$ 14,79	$ 53.024,00	$ 784.225,00
4.1.5	Retiro de escombros a escombrera.	m³	$ 11,56	$ 66.880,00	$ 773.133,00
4,2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
4.2.1	Acero de refuerzo.	kg	$ 424,28	$ 9.983,00	$ 4.235.587,00
4.2.2	Concreto escalera 3000 psi.	m³	$ 3,09	$ 1.950.494,00	$ 6.027.026,00
4,3	**PUENTES DE ADHERENCIA**				
4.3.1	Suministro y aplicación de imprimante epóxico bicomponente de alta adherencia para unión de concretos endurecido con concreto fresco, de consistencia líquida, resistente a humedad para placa de entrepiso y placa de cubierta.	m	$ 3,32	$ 46.390,00	$ 154.015,00
4,4	**MAMPOSTERIA Y PAÑETES**				
4.4.1	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²	$ 30,28	$ 133.510,00	$ 4.042.683,00
4.4.2	Pañete liso impermeabilizado en mortero 1:4.	m²	$ 163,86	$ 50.736,00	$ 8.313.601,00
5	**BLOQUE E**				$ 543.734.174,00
5,1	**PRELIMINARES**				
5.1.1	Localización - replanteo obra.	m²	$ 120,83	$ 6.826,00	$ 824.786,00
5.1.2	Cerramiento tela fib. tejida h=2.00 m.	m	$ 62,33	$ 66.996,00	$ 4.175.861,00
5.1.3	Demolición de muros con elementos no estructurales.	m²	$ 558,59	$ 35.714,00	$ 19.949.483,00
5.1.4	Retiro de manto asfaltico.	m²	$ 590,60	$ 12.009,63	$ 7.092.889,00
5.1.5	Retiro de mortero impermeabilizado placa de cubierta.	m²	$ 93,97	$ 28.823,00	$ 2.708.497,00
5.1.6	Demolición manual de placas de concreto en entrepiso y cubierta, conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado.	m²	$ 38,99	$ 117.853,00	$ 4.595.088,00
5.1.7	Demolición de concreto de columnas y vigas de cimentación conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado.	m	$ 113,98	$ 153.560,00	$ 17.502.769,00
5.1.8	Demolición de losa contrapiso conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado.	m²	$ 13,68	$ 84.148,00	$ 1.151.145,00
5.1.9	Corte, demolición y remoción de acero de refuerzo en placas de cubierta y placa de entrepiso.	m²	$ 94,74	$ 146.048,00	$ 13.836.588,00

OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 3 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

5.1.10	Corte, demolición y remoción de concreto reforzado en columnas y vigas de cubierta y entrepiso.	m	$ 109,15	$ 140.295,00	$ 15.313.199,00
5.1.11	Corte, demolición y remoción de concreto reforzado losa contrapiso.	m²	$ 22,04	$ 68.189,00	$ 1.502.886,00
5.1.12	Corte, demolición y remoción de concreto de refuerzo de escaleras.	m²	$ 14,79	$ 53.024,00	$ 784.225,00
5.1.13	Escarificación de vigas de entrepiso (1 cara)	m	$ 15,60	$ 97.036,00	$ 1.513.762,00
5.1.14	Excavación manual.	m³	$ 17,71	$ 108.087,00	$ 1.913.680,00
5.1.15	Suministro e instalación de base granular.	m³	$ 21,25	$ 178.061,00	$ 3.783.084,00
5.1.16	Retiro de escombros a escombrera.	m³	$ 79,78	$ 66.880,00	$ 5.335.686,00
5,2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
5.2.1	Concreto de saneamiento f'c: 17,5 Mpa e: 0,05 m.	m²	$ 2,40	$ 61.024,00	$ 146.458,00
5.2.2	Concreto vigas de amarre de cimentacion 3000 psi.	m³	$ 0,96	$ 1.296.806,00	$ 1.244.934,00
5.2.3	Concreto para columna f'c: 28 Mpa TM 3/4plg.	m³	$ 14,32	$ 1.482.151,00	$ 21.224.402,00
5.2.4	Acero de refuerzo.	kg	$ 5.420,71	$ 9.983,00	$ 54.114.948,00
5.2.5	Concreto losa maciza 4000 psi e:0.12.	m²	$ 18,18	$ 243.367,00	$ 4.424.412,00
5.2.6	Losa de contrapiso concreto f'c: 21 Mpa e: 0,12 m.	m²	$ 35,72	$ 145.907,00	$ 5.211.798,00
5.2.7	Concreto para viga de apoyo elevada f'c: 28 Mpa TM 3/4plg.	m³	$ 14,70	$ 1.761.096,00	$ 25.888.141,00
5.2.8	Concreto escalera 3000 psi.	m³	$ 3,09	$ 1.950.494,00	$ 6.027.026,00
5.2.9	Malla electrosoldada.	m²	$ 1.697,98	$ 12.432,00	$ 21.109.287,00
5,3	**PUENTES DE ADHERENCIA**				
5.3.1	Suministro y aplicación de imprimante epóxico bicomponente de alta adherencia para unión de concretos endurecido con concreto fresco, de consistencia líquida, resistente a humedad para vigas de cimentación, de entrepiso, de cubierta y columnas.	und	$ 30,00	$ 23.195,00	$ 695.850,00
5.3.2	Suministro y aplicación de imprimante epóxico bicomponente de alta adherencia para unión de concretos endurecido con concreto fresco, de consistencia líquida, resistente a humedad para placa de entrepiso y placa de cubierta.	m	$ 72,01	$ 46.390,00	$ 3.340.544,00
5,4	**MAMPOSTERIA Y PAÑETES**				
5.4.1	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²	$ 453,18	$ 133.510,00	$ 60.504.062,00
5.4.2	Muro perimetral doble e: 0,24 m en ladrillo de obra común.	m²	$ 105,41	$ 322.418,00	$ 33.986.081,00
5.4.3	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 mpa. incluye acero de refuerzo.	m	$ 111,41	$ 75.412,00	$ 8.401.651,00
5.4.4	Pañete liso para muro en mortero 1:4.	m²	$ 813,89	$ 39.343,00	$ 32.020.874,00
5.4.5	Pañete liso impermeabilizado en mortero 1:4.	m²	$ 105,41	$ 50.736,00	$ 5.348.082,00
5.4.6	Bordillo (poyo) de confinamiento en concreto fc:21 Mpa h:0.10 incluye acero de refuerzo.	m	$ 4,80	$ 58.258,00	$ 279.638,00
5.4.7	Columnetas en concreto f'c: 21 Mpa. incluye acero de refuerzo.	m	$ 789,53	$ 104.852,00	$ 82.783.800,00
5.4.8	Alfajia en concreto f'c: 21 Mpa para antepecho cubierta.	m	$ 12,45	$ 63.200,00	$ 786.840,00
5,5	**IMPERMEABILIZACIONES**				

OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 3 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

5.5.1	Mortero impermeabilizado 1:4 para nivelación e= 0,04 m.	m²	$ 93,97	$ 69.950,00	$ 6.573.202,00
5.5.2	Mediacaña piso-muro, mortero 1:3 ø: 0,08m baja permeabilidad.	m	$ 14,71	$ 23.293,00	$ 342.640,00
5.5.3	Impermeabilización manto asfáltico 3 mm con foil de aluminio, sobre imprimante.	m²	$ 590,60	$ 81.595,00	$ 48.190.007,00
5,6	**HIDAULICO**				
5.6.1	Sum./inst. tubería PVC presion RDE 11- f(ø: 3/4 plg.) incluye soporte y accesorios.	m	$ 11,39	$ 38.442,00	$ 437.854,00
5.6.2	Sum./inst. tubería PVC - presion RDE 9- f(ø: 1/2 plg.) incluye soporte y accesorios.	m	$ 28,55	$ 30.798,00	$ 879.283,00
5.6.3	Sum./inst. tubería PVC presion RDE 13,5- f(ø: 1 plg.) incluye soporte y accesorios.	m	$ 33,40	$ 36.713,00	$ 1.226.214,00
5.6.4	Punto suministro PVC - P.A.F. ø: 1/2 plg.	und	$ 6,00	$ 76.738,00	$ 460.428,00
5,7	**SANITARIO**				
5.7.1	Sum./inst. de tubería PVC sanitaria de 4plg.	m	$ 54,00	$ 78.016,00	$ 4.212.864,00
5.7.2	Sum./inst. de tubería PVC sanitaria de 2plg.	m	$ 39,17	$ 51.012,00	$ 1.998.140,00
5.7.3	Punto sanitario 2plg en tubería PVC sanitaria.	und	$ 6,00	$ 156.887,00	$ 1.255.096,00
5.7.4	Punto sanitario 4plg en tubería PVC sanitaria.	und	$ 2,00	$ 223.908,00	$ 447.816,00
5.7.5	Línea primaria de ventilación sanitaria PVC ø 2plg.	m	$ 73,95	$ 51.967,00	$ 3.842.950,00
5,8	**PLUVIAL**				
5.8.1	Línea primaria de desagüe pluvial PVC ø 4plg.	m	$ 10,75	$ 57.470,00	$ 617.803,00
5.8.2	Línea primaria de desagüe pluvial PVC ø 6plg.	m	$ 16,35	$ 131.567,00	$ 2.151.120,00
5,9	**ELECTRICO**				
5.9.1	Sum./inst. tubería PVC-conduit ø 3/4plg.	m	$ 28,08	$ 34.761,00	$ 976.089,00
5.9.2	Sum./inst. tubería EMT ø 3/4plg.	m	$ 11,12	$ 53.975,00	$ 600.202,00
6	**TANQUE SUBTERRANEO**				**$ 14.813.770,00**
6,1	Cintas post-aplicadas adheridas con resina epoxica sobre la membrana, proporcionando una solución ideal para juntas de construcción y expansión, en particular para sellar juntas de componentes prefabricados.	m	$ 24,41	$ 606.873,00	$ 14.813.770,00

COSTOS DIRECTOS		**$ 1.935.788.986,00**
ADMINISTRACION	26%	$ 503.305.136,00
IMPREVISTOS	0,5%	$ 9.678.945,00
UTILIDAD	5%	$ 96.789.449,00
COSTOS INDIRECTOS		**$ 609.773.530,00**
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	$ 18.389.995,00
COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS		**$ 2.563.952.511,00**
IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO SST		$ 19.342.415,00
COSTO TOTAL DE LA OBRA		**$ 2.583.294.926,00**

OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 3 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

CLAUSULA SEGUNDA: PRORRÓGUESE el plazo del contrato inicial, hasta el 31 de marzo de 2026. **CLAUSULA TERCERA:** El contratista se compromete a tramitar ante la compañía aseguradora la respectiva ampliación y/o modificación de la garantía que ampara el contrato principal, según lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.3.1.7 del Decreto 1082 de 2015 o la norma que la modifique o sustituya; obligación que debe cumplir a más tardar dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del presente. **CLAUSULA CUARTA:** Que, conforme a lo establecido en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993 los contratos podrán adicionarse hasta en un cincuenta por ciento (50%) de su valor, en cuanto al tiempo no existe límite en la norma. **CLAUSULA QUINTA**: Todas las demás cláusulas del Contrato electrónico de concurso de méritos No. LP-SG-01362-2021 que no han sido modificadas, y no sean contrarias con el presente modificatorio, continúan vigentes y sin ningún cambio

CLAUSULA SEXTA: PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente modificatorio se considera perfeccionado con la suscripción del mismo por las partes en el Secop II.

CR (RP) GEORGE QUINTERO MEDINA
Secretario de Seguridad Ciudadana

FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA
R/L UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC

Proyectó: MARIA CAROLINA FLOREZ MONTEJO – ABOGADA CONTRATISTA
Revisó: ING. CARLOS ALBERTO BRAHIM – ASESOR DE DESPACHO - SUPERVISOR

OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 4 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

Entre los suscritos a saber **GEORGE EDISON QUINTERO MEDINA**, identificado con C.C No. 94.370.758 de Cali, en su calidad de **SECRETARIO DE SEGURIDAD DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**, por medio de Decreto 000020 del 2 Enero de 2024, con responsabilidades y facultades legales y reglamentarias, en especial las que le confiere la sección 4, del capítulo 4 del manual de Contratación de la Gobernación de Norte de Santander, Decreto 0979 del 24 de noviembre de 2020, que, de conformidad con lo establecido, en adelante se denominará el **DEPARTAMENTO** de una parte y de la otra, **UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC** Representante: identificado con la cédula de ciudadanía No.1.090.407.083 de Cúcuta, con NIT 901.514.217-6, en adelante **FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA** llamado **EL CONTRATISTA** hemos convenido suscribir el presente otrosí adicional en tiempo y recurso al proceso de licitación pública **LP-SG-01362-2021**, que se regirá por las siguientes cláusulas, previas estas **CONSIDERACIONES**: **1**. Que el DEPARTAMENTO y contratista celebraron el contrato LP-SG-01362-2021, cuyo objeto es "**ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTACION BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER**". como resultado del convenio interadministrativo de cofinanciación No.1546 de 2020, celebrado entre LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR – FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA-FONSECON Y EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER **2.** Que, el contrato se celebra por la suma de **VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS ($22.982.010.588,00)**, **3**. Que, el presente contrato se celebró por un plazo de DIECISIETE (17) MESES, sin exceder en todo caso a 31 de diciembre de 2022 amparado por el certificado de disponibilidad presupuestal No. 2246 del 06 de junio del 2021 y No.2247 del 06 de julio de 2021 **4**. Que, debido a las solicitudes de las partes sobre el ajuste a los diseños tipo, y todas las situaciones manifestadas y soportadas en los múltiples comités adelantados, a la fecha se ha logrado un avance en el proyecto únicamente del componente estudios y diseños, quedando pendiente el componente de ejecución de obra, por lo tanto, el 29 de diciembre de 2022, se realizó la prórroga N° 1, ampliando el plazo de ejecución hasta el 31 de mayo de 2024 **5**. Que teniendo en cuenta que el contrato se celebró el 19 de octubre de 2021 y con esa fecha se expidió el certificado de registro presupuestal No. 3572 del 31 de agosto de 2021, el mismo se constituyó como una reserva presupuestal, la cual fenecieron. mediante Decreto No. 000714 del 4 de abril de 2024, Por la cual se incorporan las vigencias expiradas y/o pasivos exigibles en el decreto de liquidación del Presupuesto General de rentas, recursos de capital y gasto del departamento Norte de Santander, para la vigencia fiscal del primero (1°) de enero al treinta y uno (31) de diciembre del año dos mil veinticuatro (2024), contenido en el Decreto No. 004167 del 28 de diciembre de 2023", se constituyó la vigencia expirada o pasivo exigible para el Convenio interadministrativo 1546-2020 con el Ministerio del Interior, derivado el contrato electrónico de obra pública No. 01362-2021. **6**.Que, en virtud de lo anterior, la Secretaría de Hacienda expidió el certificado de disponibilidad presupuestal No. 01370 del 12 de abril de 2024, con cargo al rubro 2.3.2.02.02.005 servicios a la construcción, cuya fuente de recursos es 1.3.3.4.01-R.B. Contribución sobre contratos de obra pública, con Código BPIN 2020004540031, Construcción Distrito de Policía Tipo C en el Municipio de Villa del Rosario (La Parada), producto DANE: 54790 – Otros servicios de terminación y acabado de edificios, por la suma de $437.528.843,70. Y por otro lado, con cargo al rubro 2.3.2.02.02.005 servicios a la construcción, cuya fuente de recursos es 1.3.3.3.11.08-R.B. transferencias de capital de otras entidades del Gobierno General, con Código BPIN 2021004540033, atributo: 35VE – Convenio No. 1546 de 2020 Ministerio del Interior vigencias expiradas, por la suma de $21.654.977.873,30 conforme a lo anteriormente expuesto, se hizo necesario realizar modificatorio a la cláusula de IMPUTACION PRESUPUESTAL del contrato de obra No. LP-SG-01362-2021, con el fin de establecer el nuevo respaldo presupuestal **7**. el día 14 de febrero de 2023, se acordó entre las partes la suspensión del contrato y el mismo se reactivó el día 03 de noviembre del mismo año. Posterior a ello se realizó adicional No.1 en virtud del certificado de disponibilidad presupuestal No. 01371 del 12 de abril de 2024, por la suma de ONCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS $11.490.240.893 y prórroga N°2 por el término de doce (12) meses más, quedando un plazo de ejecución hasta

OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 4 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

el 31 de mayo de 2025 **8**. Que, se llevó a cabo la suspensión No.2 el día 26 de diciembre de 2024 y el mismo se reactivó el 07 de enero de 2025 **9.** Que, el pasado 19 de febrero de 2025 la Construcción Distrito de Policía Tipo C en el Municipio de Villa del Rosario (La Parada), sufrió un atentado terrorista. **10**. Producto de lo anterior se realizó la suspensión No.3 el 24 de febrero de 2025, a dicha suspensión No.3 se le realizó prorroga la No.1 de fecha 24 de junio de 2025, prorroga No.2 de fecha 25 de agosto de 2025 y prorroga No.3 de fecha 25 de septiembre de 2025 por las razones ya expuestas **11**. Teniendo en cuenta lo anterior por parte de la secretaria General del Departamento suscribió el proceso contractual con consecutivo MC-SEG-00929-2025 cuyo objeto fue "Contratar los estudios de patología estructural necesarios para determinar la integridad del proyecto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, para cuantificar los daños provocados por el atentado del pasado 19 de febrero, teniendo como resultado una suma final de ($2.761.932.475,00) incluyendo la interventoria **12**.Que, el día 10 de octubre de 2025 se da reinicio a la ejecución de los contratos. **13**. Que, el día 30 de octubre se presentan los ajustes de mayores y menores cantidades que se originan a partir de la revisión técnica y aprobación de los planos constructivos por parte de la interventoria. En articulación con los especialistas de cada componente del proyecto, se identifican actividades nuevas y la necesidad de ejecutar ítems no contemplados en el presupuesto inicial, indispensables para garantizar la correcta funcionalidad, operatividad e integralidad del proyecto. Por un valor de $1.693.150.605 por actividades no previstas y mayores cantidades de obra. **14.** Que, a partir del trabajo y análisis realizado en el balance de mayores y menores cantidades, y durante el proceso de recolección y análisis de cotizaciones actualizadas, se evidenciaron diferencias significativas entre los precios originalmente establecidos y los valores actuales del mercado, lo que podría generar un desequilibrio económico en el contrato, ya que como se evidencia, en la información y documentación del presente contrato, el presupuesto base del contrato fue formulado con precios correspondientes al año 2021, y aunque posteriormente se realizó una actualización de precios en 2023, el contrato sigue en ejecución, siendo necesario, debido al tiempo transcurrido y la variación de los costos del mercado en materiales, insumos y mano de obra, realizar el ajuste de los valores unitarios a precios actuales, con el fin de preservar el equilibrio económico y financiero del contrato y asegurar la sostenibilidad en la ejecución de las actividades pendientes. **15.** Que, en consecuencia, se presenta la supervisión del contrato presentó solicitud de ajuste, la cual corresponde al valor no ejecutado al momento del atentado, equivalente a $13.088.443.748, con el propósito de garantizar la correcta continuidad y finalización del proyecto bajo condiciones técnicas y financieras equilibradas. **16.** Que, con fundamento en lo expuesto, la interventoría emitió concepto favorable y aprobó el balance de mayores y menores cantidades No. 2 y la solicitud de prorroga No. 4 del contrato de obra, al considerar que la documentación presentada cumple con los lineamientos técnicos, normativos y contractuales establecidos. Asimismo, expresa que los ajustes responden a necesidades reales del proyecto, derivadas de condiciones técnicas identificadas durante la ejecución y validadas por los especialistas de cada área. **17.** Que, el supervisor del contrato con base en la aprobación y concepto técnico favorable emitido por la interventoria, y tras realizar la revisión de los documentos entregados, avaló formalmente la solicitud de balance de mayores y menores cantidades No. 2 del contrato de obra, manifestando conformidad con los ajustes y recomendando su trámite ante las instancias correspondientes para la autorización del adicional. **18.** Que, en desarrollo de todo lo anterior, se presenta ante la secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial y el banco de proyectos de la Gobernación de Norte de Santander, al banco de proyectos de la Gobernación de Norte de Santander, toda la información y soportes documentales requeridos para la actualización y ajuste del proyecto de inversión. 19. Que, el Banco de Proyectos de la Secretaría de Planeación Departamental, aprueba los ajustes y expide la certificación de ajuste al BPIN el día 22 de diciembre de 2025. 20. Que, en cumplimiento de lo dispuesto en la **CLÁUSULA SEGUNDA – OBLIGACIONES DEL DEPARTAMENTO**, numerales 17 y 18 del Convenio Interadministrativo No. 1546 de 2020, la Gobernación de Norte de Santander informo formalmente al Ministerio del Interior sobre la necesidad técnica y financiera de realizar

OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 4 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

ajustes y adiciones presupuestales a los contratos derivados del convenio de la referencia. Lo anterior, atendiendo al deber de comunicar cualquier modificación o mayor cantidad de obra con antelación a su ejecución, conforme reza el texto contractual: *17. "Autorizar al contratista (...) las mayores cantidades de obra o las actividades no contempladas (...), con antelación a su ejecución (...) Estas autorizaciones deberán ser informadas al Ministerio del Interior antes de realizarse.". 18. "(...) Lo anterior deberá ser comunicado al Ministerio del Interior, antes de ejecutarse las actividades que requieran mayores recursos, para lo cual se deberá contar con la aprobación del interventor y el supervisor de la entidad territorial (...)". 21.* Que, la Gobernación de Norte de Santander comunico formalmente al Ministerio del Interior la necesidad de realizar ajustes y adiciones de recursos durante la ejecución de los contratos derivados del referido convenio, conforme a los sustentos técnicos, jurídicos y presupuestales **16.** Que, el contrato a la fecha del presente adicional se encuentra vigente y en ejecución. **17.** Que, conforme a lo anteriormente expuesto las partes acuerdan suscribir el presente adicional No.3 y prorroga No.4 al contrato inicial, el cual se regirá por las siguientes cláusulas, **CLAUSULA PRIMERA**. Adiciónese al valor del contrato inicial, la suma de DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO ESOS ($2.838.905.865), correspondiente al certificado de disponibilidad presupuestal No. 01367 del 12 de enero de 2026, con cargo al rubro 2.3.2.02.02.009 servicios para la comunidad, sociales y personales, cuya fuente de recursos es 1.2.3.2.06 Contribución sobre contratos de obra pública, con Código BPIN 2024004540020-fortalecimiento institucional y servicio de apoyo integral, como estrategia para la seguridad ciudadana en el departamento norte de Santander, producto DANE: 91199 – Otros servicios administrativos del gobierno n.c.p. discriminados de la siguiente manera:

OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 4 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

Gobernación de Norte de Santander

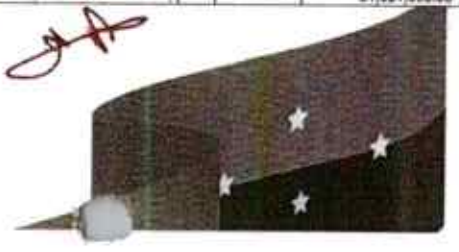
Secretaria de Programas y Proyectos Estratégicos y Especiales	MS-CC-CS-04
ANEXO No. 01	FECHA DEL ACTA:
CONTRATO DE OBRA No. 1362 - 2021	
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".	

CONDICIONES DEL CONTRATO INICIAL O MODIFICADO						MODIFICACIONES Mayores y Menores Cantidades			CONDICIONES DEL CONTRATO MODIFICADO	
ITEM	DESCRIPCIÓN O ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	+/-	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
1	*PRELIMINARES*									
1.001	Localización y replanteo topográfico.	m²	13579.93	$ 3,621.00	$ 49,172,927.00	+	1626.48	$ 5,889,484.00	15206.41	$ 55,062,411.00
1.001AP	Localización y replanteo topográfico. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 1,020.00	$ -	+	1646.39	$ 1,679,315.00	1646.39	$ 1,679,315.00
2	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*									
2.001	Excavación mecánica en material de consistencia dura.	m³	7823.36	$ 24,058.00	$ 188,214,395.00	-	-8.04	-$ 193,426.00	7815.32	$ 188,020,969.00
2.001AP	Excavación mecánica en material de consistencia dura. Incremento de precios 2025	m³	0.00	$ 419.00	$ -	+	137.59	$ 57,650.00	137.59	$ 57,650.00
2.002	Relleno y compactación mecánica con material seleccionado de la misma excavación.	m³	1036.89	$ 24,029.00	$ 24,915,430.00	=	0.00	$ -	1036.89	$ 24,915,430.00
2.003	Nivelación y compactación mecánica de la subrasante.	m²	8826.63	$ 2,750.00	$ 24,273,233.00	=	0.00	$ -	8826.63	$ 24,273,233.00
2.004	Excavación manual en material de consistencia dura.	m³	1355.58	$ 54,227.00	$ 73,509,037.00	+	36.48	$ 1,978,201.00	1392.06	$ 75,487,238.00
2.004AP	Excavación manual en material de consistencia dura. Incremento de precios 2025	m³	0.00	$ 12,590.00	$ -	+	74.93	$ 943,369.00	74.93	$ 943,369.00
2.005	Relleno con material Ø ≤ 50mm. Cama de apoyo para tubería. Compactada manualmente.	m³	282.61	$ 131,419.00	$ 37,140,324.00	-	-95.79	-$ 12,588,626.00	186.82	$ 24,551,698.00
2.005AP	Relleno con material Ø ≤ 50mm. Cama de apoyo para tubería. Compactada manualmente. Incremento de precios 2025	m³	0.00	$ 42,500.00	$ -	+	11.38	$ 483,650.00	11.38	$ 483,650.00
2.006	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente.	m³	879.83	$ 58,660.00	$ 51,610,827.00	+	61.11	$ 3,584,713.00	940.94	$ 55,195,540.00
2.006AP	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente. Incremento de precios 2025	m³	0.00	$ 10,741.00	$ -	+	268.05	$ 2,879,125.00	268.05	$ 2,879,125.00
2.007	Relleno y compactación mecánica con material de prestamo.	m³	5501.25	$ 111,331.00	$ 612,459,664.00	=	0.00	$ -	5501.25	$ 612,459,664.00

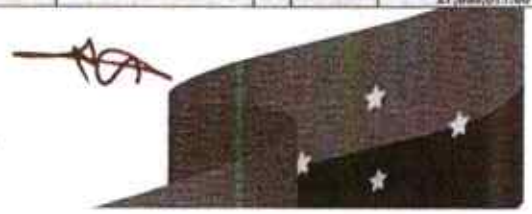
2.008	Relleno y compactación mecánica con material Pedraplen INV-13_221. Para mejoramiento subrasante.	m³	1187.72	$ 127,830.00	$ 151,826,248.00	=	0.00	$ -	1187.72	$	151,826,248.00
2.009	Sum./inst. Base Granular	m³	2423.31	$ 169,569.00	$ 410,918,253.00	+	195.45	$ 33,142,261.00	2618.76	$	444,060,514.00
2.009AP	Sum./inst. Base Granular. Incremento de precios 2025	m³	0.00	$ 503.00	$ -	+	417.86	$ 210,184.00	417.86	$	210,184.00
2.010	Cargue mecánico y retiro de material sobrante de excavación.	m³	9440.89	$ 30,785.00	$ 290,637,799.00	-	-42.47	$ 1,307,439.00	9398.42	$	289,330,360.00
2.010AP	Cargue mecánico y retiro de material sobrante de excavación. Incremento de precios 2025	m³	0.00	$ 252.00	$ -	+	1481.60	$ 373,363.00	1481.60	$	373,363.00
3	*ACERO DE REFUERZO*										
3.001	Armado y colocacion de acero de refuerzo fy: 420 MPa.	kg	435282.09	$ 8,657.00	$ 3,768,237,053.00	=	0.00	$ -	435282.09	$	3,768,237,053.00
3.001AP	Armado y colocacion de acero de refuerzo fy: 420 MPa. Incremento de precios 2025	kg	0.00	$ 352.00	$ -	+	999.60	$ 351,859.00	999.60	$	351,859.00
3.002	Malla electrosoldada de refuerzo fy: 420 MPa.	kg	60928.49	$ 9,558.00	$ 582,354,507.00	+	3906.57	$ 37,338,996.00	64835.06	$	619,693,503.00
3.002AP	Malla electrosoldada de refuerzo fy: 420 MPa. Incremento de precios 2025	kg	0.00	$ 119.00	$ -	+	4231.64	$ 503,565.00	4231.64	$	503,565.00
4	*ESTRUCTURAS EN CONCRETO*										
4.001	Concreto de saneamiento f'c: 17,5 MPa e: 0,05 m.	m²	1703.13	$ 49,634.00	$ 84,533,154.00	+	0.40	$ 19,854.00	1703.53	$	84,553,008.00
4.001AP	Concreto de saneamiento f'c: 17,5 MPa e: 0,05 m. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 11,447.00	$ -	+	119.44	$ 1,367,230.00	119.44	$	1,367,230.00
4.002	Cimentación en concreto ciclópeo.	m³	309.47	$ 618,187.00	$ 191,310,331.00	+	9.76	$ 6,033,505.00	319.23	$	197,343,836.00
4.002AP	Cimentación en concreto ciclópeo. Incremento de precios 2025	m³	0.00	$ 131,724.00	$ -	+	9.76	$ 1,285,626.00	9.76	$	1,285,626.00
4.003	Concreto para zapatas f'c: 28 MPa TM 3/4 plg.	m³	225.98	$ 1,103,651.00	$ 249,403,053.00	=	0.00	$ -	225.98	$	249,403,053.00
4.004	Concreto para columna f'c: 28 MPa TM 3/4plg.	m³	485.41	$ 1,191,990.00	$ 578,603,866.00	-	-19.19	$ 22,874,288.00	466.22	$	555,729,578.00
4.004AP	Concreto para columna f'c: 28 MPa TM 3/4plg. Incremento de precios 2025	m³	0.00	$ 223,103.00	$ -	+	0.18	$ 40,159.00	0.18	$	40,159.00
4.005	Concreto para viga de cimentación f'c: 28 MPa TM 3/4plg.	m³	255.73	$ 1,153,307.00	$ 294,935,199.00	=	0.00	$ -	255.73	$	294,935,199.00
4.005AP	Concreto para viga de cimentación f'c: 28 MPa TM 3/4plg. Incremento de precios 2025	m³	0.00	$ 223,103.00	$ -	+	1.09	$ 243,182.00	1.09	$	243,182.00
4.006	Losa de contrapiso concreto f'c: 21 MPa e: 0,10 m.	m²	3761.41	$ 112,273.00	$ 422,304,785.00	+	8.16	$ 916,148.00	3769.57	$	423,220,933.00
4.006AP	Losa de contrapiso concreto f'c: 21 MPa e: 0,10 m. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 20,806.00	$ -	+	56.12	$ 1,167,633.00	56.12	$	1,167,633.00



4.007	Concreto para viga de apoyo elevada f'c: 28 MPa TM 3/4plg.	m³	792.73	$ 1,226,274.00	$ 972,104,188.00	-	-18.74	-$ 22,980,375.00	773.99	$	949,123,813.00
4.008	Placa maciza de entrepiso e:0,12m en concreto f'c: 28 MPa.	m²	4354.12	$ 204,009.00	$ 888,279,667.00	-	-57.72	-$ 11,775,399.00	4296.40	$	876,504,268.00
4.009	Escalera en concreto f'c: 28 MPa.	m	264.00	$ 84,590.00	$ 22,331,760.00	-	-23.20	-$ 1,962,488.00	240.80	$	20,369,272.00
4.010	Concreto baja permeabilidad f'c: 28 MPa para estructuras de saneamiento y/o hidráulicas.	m³	215.74	$ 1,377,002.00	$ 297,074,411.00	+	139.50	$ 192,091,779.00	355.24	$	489,166,190.00
4.010AP	Concreto baja permeabilidad f'c: 28 MPa para estructuras de saneamiento y/o hidráulicas. Incremento de precios 2025	m³	0.00	$ 251,112.00	$ -	+	139.50	$ 35,030,124.00	139.50	$	35,030,124.00
5	***VÍAS Y PAVIMENTOS***										
5.001	Pavimento en concreto hidráulico MR: 4,5 MPa.	m³	685.95	$ 867,111.00	$ 594,794,790.00	=	0.00	$ -	685.95	$	594,794,790.00
5.002	Sellado de juntas de dilatación y/o construcción.	m	2193.64	$ 5,778.00	$ 12,674,852.00	=	0.00	$ -	2193.64	$	12,674,852.00
5.003	Sellado de juntas de expansión y/o asiamiento.	m	688.19	$ 10,383.00	$ 7,145,477.00	=	0.00	$ -	688.19	$	7,145,477.00
5.004	Sum./inst. Topellantas, divisor delimitador vial.	und	84.00	$ 100,817.00	$ 8,468,628.00	-	-19.00	-$ 1,915,523.00	65.00	$	6,553,105.00
5.004AP	Sum./inst. Topellantas, divisor delimitador vial. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 3,671.00	$ -	+	65.00	$ 238,615.00	65.00	$	238,615.00
5.005	Bordillo prefabricado en concreto.	m	656.19	$ 72,844.00	$ 47,799,504.00	+	339.45	$ 24,726,896.00	995.64	$	72,526,400.00
5.005AP	Bordillo prefabricado en concreto. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 4,669.00	$ -	+	339.45	$ 1,584,892.00	339.45	$	1,584,892.00
6	***CERRAMIENTO***										
6.001	Viga de confinamiento 0,25×0,30 m concreto a la vista f'c: 28 MPa.	m³	4.88	$ 1,145,766.00	$ 5,591,338.00	-	-1.84	-$ 2,108,209.00	3.04	$	3,483,129.00
6.001AP	Viga de confinamiento 0,25×0,30 m concreto a la vista f'c: 28 MPa. Incremento de precios 2025	m³	0.00	$ 223,103.00	$ -	+	3.04	$ 678,233.00	3.04	$	678,233.00
6.002	Placa maciza de entrepiso e:0,10m en concreto f'c: 28 MPa.	m²	32.40	$ 182,783.00	$ 5,922,169.00	-	-10.82	-$ 1,977,712.00	21.58	$	3,944,457.00
6.002AP	Placa maciza de entrepiso e:0,10m en concreto f'c: 28 MPa. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 34,908.00	$ -	+	21.58	$ 753,315.00	21.58	$	753,315.00
7	***PISOS Y MAMPOSTERIA***										
7.001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²	4048.55	$ 97,675.00	$ 395,442,121.00	+	17.09	$ 1,669,266.00	4065.64	$	397,111,387.00
7.001AP	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 14,912.00	$ -	+	510.64	$ 7,614,664.00	510.64	$	7,614,664.00
7.002	Muro perimetral doble e: 0,24 m en ladrillo de obra común.	m²	3468.98	$ 257,353.00	$ 892,752,410.00	+	82.89	$ 21,331,990.00	3551.87	$	914,084,400.00



7.002AP	Muro perimetral doble e: 0,24 m en ladrillo de obra común. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 25,284.00	$ -	+	339.76	$ 8,590,492.00	339.76	$	8,590,492.00
7.003	Mediacaña piso-muro, mortero 1:3 Ø: 0,08m baja permeabilidad.	m	899.72	$ 18,456.00	$ 16,605,232.00	-	-19.29	-$ 356,016.00	880.43	$	16,249,216.00
7.003AP	Mediacaña piso-muro, mortero 1:3 Ø: 0,08m baja permeabilidad. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 3,745.00	$ -	+	18.25	$ 68,346.00	18.25	$	68,346.00
7.004	Filos y dilataciones.	m	8621.56	$ 10,759.00	$ 92,759,364.00	+	6005.80	$ 64,616,402.00	14627.36	$	157,375,766.00
7.004AP	Filos y dilataciones. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 1,958.00	$ -	+	11439.98	$ 22,399,481.00	11439.98	$	22,399,481.00
7.005	Alistado de pisos con mortero de nivelación e: 0,04 a 0,07m.	m²	3133.13	$ 49,232.00	$ 154,250,256.00	+	1512.15	$ 74,446,169.00	4645.28	$	228,696,425.00
7.005AP	Alistado de pisos con mortero de nivelación e: 0,04 a 0,07m. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 8,464.00	$ -	+	1813.77	$ 15,351,749.00	1813.77	$	15,351,749.00
7.006	Concreto para rampa de acceso f'c: 21 MPa TM 3/4plg. Incluye acero de refuerzo.	m³	58.84	$ 326,765.00	$ 19,226,852.00	+	11.69	$ 3,819,883.00	70.53	$	23,046,735.00
7.006AP	Concreto para rampa de acceso f'c: 21 MPa TM 3/4plg. Incluye acero de refuerzo. Incremento de precios 2025	m³	0.00	$ 32,829.00	$ -	+	70.53	$ 2,315,429.00	70.53	$	2,315,429.00
7.007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m	10370.15	$ 60,829.00	$ 630,805,854.00	+	706.06	$ 42,948,924.00	11076.21	$	673,754,778.00
7.007AP	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 11,850.00	$ -	+	955.39	$ 11,321,372.00	955.39	$	11,321,372.00
7.008	Bordillo (poyo) de confinamiento en concreto f'c: 21 MPa, a≤0,15m h: 0,10m. Incluye acero de refuerzo.	m	147.59	$ 58,094.00	$ 8,574,093.00	+	150.00	$ 8,714,100.00	297.59	$	17,288,193.00
7.008AP	Bordillo (poyo) de confinamiento en concreto f'c: 21 MPa, a≤0,15m h: 0,10m. Incluye acero de refuerzo. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 6,369.00	$ -	+	221.73	$ 1,412,198.00	221.73	$	1,412,198.00
7.009	Losa (poyo) de realce en concreto f'c: 21 MPa, a: 0.40m-0,60m h: 0,10m.	m²	93.90	$ 71,498.00	$ 6,713,662.00	+	58.62	$ 4,191,213.00	152.52	$	10,904,875.00
7.009AP	Losa (poyo) de realce en concreto f'c: 21 MPa, a: 0.40m-0,60m h: 0,10m. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 15,274.00	$ -	+	152.52	$ 2,329,590.00	152.52	$	2,329,590.00
8	***ENCHAPES Y ACABADOS***										
8.001	Revestimiento poliepóxido sobre superficie de concreto. Incluye allanado y tratamiento superficial de piso en concreto.	m²	135.40	$ 363,383.00	$ 49,202,058.00	+	71.63	$ 26,029,124.00	207.03	$	75,231,182.00
8.001AP	Revestimiento poliepóxido sobre superficie de concreto. Incluye allanado y tratamiento superficial de piso en concreto. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 33,572.00	$ -	+	207.03	$ 6,950,411.00	207.03	$	6,950,411.00
8.002	Enchape cerámico sobre superficies > 1 m².	m²	3064.22	$ 141,757.00	$ 434,374,635.00	-	-316.14	-$ 44,815,058.00	2748.08	$	389,559,577.00
8.002AP	Enchape cerámico sobre superficies > 1 m². Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 9,838.00	$ -	+	2748.08	$ 27,035,611.00	2748.08	$	27,035,611.00



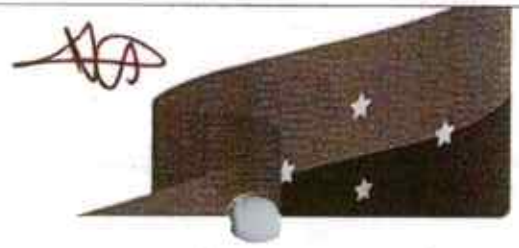
OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 4 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

8.003	Enchape cerámico sobre superficies b<1 m. Incluye esquinero.	m	882.00	$	85,943.00	$	75,801,726.00	+	387.27	$ 33,283,146.00	1269.27	$ 109,084,872.00
8.003AP	Enchape cerámico sobre superficies b<1 m. Incluye esquinero. Incremento de precios 2025	m	0.00	$	6,558.00	$	-	+	1269.27	$ 8,323,873.00	1269.27	$ 8,323,873.00
8.004	Piso en baldosa de granito color perlato claro o similar.	m²	1368.24	$	215,779.00	$	295,237,459.00	+	57.37	$ 12,379,241.00	1425.61	$ 307,616,700.00
8.004AP	Piso en baldosa de granito color perlato claro o similar. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$	9,258.00	$	-	+	1425.61	$ 13,198,297.00	1425.61	$ 13,198,297.00
8.005	Piso en cerámica trafico pesado.	m²	3048.19	$	153,781.00	$	468,753,706.00	+	36.27	$ 5,577,637.00	3084.46	$ 474,331,343.00
8.005AP	Piso en cerámica trafico pesado. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$	8,507.00	$	-	+	3084.46	$ 26,239,501.00	3084.46	$ 26,239,501.00
8.006	Guardaescoba en cerámica trafico pesado.	m	4325.81	$	22,706.00	$	98,221,842.00	-	-1201.65	-$ 27,284,665.00	3124.16	$ 70,937,177.00
8.006AP	Guardaescoba en cerámica trafico pesado. Incremento de precios 2025	m	0.00	$	2,644.00	$	-	+	3124.16	$ 8,260,279.00	3124.16	$ 8,260,279.00
8.007	Acabado piso escalera en granito pulido.	m	501.80	$	78,173.00	$	39,227,211.00	+	240.00	$ 18,761,520.00	741.80	$ 57,988,731.00
8.007AP	Acabado piso escalera en granito pulido. Incremento de precios 2025	m	0.00	$	11,831.00	$	-	+	741.80	$ 8,776,236.00	741.80	$ 8,776,236.00
8.008	Pañete liso para muro en mortero 1:4.	m²	13680.54	$	34,556.00	$	472,744,740.00	-	-311.31	-$ 10,757,628.00	13359.23	$ 461,987,112.00
8.008AP	Pañete liso para muro en mortero 1:4. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$	6,777.00	$	-	+	1958.06	$ 13,269,773.00	1958.06	$ 13,269,773.00
8.009	Pañete liso impermeabilizado en mortero 1:4	m²	6822.01	$	42,140.00	$	287,479,501.00	+	632.07	$ 26,635,430.00	7454.08	$ 314,114,931.00
8.009AP	Pañete liso impermeabilizado en mortero 1:4 Incremento de precios 2025	m²	0.00	$	6,777.00	$	-	+	1857.03	$ 12,585,092.00	1857.03	$ 12,585,092.00
8.010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²	17441.41	$	30,644.00	$	534,474,568.00	+	337.23	$ 10,334,076.00	17778.64	$ 544,808,644.00
8.010AP	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$	5,247.00	$	-	+	17778.64	$ 93,284,524.00	17778.64	$ 93,284,524.00
8.011	Pintura acrílica sobre estuco plástico b>1 m². Interior y exterior.	m²	17441.41	$	22,496.00	$	392,361,959.00	+	337.23	$ 7,586,326.00	17778.64	$ 399,948,285.00
8.011AP	Pintura acrílica sobre estuco plástico b>1 m². Interior y exterior. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$	2,624.00	$	-	+	17778.64	$ 46,651,151.00	17778.64	$ 46,651,151.00
8.012	Cielo Raso en Dry-Wall acabado en Pintura tipo 1 Color Blanco.	m²	3200.14	$	99,864.00	$	319,578,781.00	+	192.19	$ 19,192,862.00	3392.33	$ 338,771,643.00
8.012AP	Cielo Raso en Dry-Wall acabado en Pintura tipo 1 Color Blanco. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$	8,548.00	$	-	+	3392.33	$ 28,997,637.00	3392.33	$ 28,997,637.00
8.013	Cielo Raso en Dry-Wall Acabado en Pintura,Antihongos y Anti Humedad Color Blanco.	m²	1444.49	$	110,501.00	$	159,617,589.00	-	-104.45	-$ 11,541,829.00	1340.04	$ 148,075,760.00



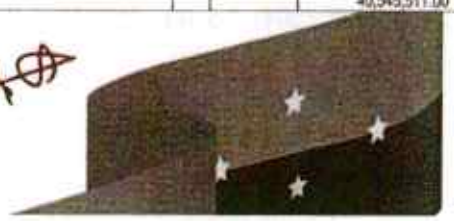
OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 4 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

8.013AP	Cielo Raso en Dry-Wall Acabado en Pintura Antihongos y Anti Humedad Color Blanco. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 9,231.00	$ -	+	1340.04	$ 12,369,909.00	1340.04	$ 12,369,909.00
8.014	Dilatación Cielo Raso	m	5081.07	$ 17,203.00	$ 87,409,647.00	-	-3819.24	$ 65,702,386.00	1261.83	$ 21,707,261.00
8.014AP	Dilatación Cielo Raso. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 1,222.00	$ -	+	1261.83	$ 1,541,956.00	1261.83	$ 1,541,956.00
8.015	Cortasol apergolado acabado liso con terminacion en acero corten.	m²	679.60	$ 592,647.00	$ 402,762,901.00	-	-30.16	$ 17,874,234.00	649.44	$ 384,888,667.00
8.015AP	Cortasol apergolado acabado liso con terminacion en acero corten. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 26,858.00	$ -	+	649.44	$ 17,443,309.00	649.44	$ 17,443,309.00
8.016	Mesón en concreto f'c: 21,0 MPa. h: 0,10 m. Incluye enchape en granito fundido y pulido.	m	140.60	$ 704,751.00	$ 99,087,991.00	+	7.75	$ 5,461,820.00	148.35	$ 104,549,811.00
8.016AP	Mesón en concreto f'c: 21,0 MPa. h: 0,10 m. Incluye enchape en granito fundido y pulido. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 153,573.00	$ -	+	148.35	$ 22,782,555.00	148.35	$ 22,782,555.00
9	*CUBIERTA*									
9.001	Mortero impermeabilizado 1:4 para nivelación e= 0,04 m.	m²	2855.73	$ 49,766.00	$ 142,118,259.00	+	13.91	$ 692,245.00	2869.64	$ 142,810,504.00
9.001AP	Mortero impermeabilizado 1:4 para nivelación e= 0,04 m. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 7,941.00	$ -	+	33.05	$ 262,450.00	33.05	$ 262,450.00
9.002	Impermeabilización manto asfáltico 3 mm con foil de aluminio, sobre imprimante.	m²	3100.80	$ 74,805.00	$ 231,955,344.00	+	44.76	$ 3,348,272.00	3145.56	$ 235,303,616.00
9.002AP	Impermeabilización manto asfáltico 3 mm con foil de aluminio, sobre imprimante. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 11,658.00	$ -	+	105.45	$ 1,229,336.00	105.45	$ 1,229,336.00
9.003	Alfajia en concreto f'c: 21 MPa para antepecho cubierta.	m	855.63	$ 56,217.00	$ 48,100,951.00	-	-6.44	$ 362,037.00	849.19	$ 47,738,914.00
10	*CARPINTERÍA MADERA*									
10.001	Sum./inst. Puerta en melamina Rh.	m²	153.72	$ 679,719.00	$ 104,486,405.00	+	210.68	$ 143,203,199.00	364.40	$ 247,689,604.00
10.001AP	Sum./inst. Puerta en melamina Rh. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 23,696.00	$ -	+	364.40	$ 8,635,551.00	364.40	$ 8,635,551.00
10.002	Sum./inst. Closet en melamina Rh. Incluye accesorios.	m²	393.65	$ 782,796.00	$ 308,147,645.00	+	38.53	$ 30,161,130.00	432.18	$ 338,308,775.00
10.002AP	Sum./inst. Closet en melamina Rh. Incluye accesorios. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 23,696.00	$ -	+	432.18	$ 10,241,802.00	432.18	$ 10,241,802.00
10.003	Sum./inst. Mobiliario armaerillo. Incluiye accesorios metalicos, según diseño.	m²	57.00	$ 1,183,743.00	$ 67,473,351.00	-	-0.30	$ 355,123.00	56.70	$ 67,118,228.00
10.003AP	Sum./inst. Mobiliario armaerillo. Incluiye accesorios metalicos, según diseño. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 23,696.00	$ -	+	56.70	$ 1,343,677.00	56.70	$ 1,343,677.00
11	*CARPINTERÍA PUERTAS Y VENTANAS*									

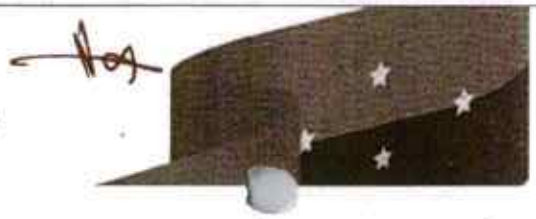


OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 4 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

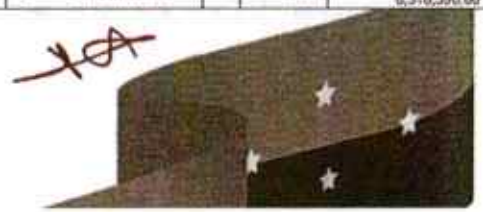
11.001	Puerta en aluminio natural según diseño.	m²	138.48	$ 940,971.00	$ 130,305,664.00	-	-82.63	-$ 77,752,434.00	55.85	$	52,553,230.00
11.001AP	Puerta en aluminio natural según diseño. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 41,032.00	$ -	+	55.85	$ 2,291,637.00	55.85	$	2,291,637.00
11.002	Ventana persiana fija en aluminio natural.	m²	105.10	$ 749,490.00	$ 78,771,399.00	-	-23.94	-$ 17,942,791.00	81.16	$	60,828,608.00
11.002AP	Ventana persiana fija en aluminio natural. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 33,572.00	$ -	+	81.16	$ 2,724,704.00	81.16	$	2,724,704.00
11.003	Ventana fija en aluminio natural.	m²	881.90	$ 386,044.00	$ 340,452,204.00	+	74.66	$ 28,822,045.00	956.56	$	369,274,249.00
11.003AP	Ventana fija en aluminio natural. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 24,619.00	$ -	+	956.56	$ 23,549,551.00	956.56	$	23,549,551.00
11.004	Marco para ventana en aluminio natural.	m²	987.00	$ 104,667.00	$ 103,306,329.00	+	50.57	$ 5,293,010.00	1037.57	$	108,599,339.00
11.004AP	Marco para ventana en aluminio natural. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 7,101.00	$ -	+	1037.57	$ 7,367,785.00	1037.57	$	7,367,785.00
11.005	Marco para puerta en aluminio natural.	m²	292.20	$ 162,416.00	$ 47,457,955.00	+	177.86	$ 28,887,310.00	470.06	$	76,345,265.00
11.005AP	Marco para puerta en aluminio natural. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 5,862.00	$ -	+	470.06	$ 2,755,492.00	470.06	$	2,755,492.00
11.006	Baranda metálica h= 0,80 m. de seguridad.	m	191.56	$ 337,529.00	$ 64,657,055.00	+	119.90	$ 40,469,727.00	311.46	$	105,126,782.00
11.006AP	Baranda metálica h= 0,80 m. de seguridad. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 57,309.00	$ -	+	311.46	$ 17,849,461.00	311.46	$	17,849,461.00
11.007	Rodamanos metálico.	m	191.56	$ 207,002.00	$ 39,653,303.00	-	-191.56	-$ 39,653,303.00	0.00	$	-
11.008	Escudo Policía Nacional en bronce de acuerdo a especificaciones técnicas.	und	2.00	$ 11,102,985.00	$ 22,205,970.00	=	0.00	$ -	2.00	$	22,205,970.00
11.008AP	Escudo Policía Nacional en bronce de acuerdo a especificaciones técnicas. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 135,603.00	$ -	+	2.00	$ 271,206.00	2.00	$	271,206.00
11.009	Letrero institucional en bronce de acuerdo a especificaciones técnicas.	und	2.00	$ 8,729,355.00	$ 17,458,710.00	=	0.00	$ -	2.00	$	17,458,710.00
11.009AP	Letrero institucional en bronce de acuerdo a especificaciones técnicas. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 141,031.00	$ -	+	2.00	$ 282,062.00	2.00	$	282,062.00
11.010	Puerta de seguridad metalica.	und	3.00	$ 5,975,542.00	$ 17,926,626.00	-	-1.00	-$ 5,975,542.00	2.00	$	11,951,084.00
11.010AP	Puerta de seguridad metalica. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 23,698.00	$ -	+	2.00	$ 47,396.00	2.00	$	47,396.00
11.011	Puerta de metalica de emergencia.	und	3.00	$ 5,327,365.00	$ 15,982,095.00	=	0.00	$ -	3.00	$	15,982,095.00
11.011AP	Puerta de metalica de emergencia. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 23,698.00	$ -	+	3.00	$ 71,094.00	3.00	$	71,094.00
11.012	Rejá metálica para celda en barra Ø: 1 pig.	m²	33.78	$ 2,692,265.00	$ 90,944,712.00	+	15.06	$ 40,545,511.00	48.84	$	131,490,223.00



11.012AP	Reja metálica para celda en barra Ø: 1 plg. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 123,095.00	$ -	+	48.84	$ 6,011,960.00	48.84	$	6,011,960.00
12	VIDRIOS										
12.001	Sum./inst. Vidrio templado 6 mm.	m²	4.95	$ 356,652.00	$ 1,765,427.00	+	63.30	$ 22,576,072.00	68.25	$	24,341,499.00
12.001AP	Sum./inst. Vidrio templado 6 mm. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 8,954.00	$ -	+	68.25	$ 611,111.00	68.25	$	611,111.00
12.002	Sum./inst. Vidrio crudo con película de seguridad.	m²	1176.14	$ 222,687.00	$ 261,911,088.00	-	-631.09	-$ 140,535,539.00	545.05	$	121,375,549.00
12.002AP	Sum./inst. Vidrio crudo con película de seguridad. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 8,954.00	$ -	+	545.05	$ 4,880,378.00	545.05	$	4,880,378.00
12.003	Sum./inst. Vidrio templado 10mm.	m²	17.05	$ 434,767.00	$ 7,412,777.00	+	376.73	$ 163,789,772.00	393.78	$	171,202,549.00
12.003AP	Sum./inst. Vidrio templado 10mm. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 8,057.00	$ -	+	393.78	$ 3,172,685.00	393.78	$	3,172,685.00
12.004	Sum./inst. Espejo con herrajes en acero inoxidable.	m²	94.35	$ 372,186.00	$ 35,115,749.00	-	-1.83	-$ 681,100.00	92.52	$	34,434,649.00
12.004AP	Sum./inst. Espejo con herrajes en acero inoxidable. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 18,465.00	$ -	+	92.52	$ 1,708,382.00	92.52	$	1,708,382.00
13	CARPINTERÍA EN ACERO INOXIDABLE										
13.001	sum./inst division tabique h: 1,60 m en acero inoxidable linea institucional	m	87.47	$ 1,742,107.00	$ 152,382,099.00	-	-1.35	-$ 2,351,644.00	86.12	$	150,030,255.00
13.001AP	sum./inst division tabique h: 1,60 m en acero inoxidable linea institucional Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 28,406.00	$ -	+	86.12	$ 2,446,325.00	86.12	$	2,446,325.00
13.002	sum./inst division paral h:1,8m piso en acero inoxidable linea institucional	m	46.48	$ 763,870.00	$ 35,504,678.00	+	35.46	$ 27,086,830.00	81.94	$	62,591,508.00
13.002AP	sum./inst division paral h:1,8m piso en acero inoxidable linea institucional Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 16,057.00	$ -	+	81.94	$ 1,315,711.00	81.94	$	1,315,711.00
13.003	Sum./inst. puerta acero inoxidable 0,57*1,60m (baño estándar).	und	221.00	$ 1,103,646.00	$ 243,905,766.00	-	-4.00	-$ 4,414,584.00	217.00	$	239,491,182.00
13.003AP	Sum./inst. puerta acero inoxidable 0,57*1,60m (baño estándar). Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 28,406.00	$ -	+	217.00	$ 6,164,102.00	217.00	$	6,164,102.00
13.004	sum./inst division orinal en acero inoxidable linea institucional	und	1.00	$ 887,264.00	$ 887,264.00	=	0.00	$ -	1.00	$	887,264.00
13.004AP	sum./inst division orinal en acero inoxidable linea institucional Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 30,774.00	$ -	+	1.00	$ 30,774.00	1.00	$	30,774.00
13.005	Sum./inst. Barra discapacitados tipo pasamanos recto acero inoxidable linea institucional.	und	1.00	$ 470,058.00	$ 470,058.00	=	0.00	$ -	1.00	$	470,058.00
13.005AP	Sum./inst. Barra discapacitados tipo pasamanos recto acero inoxidable linea institucional. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 16,785.00	$ -	+	1.00	$ 16,785.00	1.00	$	16,785.00
14	CARPINTERÍA METÁLICA										



14.001	Escalera metalica tipo marinera H:3,00m.	und	25.00	$ 1,512,176.00	$ 37,804,400.00	-	-11.00	-$ 16,633,936.00	14.00	$	21,170,464.00
14.001AP	Escalera metalica tipo marinera H:3,00m. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 316,212.00	$ -	+	14.00	$ 4,426,968.00	14.00	$	4,426,968.00
14.002	Escotilla metalica de 1,00*1,00m.	und	3.00	$ 1,768,379.00	$ 5,305,137.00	-	-1.00	-$ 1,768,379.00	2.00	$	3,536,758.00
14.002AP	Escotilla metalica de 1,00*1,00m. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 284,381.00	$ -	+	2.00	$ 568,762.00	2.00	$	568,762.00
14.003	Sum./inst. Escalera en estructura metálica según diseño estructural, lámina rigidizadora y peldaños en concreto, incluye platina y pernos de anclaje	m²	28.91	$ 3,394,725.00	$ 98,141,500.00	+	0.91	$ 3,089,200.00	29.82	$	101,230,700.00
14.003AP	Sum./inst. Escalera en estructura metálica según diseño estructural, lámina rigidizadora y peldaños en concreto, incluye platina y pernos de anclaje. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 329,789.00	$ -	+	29.82	$ 9,834,308.00	29.82	$	9,834,308.00
15	***ESTACIÓN DE BOMBEO DE RED CONTRA INCENDIO***										
15.001	Suministro e instalación cabezal de pruebas 500 gpm.	und	1.00	$ 2,064,615.00	$ 2,064,615.00	=	0.00	$ -	1.00	$	2,064,615.00
15.001AP	Suministro e instalación cabezal de pruebas 500 gpm. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 125,901.00	$ -	+	0.26	$ 32,734.00	0.26	$	32,734.00
15.002	Zona de control de RISER, series 747m, 3plg. , k=5.6-series 747 m.	und	1.00	$ 5,490,686.00	$ 5,490,686.00	-	-1.00	-$ 5,490,686.00	0.00	$	-
15.003	Sum./inst. Bomba principal marca aurora o equivalente, centrifuga de eje horizontal de carcasa partida, de una etapa, succión doble, diámetro de succión de 4 plg. y diámetro de descarga de 5plg., con conexiones bridadas 125/125#.	und	1.00	$ 170,882,680.00	$ 170,882,680.00	=	0.00	$ -	1.00	$	170,882,680.00
15.004	Sum./inst. Bomba jockey vertical en linea multi etapas, de quince (15) etapas, construcción estándar fundición de hierro y acero inoxidable aisi 304, diámetros de succión y de descarga de 1 ¼ plg., conexiones bridadas.	und	1.00	$ 25,880,718.00	$ 25,880,718.00	=	0.00	$ -	1.00	$	25,880,718.00
15.005	Lámina antivórtice soldada a linea de succión 400x400.	und	1.00	$ 1,287,336.00	$ 1,287,336.00	=	0.00	$ -	1.00	$	1,287,336.00
15.006	Caudalimetro - medidor de flujo para pruebas - 5 plg.	und	1.00	$ 11,299,044.00	$ 11,299,044.00	=	0.00	$ -	1.00	$	11,299,044.00
15.006AP	Caudalimetro - medidor de flujo para pruebas - 5 plg. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 100,721.00	$ -	+	0.04	$ 4,029.00	0.04	$	4,029.00
15.007	Válvula de alivio de 3 plg. x 3 plg. brida 125#.	und	1.00	$ 16,957,348.00	$ 16,957,348.00	=	0.00	$ -	1.00	$	16,957,348.00
15.007AP	Válvula de alivio de 3 plg. x 3 plg. brida 125#. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 236,991.00	$ -	+	1.00	$ 236,991.00	1.00	$	236,991.00
16	***SISTEMA HIDRÁULICO DE PROTECCIÓN CONTRAINCENDIO***										
16.001	Tuberia ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-4 plg.	m	177.75	$ 361,361.00	$ 64,231,918.00	+	17.48	$ 6,316,590.00	195.23	$	70,548,508.00

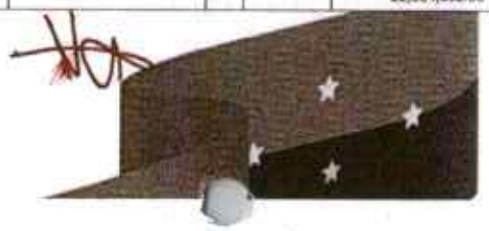


16.001AP	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-4 plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 22,457.00	$ -	+	67.69	$ 1,520,114.00	67.69	$	1,520,114.00
16.002	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-3 plg.	m	0.00	$ 225,284.00	$ -	=	0.00	$ -	0.00	$	-
16.003	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-2 1/2 plg.	m	2.65	$ 230,988.00	$ 612,118.00	=	0.00	$ -	2.65	$	612,118.00
16.003AP	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-2 1/2 plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 19,258.00	$ -	+	1.19	$ 22,917.00	1.19	$	22,917.00
16.004	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-2 plg.	m	5.85	$ 139,106.00	$ 813,770.00	=	0.00	$ -	5.85	$	813,770.00
16.004AP	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-2 plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 16,787.00	$ -	+	2.16	$ 36,260.00	2.16	$	36,260.00
16.005	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-1 1/2 plg.	m	11.50	$ 139,901.00	$ 1,608,862.00	=	0.00	$ -	11.50	$	1,608,862.00
16.005AP	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-1 1/2 plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 14,458.00	$ -	+	5.21	$ 75,326.00	5.21	$	75,326.00
16.006	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-1 1/4 plg.	m	6.10	$ 126,957.00	$ 774,438.00	=	0.00	$ -	6.10	$	774,438.00
16.006AP	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-1 1/4 plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 14,458.00	$ -	+	3.23	$ 46,699.00	3.23	$	46,699.00
16.007	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-1 plg.	m	25.70	$ 111,964.00	$ 2,877,475.00	=	0.00	$ -	25.70	$	2,877,475.00
16.007AP	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-1 plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 13,499.00	$ -	+	14.03	$ 189,391.00	14.03	$	189,391.00
16.008	Tubería AWWA C900 - 4 plg. listada y aprobada UL/FM incluye restrictores de movimiento longitudinal.	m	285.03	$ 445,720.00	$ 127,043,572.00	+	4.37	$ 1,947,796.00	289.40	$	128,991,368.00
16.008AP	Tubería AWWA C900 - 4 plg. listada y aprobada UL/FM incluye restrictores de movimiento longitudinal. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 50,361.00	$ -	+	25.53	$ 1,285,716.00	25.53	$	1,285,716.00
16.009	Tubería AWWA C900 - 6 plg. incluye restrictores de movimiento longitudinal.	m	15.67	$ 702,367.00	$ 11,006,091.00	=	0.00	$ -	15.67	$	11,006,091.00
16.009AP	Tubería AWWA C900 - 6 plg. incluye restrictores de movimiento longitudinal. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 57,555.00	$ -	+	5.22	$ 300,437.00	5.22	$	300,437.00
16.010	Codo 90° hierro ductil - 4 plg. incluye restrictores y juego de tornillería.	und	21.00	$ 605,195.00	$ 12,709,095.00	+	16.00	$ 9,683,120.00	37.00	$	22,392,215.00
16.010AP	Codo 90° hierro ductil - 4 plg. incluye restrictores y juego de tornillería. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 28,778.00	$ -	+	16.00	$ 460,448.00	16.00	$	460,448.00
16.011	Codo 90° hierro ductil - 6 plg. incluye restrictores y juego de tornillería.	und	2.00	$ 979,519.00	$ 1,959,038.00	=	0.00	$ -	2.00	$	1,959,038.00

16.011AP	Codo 90° hierro dúctil - 6 plg. incluye restrictores y juego de tornillería. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 36,626.00	$ -	+	2.00	$ 73,252.00	2.00	$	73,252.00
16.012	Reducción en hierro dúctil de 6 plg. a 4 plg. Incluye collarines de unión y tornillería.	und	4.00	$ 1,468,493.00	$ 5,873,972.00	-	-2.00	-$ 2,936,986.00	2.00	$	2,936,986.00
16.013	Codo 90° IRF installation ready fitting Ø: 2 1/2 plg.-No 101 - no requiere unión ranurada.	und	0.00	$ 126,534.00	$ -	=	0.00	$ -	0.00	$	-
16.014	Tee IRF installation ready fitting Ø: 1 1/2 plg.-No 102 - no requiere unión ranurada.	und	5.00	$ 136,927.00	$ 684,635.00	=	0.00	$ -	5.00	$	684,635.00
16.014AP	Tee IRF installation ready fitting Ø: 1 1/2 plg.-No 102 - no requiere unión ranurada. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 6,715.00	$ -	+	1.07	$ 7,185.00	1.07	$	7,185.00
16.015	Tee recta firelock fitting Ø: 3 plg. acero - requiere unión ranurada.	und	0.00	$ 194,194.00	$ -	=	0.00	$ -	0.00	$	-
16.016	Codo 90° - Ø: 3 plg. acero - requiere unión ranurada.	und	0.00	$ 94,792.00	$ -	=	0.00	$ -	0.00	$	-
16.017	Tee recta firelock fitting Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada.	und	6.00	$ 196,568.00	$ 1,179,408.00	=	0.00	$ -	6.00	$	1,179,408.00
16.017AP	Tee recta firelock fitting Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 12,590.00	$ -	+	1.89	$ 23,795.00	1.89	$	23,795.00
16.018	Codo 90° - Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada.	und	57.00	$ 582,154.00	$ 33,182,778.00	+	19.00	$ 11,060,926.00	76.00	$	44,243,704.00
16.018AP	Codo 90° - Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 11,511.00	$ -	+	24.62	$ 283,401.00	24.62	$	283,401.00
16.019	Tee mecánica salida ranurada 4 plg. x 3 plg.	und	11.00	$ 166,930.00	$ 1,836,230.00	=	0.00	$ -	11.00	$	1,836,230.00
16.019AP	Tee mecánica salida ranurada 4 plg. x 3 plg. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 11,511.00	$ -	+	3.78	$ 43,512.00	3.78	$	43,512.00
16.020	Tee mecánica salida ranurada 3 plg. x 2 1/2 plg.	und	0.00	$ 640,547.00	$ -	=	0.00	$ -	0.00	$	-
16.021	Tee mecánica salida ranurada 3 plg. x 2 plg.	und	0.00	$ 154,906.00	$ -	=	0.00	$ -	0.00	$	-
16.022	Tee mecánica salida ranurada 2 1/2 plg. x 2 plg.	und	0.00	$ 710,346.00	$ -	=	0.00	$ -	0.00	$	-
16.023	Tee mecánica salida ranurada 2 plg. x 1 1/2 plg.	und	4.00	$ 196,788.00	$ 787,152.00	=	0.00	$ -	4.00	$	787,152.00
16.023AP	Tee mecánica salida ranurada 2 plg. x 1 1/2 plg. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 8,954.00	$ -	+	4.00	$ 35,816.00	4.00	$	35,816.00
16.024	Unión reducción copa 1 1/2 plg. x 1 1/4 plg.	und	10.00	$ 74,978.00	$ 749,780.00	=	0.00	$ -	10.00	$	749,780.00
16.024AP	Unión reducción copa 1 1/2 plg. x 1 1/4 plg. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 14,923.00	$ -	+	10.00	$ 149,230.00	10.00	$	149,230.00

OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 4 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

16.025	Gabinete tipo III. incluye llave spanner, extintor, hacha de pico y martillo.	und	11.00	$ 2,723,990.00	$ 29,963,890.00	=	0.00	$ -	11.00	$	29,963,890.00
16.026	Suministro e instalación siamesa de inyección 2 1/2 plg. x 2 1/2 plg. x 4 plg.	und	1.00	$ 2,368,337.00	$ 2,368,337.00	=	0.00	$ -	1.00	$	2,368,337.00
16.026AP	Suministro e instalación siamesa de inyección 2 1/2 plg. x 2 1/2 plg. x 4 plg. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 175,167.00	$ -	+	0.32	$ 56,053.00	0.32	$	56,053.00
17	*SISTEMA DE ACUEDUCTO*										
17.001	Sum./inst. Tubería PVC- biaxial 3 plg. Incluye filtro y caja de piso.	m	244.00	$ 133,826.00	$ 32,653,544.00	=	0.00	$ -	244.00	$	32,653,544.00
17.001AP	Sum./inst. Tubería PVC- biaxial 3 plg. Incluye filtro y caja de piso. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 8,954.00	$ -	+	14.14	$ 126,610.00	14.14	$	126,610.00
17.002	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21- F(2 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	147.50	$ 123,236.00	$ 18,177,310.00	-	-38.72	$ 4,771,698.00	108.78	$	13,405,612.00
17.003	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21- F(2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	94.05	$ 81,249.00	$ 7,641,468.00	-	5.21	$ 423,307.00	88.84	$	7,218,161.00
17.003AP	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21- F(2 plg.) Incluye soporte y accesorios. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 8,057.00	$ -	+	28.56	$ 230,108.00	28.56	$	230,108.00
17.004	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21- F(1 1/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	94.92	$ 52,869.00	$ 5,018,325.00	-	-42.61	$ 2,252,748.00	52.31	$	2,765,577.00
17.004AP	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21- F(1 1/4 plg.) Incluye soporte y accesorios. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 7,326.00	$ -	+	52.31	$ 383,223.00	52.31	$	383,223.00
18	*ESTACIÓN DE ELEVACIÓN SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES*										
18.001	Sum./inst. Equipos de estacion de bombeo aguas residuales.	und	1.00	$ 41,814,276.00	$ 41,814,276.00	=	0.00	$ -	1.00	$	41,814,276.00
18.001AP	Sum./inst. Equipos de estación de bombeo aguas residuales. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 246,190.00	$ -	+	1.00	$ 246,190.00	1.00	$	246,190.00
19	*SISTEMA DE ALCANTARILLADO*										
19.001	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 8 plg.	m	121.40	$ 241,033.00	$ 29,261,406.00	=	0.00	$ -	121.40	$	29,261,406.00
19.001AP	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 8 plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 14,771.00	$ -	+	5.64	$ 83,308.00	5.64	$	83,308.00
20	*INSTALACIONES HIDRÁULICAS*										
20.001	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21- F(Ø: 1 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	58.95	$ 58,283.00	$ 3,435,783.00	+	9.75	$ 568,259.00	68.70	$	4,004,042.00
20.001AP	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21- F(Ø: 1 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 6,715.00	$ -	+	62.20	$ 417,673.00	62.20	$	417,673.00
20.002	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 11- F(Ø: 3/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	439.94	$ 34,142.00	$ 15,020,431.00	+	661.49	$ 22,584,592.00	1101.43	$	37,605,023.00



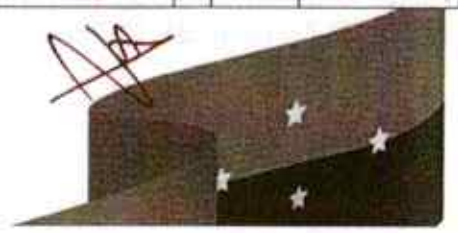
OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 4 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

20.002AP	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 11- F(Ø: 3/4 plg.) Incluye soporte y accesorios. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 4,685.00	$ -	+	769.73	$ 3,606,185.00	769.73	$ 3,606,185.00
20.003	Sum./inst. Tubería PVC - Presion RDE 9- F(Ø: 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	1173.10	$ 28,698.00	$ 33,665,624.00	-	-415.44	-$ 11,922,297.00	757.66	$ 21,743,327.00
20.003AP	Sum./inst. Tubería PVC - Presion RDE 9- F(Ø: 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 4,685.00	$ -	+	301.20	$ 1,411,122.00	301.20	$ 1,411,122.00
20.004	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 13,5- F(Ø: 1 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	813.15	$ 36,501.00	$ 29,680,788.00	+	152.50	$ 5,566,403.00	965.65	$ 35,247,191.00
20.004AP	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 13,5- F(Ø: 1 plg.) Incluye soporte y accesorios. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 4,685.00	$ -	+	861.90	$ 4,038,002.00	861.90	$ 4,038,002.00
20.005	Sum./inst. Llave terminal acabado cromo tipo pesada	und	32.00	$ 135,268.00	$ 4,328,576.00	+	3.00	$ 405,804.00	35.00	$ 4,734,380.00
20.005AP	Sum./inst. Llave terminal acabado cromo tipo pesada. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 10,603.00	$ -	+	35.00	$ 371,105.00	35.00	$ 371,105.00
20.006	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 plg.	und	481.00	$ 64,121.00	$ 30,842,201.00	+	30.00	$ 1,923,630.00	511.00	$ 32,765,831.00
20.006AP	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 plg. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 7,460.00	$ -	+	369.00	$ 2,752,740.00	369.00	$ 2,752,740.00
20.007	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 1/2 plg. Incluye tapa registro.	und	1.00	$ 607,661.00	$ 607,661.00	=	0.00	$ -	1.00	$ 607,661.00
20.008	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1/2 plg. Incluye tapa registro.	und	35.00	$ 334,210.00	$ 11,697,350.00	=	0.00	$ -	35.00	$ 11,697,350.00
20.008AP	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1/2 plg. Incluye tapa registro. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 40,289.00	$ -	+	26.00	$ 1,047,514.00	26.00	$ 1,047,514.00
20.009	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 1/4 plg. Incluye tapa registro.	und	1.00	$ 424,304.00	$ 424,304.00	=	0.00	$ -	1.00	$ 424,304.00
20.009AP	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 1/4 plg. Incluye tapa registro. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 40,289.00	$ -	+	1.00	$ 40,289.00	1.00	$ 40,289.00
20.010	Sum./inst. válvula universal PVC Ø: 2 plg. Incluye tapa registro.	und	1.00	$ 836,306.00	$ 836,306.00	=	0.00	$ -	1.00	$ 836,306.00
20.010AP	Sum./inst. válvula universal PVC Ø: 2 plg. Incluye tapa registro. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 57,555.00	$ -	+	1.00	$ 57,555.00	1.00	$ 57,555.00
20.011	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 3/4 plg. Incluye tapa registro.	und	22.00	$ 378,640.00	$ 8,330,080.00	=	0.00	$ -	22.00	$ 8,330,080.00
20.011AP	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 3/4 plg. Incluye tapa registro. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 40,289.00	$ -	+	21.00	$ 846,069.00	21.00	$ 846,069.00
20.012	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 plg. Incluye tapa registro.	und	61.00	$ 396,238.00	$ 24,170,518.00	=	0.00	$ -	61.00	$ 24,170,518.00

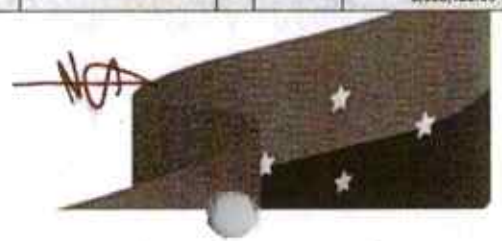


20.012AP	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 plg. Incluye tapa registro. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 40,289.00	$ -	+	41.00	$ 1,651,849.00	41.00	$	1,651,849.00
20.013	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 2 1/2 plg. Incluye tapa registro.	und	2.00	$ 913,728.00	$ 1,827,456.00	=	0.00	$ -	2.00	$	1,827,456.00
20.013AP	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 2 1/2 plg. Incluye tapa registro. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 57,555.00	$ -	+	2.00	$ 115,110.00	2.00	$	115,110.00
20.014	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 3 plg. Incluye tapa registro.	und	1.00	$ 1,126,394.00	$ 1,126,394.00	=	0.00	$ -	1.00	$	1,126,394.00
20.014AP	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 3 plg. Incluye tapa registro. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 57,555.00	$ -	+	1.00	$ 57,555.00	1.00	$	57,555.00
20.015	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 3/4 plg.	und	0.00	$ 43,718.00	$ -	=	0.00	$ -	0.00	$	-
20.016	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1 1/4 plg.	und	0.00	$ 122,930.00	$ -	=	0.00	$ -	0.00	$	-
20.017	Sum./inst. macromedidor Ø: 3 plg - incluye filtro y caja de piso.	und	1.00	$ 4,821,495.00	$ 4,821,495.00	=	0.00	$ -	1.00	$	4,821,495.00
20.017AP	Sum./inst. macromedidor Ø: 3 plg - incluye filtro y caja de piso. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 284,560.00	$ -	+	1.00	$ 284,560.00	1.00	$	284,560.00
20.018	Sum./inst. valvula de purga Ø: 3 plg.	und	1.00	$ 758,521.00	$ 758,521.00	-	-1.00	-$ 758,521.00	0.00	$	-
20.019	Sum./inst. valvula ventosa de doble accion Ø: 3 plg.	und	1.00	$ 983,125.00	$ 983,125.00	-	-1.00	$ 983,125.00	0.00	$	-
20.020	Sum./inst. valvula flotador Ø: 3 plg.	und	1.00	$ 2,508,832.00	$ 2,508,832.00	+	1.00	$ 2,508,832.00	2.00	$	5,017,664.00
20.020AP	Sum./inst. valvula flotador Ø: 3 plg. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 19,185.00	$ -	+	2.00	$ 38,370.00	2.00	$	38,370.00
20.021	Sum./inst. Equipo de bombeo agua potable, 3 bombas centrifugas de 27.68 hp conectadas en paralelo incluye tablero de control con variador de velocidad.	und	2.00	$ 114,173,072.00	$ 228,346,144.00	-	-2.00	-$ 228,346,144.00	0.00	$	-
20.022	Sum./inst. Tanques hidroneumaticos volumen 750 litros de tipo vertical - incluye valvulas y manometro de control.	und	3.00	$ 14,458,782.00	$ 43,376,346.00	-	-2.00	-$ 28,917,564.00	1.00	$	14,458,782.00
20.022AP	Sum./inst. Tanques hidroneumaticos volumen 750 litros de tipo vertical - incluye valvulas y manometro de control. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 503,606.00	$ -	+	1.00	$ 503,606.00	1.00	$	503,606.00
20.023	Sum./inst. Bombas eyectoras pozos de achique cuarto de bombas agua potable - incluye cableado electrico, flotadores de mercurio, valvulas de control y cheque a la descarga - dos bombas de 2 hp.	und	2.00	$ 11,526,200.00	$ 23,052,400.00	=	0.00	$ -	2.00	$	23,052,400.00

20.023AP	Sum./Inst. Bombas eyectoras pozos de achique cuarto de bombas agua potable - incluye cableado electrico, flotadores de mercurio, valvulas de control y cheque a la descarga - dos bombas de 2 hp. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 366,259.00	$ -	+	2.00	$ 732,518.00	2.00	$ 732,518.00
20.024	Sum./Inst. valvulas de pie Ø: 2 plg. (succion bombas agua potable).	und	3.00	$ 435,274.00	$ 1,305,822.00	=	0.00	$ -	3.00	$ 1,305,822.00
20.024AP	Sum./Inst. valvulas de pie Ø: 2 plg. (succion bombas agua potable). Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 20,144.00	$ -	+	3.00	$ 60,432.00	3.00	$ 60,432.00
21	***INSTALACIONES SANITARIAS***									
21.001	Sum./Inst. de tubería PVC sanitaria de 6plg.	m	89.65	$ 162,269.00	$ 14,547,416.00	=	0.00	$ -	89.65	$ 14,547,416.00
21.002	Sum./Inst. de tubería PVC sanitaria de 4plg.	m	843.73	$ 76,783.00	$ 64,784,120.00	=	0.00	$ -	843.73	$ 64,784,120.00
21.002AP	Sum./Inst. de tubería PVC sanitaria de 4plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 8,207.00	$ -	+	145.04	$ 1,190,343.00	145.04	$ 1,190,343.00
21.003	Sum./Inst. de tubería PVC sanitaria de 3plg.	m	21.74	$ 57,800.00	$ 1,256,572.00	=	0.00	$ -	21.74	$ 1,256,572.00
21.004	Sum./Inst. de tubería PVC sanitaria de 2plg.	m	38.44	$ 49,194.00	$ 1,891,017.00	=	0.00	$ -	38.44	$ 1,891,017.00
21.005	Punto sanitario 2plg en tubería PVC sanitaria.	und	502.00	$ 156,852.00	$ 78,739,704.00	=	0.00	$ -	502.00	$ 78,739,704.00
21.005AP	Punto sanitario 2plg en tubería PVC sanitaria. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 15,653.00	$ -	+	80.00	$ 1,252,240.00	80.00	$ 1,252,240.00
21.006	Punto sanitario 4plg en tubería PVC sanitaria.	und	161.00	$ 215,982.00	$ 34,773,102.00	+	1.00	$ 215,982.00	162.00	$ 34,989,084.00
21.006AP	Punto sanitario 4plg en tubería PVC sanitaria. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 16,057.00	$ -	+	36.00	$ 578,052.00	36.00	$ 578,052.00
21.007	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 2plg.	m	1778.00	$ 51,957.00	$ 92,379,546.00	=	0.00	$ -	1778.00	$ 92,379,546.00
21.007AP	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 2plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 10,906.00	$ -	+	223.45	$ 2,436,946.00	223.45	$ 2,436,946.00
21.008	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 3plg.	m	394.75	$ 61,494.00	$ 24,274,757.00	=	0.00	$ -	394.75	$ 24,274,757.00
21.008AP	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 3plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 6,968.00	$ -	+	61.00	$ 425,048.00	61.00	$ 425,048.00
21.009	Sum./Inst. tubería PVC-alc corrugada 4plg. Incluye accesorios.	m	0.00	$ 91,557.00	$ -	=	0.00	$ -	0.00	$ -
21.010	Sum./Inst. tubería acero negro ASTM A-53 SCH 40- 2 1/2plg. Incluye accesorios.	m	0.00	$ 88,076.00	$ -	=	0.00	$ -	0.00	$ -
21.011	Trampa de grasas prefabricada bajo lavaplatos zona coccion.	und	2.00	$ 2,227,677.00	$ 4,455,354.00	=	0.00	$ -	2.00	$ 4,455,354.00



21.011AP	Trampa de grasas prefabricada bajo lavaplatos zona coccion. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 357,445.00	$ -	+	2.00	$ 714,890.00	2.00	$	714,890.00
22	*INSTALACIONES PLUVIALES*										
22.001	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 3plg.	m	34.14	$ 42,137.00	$ 1,438,557.00	=	0.00	$ -	34.14	$	1,438,557.00
22.001AP	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 3plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 4,477.00	$ -	+	34.14	$ 152,845.00	34.14	$	152,845.00
22.002	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 4plg.	m	674.62	$ 55,955.00	$ 37,748,362.00	=	0.00	$ -	674.62	$	37,748,362.00
22.002AP	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 4plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 5,036.00	$ -	+	122.04	$ 614,593.00	122.04	$	614,593.00
22.003	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 6plg.	m	175.01	$ 121,635.00	$ 21,287,341.00	=	0.00	$ -	175.01	$	21,287,341.00
22.003AP	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 6plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 7,460.00	$ -	+	14.49	$ 108,095.00	14.49	$	108,095.00
22.004	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 8plg.	m	0.00	$ 210,115.00	$ -	=	0.00	$ -	0.00	$	-
22.005	Bajante de desagüe pluvial PVC Ø 4plg.	und	44.00	$ 80,405.00	$ 3,537,820.00	+	12.00	$ 964,860.00	56.00	$	4,502,680.00
22.005AP	Bajante de desagüe pluvial PVC Ø 4plg. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 13,832.00	$ -	+	18.00	$ 248,976.00	18.00	$	248,976.00
22.006	Sum./inst. Tubería PVC de pared estructural Ø 250mm.	m	174.97	$ 200,371.00	$ 35,058,914.00	-	-148.53	-$ 29,761,105.00	26.44	$	5,297,809.00
22.006AP	Sum./inst. Tubería PVC de pared estructural Ø 250mm. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 14,771.00	$ -	+	26.44	$ 390,545.00	26.44	$	390,545.00
23	*APARATOS SANITARIOS, EQUIPOS E INCRUSTACIONES*										
23.001	Sum./inst. Lavamanos de incrustar porcelana sanitaria.	und	119.00	$ 418,158.00	$ 49,760,802.00	+	11.00	$ 4,599,738.00	130.00	$	54,360,540.00
23.001AP	Sum./inst. Lavamanos de incrustar porcelana sanitaria. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 95,104.00	$ -	+	130.00	$ 12,363,520.00	130.00	$	12,363,520.00
23.002	Sum./inst. Lavamanos porcelana sanitaria.	und	12.00	$ 429,130.00	$ 5,149,560.00	-	-8.00	-$ 3,433,040.00	4.00	$	1,716,520.00
23.002AP	Sum./inst. Lavamanos porcelana sanitaria. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 24,197.00	$ -	+	4.00	$ 96,788.00	4.00	$	96,788.00
23.003	Sum./inst. Griferia para lavamanos.	und	131.00	$ 151,287.00	$ 19,818,597.00	+	4.00	$ 605,148.00	135.00	$	20,423,745.00
23.003AP	Sum./inst. Griferia para lavamanos. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 11,511.00	$ -	+	135.00	$ 1,553,985.00	135.00	$	1,553,985.00
23.004	Sum./inst. inodoro porcelana sanitaria, diseño tradicional de dos piezas (tanque y taza). Incluye válvula.	und	124.00	$ 541,627.00	$ 67,161,748.00	+	1.00	$ 541,627.00	125.00	$	67,703,375.00
23.004AP	Sum./inst. inodoro porcelana sanitaria, diseño tradicional de dos piezas (tanque y taza). Incluye válvula. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 31,681.00	$ -	+	125.00	$ 3,960,125.00	125.00	$	3,960,125.00



23.005	Sum./Inst. taza porcelana sanitaria una pieza. Incluye válvula.	und	1.00	$ 992,427.00	$ 992,427.00	=	0.00	$ -	1.00	$	992,427.00
23.005AP	Sum./Inst. taza porcelana sanitaria una pieza. Incluye válvula. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 29,479.00	$ -	+	1.00	$ 29,479.00	1.00	$	29,479.00
23.006	Sum./Inst. orinal ahorrador (0,5 LPF) porcelana sanitaria. Incluye valvula.	und	55.00	$ 910,164.00	$ 50,059,020.00	-	-1.00	-$ 910,164.00	54.00	$	49,148,856.00
23.006AP	Sum./Inst. orinal ahorrador (0,5 LPF) porcelana sanitaria. Incluye valvula. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 20,845.00	$ -	+	54.00	$ 1,125,630.00	54.00	$	1,125,630.00
23.007	Sum./Inst. griferia para ducha.	und	94.00	$ 212,655.00	$ 19,989,570.00	+	22.00	$ 4,678,410.00	116.00	$	24,667,980.00
23.007AP	Sum./Inst. griferia para ducha. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 11,687.00	$ -	+	116.00	$ 1,355,692.00	116.00	$	1,355,692.00
23.008	Sum./Inst. de lavaplatos tipo institucional en acero inoxidable. Incluye accesorios y griferia.	und	6.00	$ 711,346.00	$ 4,268,076.00	-	-1.00	-$ 711,346.00	5.00	$	3,556,730.00
23.008AP	Sum./Inst. de lavaplatos tipo institucional en acero inoxidable. Incluye accesorios y griferia. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 81,165.00	$ -	+	5.00	$ 405,825.00	5.00	$	405,825.00
23.009	Sum./Inst. kit de accesorios para baños (papel higiénico, toallas de papel y jabón).	und	60.00	$ 439,309.00	$ 26,358,540.00	+	14.00	$ 6,150,326.00	74.00	$	32,508,866.00
23.009AP	Sum./Inst. kit de accesorios para baños (papel higiénico, toallas de papel y jabón). Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 16,116.00	$ -	+	74.00	$ 1,192,584.00	74.00	$	1,192,584.00
23.010	Sum./Inst. de rejilla de piso anticucaracha.	und	266.00	$ 65,896.00	$ 17,528,336.00	+	67.00	$ 4,415,032.00	333.00	$	21,943,368.00
23.010AP	Sum./Inst. de rejilla de piso anticucaracha. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 51,193.00	$ -	+	333.00	$ 17,047,269.00	333.00	$	17,047,269.00
23.011	Sum./Inst. de Estufa industrial de acuerdo al requerimiento.	und	1.00	$ 4,233,393.00	$ 4,233,393.00	=	0.00	$ -	1.00	$	4,233,393.00
23.011AP	Sum./Inst. de Estufa industrial de acuerdo al requerimiento. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 26,504.00	$ -	+	1.00	$ 26,504.00	1.00	$	26,504.00
23.012	Sum./Inst. de Estufa de acuerdo al requerimiento.	und	1.00	$ 2,444,239.00	$ 2,444,239.00	=	0.00	$ -	1.00	$	2,444,239.00
23.012AP	Sum./Inst. de Estufa de acuerdo al requerimiento. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 26,504.00	$ -	+	1.00	$ 26,504.00	1.00	$	26,504.00
24	***ESTRUCTURAS DE CONEXIÓN***										
24.001	Caja de inspección tipo I en mampostería 0,80×0,80×1,00 m. Incluye tapa concreto marco metálico 2plg.	und	2.00	$ 1,117,478.00	$ 2,234,956.00	+	4.00	$ 4,469,912.00	6.00	$	6,704,868.00
24.001AP	Caja de inspección tipo I en mampostería 0,80×0,80×1,00 m. Incluye tapa concreto marco metálico 2plg. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 127,663.00	$ -	+	4.00	$ 510,652.00	4.00	$	510,652.00
24.002	Caja de inspección en mampostería 0,70×0,70m h= 1,00m - 1,50m. Incluye tapa concreto marco metálico 2plg.	und	0.00	$ 1,102,190.00	$ -	=	0.00	$ -	0.00	$	-



24.003	Caja de inspección en mampostería 0,60×0,60m h= 1,00m - 1,50m. Incluye tapa concreto marco metálico 2plg.	und	1.00	$ 1,039,898.00	$ 1,039,898.00	+	20.00	$ 20,797,960.00	21.00	$	21,837,858.00
24.003AP	Caja de inspección en mampostería 0,60×0,60m h= 1,00m - 1,50m. Incluye tapa concreto marco metálico 2plg. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 124,602.00	$ -	+	21.00	$ 2,616,642.00	21.00	$	2,616,642.00
24.004	Pozo de inspección Tipo I en mampostería Ø1,20m, h ≤1,5m, mortero 1:3, cañuela.	und	1.00	$ 2,086,579.00	$ 2,086,579.00	+	1.00	$ 2,086,579.00	2.00	$	4,173,158.00
24.004AP	Pozo de inspección Tipo I en mampostería Ø1,20m, h ≤1,5m, mortero 1:3, cañuela. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 284,904.00	$ -	+	1.00	$ 284,904.00	1.00	$	284,904.00
24.005	Pozo de inspección Tipo II en mampostería Ø1,20m, 1,5m <h ≤ 2m, mortero 1:3, cañuela.	und	2.00	$ 2,501,969.00	$ 5,003,938.00	+	5.00	$ 12,509,845.00	7.00	$	17,513,783.00
24.005AP	Pozo de inspección Tipo II en mampostería Ø1,20m, 1,5m <h ≤ 2m, mortero 1:3, cañuela. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 326,207.00	$ -	+	5.00	$ 1,631,035.00	5.00	$	1,631,035.00
24.006	Aro-tapa circular Ø 0,60m HF. Incluye niples HG de ventilación Ø 1 plg.	und	3.00	$ 867,896.00	$ 2,603,688.00	+	6.00	$ 5,207,376.00	9.00	$	7,811,064.00
24.006AP	Aro-tapa circular Ø 0,60m HF. Incluye niples HG de ventilación Ø 1 plg. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 35,090.00	$ -	+	9.00	$ 315,810.00	9.00	$	315,810.00
24.007	Tapa-puerta metálica lamina alfajor, marco y recibidor ángulo 2½×1/4 plg (50kg).	m²	14.00	$ 549,166.00	$ 7,688,324.00	-	-5.64	$ 3,097,296.00	8.36	$	4,591,028.00
24.007AP	Tapa-puerta metálica lamina alfajor, marco y recibidor ángulo 2½×1/4 plg (50kg). Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 103,073.00	$ -	+	8.36	$ 861,690.00	8.36	$	861,690.00
25	***VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN***										
25.001	Sum./inst. Aire acondicionado tipo 9.000 BTU. Incluye tubería de refrigeración y desagüe.	und	5.00	$ 3,929,184.00	$ 19,645,920.00	-	-5.00	$ 19,645,920.00	0.00	$	-
25.002	Sum./inst. Aire acondicionado tipo 12.000 BTU. Incluye tubería de refrigeración y desagüe.	und	12.00	$ 4,239,184.00	$ 50,870,208.00	-	-12.00	$ 50,870,208.00	0.00	$	-
25.003	Sum./inst. Aire acondicionado tipo 18.000 BTU. Incluye tubería de refrigeración y desagüe.	und	56.00	$ 4,801,184.00	$ 268,866,304.00	-	-56.00	$ 268,866,304.00	0.00	$	-
25.004	Sum./inst. Aire acondicionado tipo 24.000 BTU. Incluye tubería de refrigeración y desagüe.	und	5.00	$ 5,887,184.00	$ 29,435,920.00	-	-5.00	$ 29,435,920.00	0.00	$	-
25.005	Sum./inst. Aire acondicionado tipo 36.000 BTU. Incluye tubería de refrigeración y desagüe.	und	11.00	$ 11,839,669.00	$ 130,236,359.00	-	-11.00	$ 130,236,359.00	0.00	$	-
25.006	Ventilador de techo industrial	und	5.00	$ 8,061,821.00	$ 40,309,105.00	-	-1.00	$ 8,061,821.00	4.00	$	32,247,284.00
25.006AP	Ventilador de techo industrial Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 271,142.00	$ -	+	4.00	$ 1,084,568.00	4.00	$	1,084,568.00
25.007	Extractor tipo hongo de descarga vertical, para aire de campana de cocina, 4,400 cfm @ 1.5 in w.g.	und	1.00	$ 18,932,537.00	$ 18,932,537.00	=	0.00	$ -	1.00	$	18,932,537.00



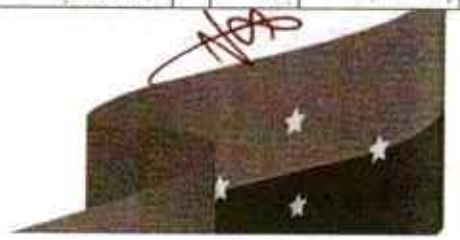
25.007AP	Extractor tipo hongo de descarga vertical, para aire de campana de cocina, 4,400 cfm @ 1.5 in w.g. Incremento de precios 2025	und	0.00	$	168,329.00	$ -	+	1.00	$ 168,329.00	1.00	$	168,329.00
25.008	Kit bifurcación "Y-joint" ARBLN03321 o equivalente. Incluye aislamiento.	und	21.00	$	719,758.00	$ 15,114,918.00	-	-21.00	-$ 15,114,918.00	0.00	$	-
25.009	Chaqueta para conductos en lámina galvanizada, calibre 26.	m²	23.19	$	83,057.00	$ 1,926,092.00	-	-23.19	-$ 1,926,092.00	0.00	$	-
25.010	Conductos en lámina de acero, soldados, para manejo de aire con grasas, calibre 16.	m²	24.00	$	277,504.00	$ 6,660,096.00	+	6.24	$ 1,731,625.00	30.24	$	8,391,721.00
25.010AP	Conductos en lámina de acero, soldados, para manejo de aire con grasas, calibre 16. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$	42,940.00	$ -	+	30.24	$ 1,298,506.00	30.24	$	1,298,506.00
26	***DUCTERÍA ELECTRICA***											
26.001	Sum./inst. Tubería PVC-Conduit Ø 4plg.	m	225.50	$	85,287.00	$ 19,232,219.00	+	743.92	$ 63,446,705.00	969.42	$	82,678,924.00
26.001AP	Sum./inst. Tubería PVC-Conduit Ø 4plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$	6,156.00	$ -	+	753.92	$ 4,641,132.00	753.92	$	4,641,132.00
26.002	Sum./inst. Tubería PVC-Conduit Ø 2plg.	m	493.90	$	54,318.00	$ 26,827,660.00	+	344.81	$ 18,729,390.00	838.71	$	45,557,050.00
26.002AP	Sum./inst. Tubería PVC-Conduit Ø 2plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$	6,156.00	$ -	+	378.01	$ 2,327,030.00	378.01	$	2,327,030.00
26.003	Sum./inst. Tubería PVC-Conduit Ø 1½plg.	m	568.70	$	52,031.00	$ 29,590,030.00	+	59.23	$ 3,081,796.00	627.93	$	32,671,826.00
26.003AP	Sum./inst. Tubería PVC-Conduit Ø 1½plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$	6,156.00	$ -	+	265.56	$ 1,634,787.00	265.56	$	1,634,787.00
26.004	Sum./inst. Tubería PVC-Conduit Ø 1plg.	m	143.00	$	35,884.00	$ 5,131,412.00	-	-143.00	-$ 5,131,412.00	0.00	$	-
26.005	Sum./inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m	253.00	$	31,711.00	$ 8,022,883.00	+	45.19	$ 1,433,020.00	298.19	$	9,455,903.00
26.005AP	Sum./inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$	5,682.00	$ -	+	91.95	$ 522,460.00	91.95	$	522,460.00
26.006	Sum./inst. Tubería PVC-Conduit Ø ½plg.	m	517.00	$	28,704.00	$ 14,839,968.00	-	-517.00	-$ 14,839,968.00	0.00	$	-
26.007	Sum./inst. Tubería EMT Ø 2plg.	m	61.50	$	112,564.00	$ 6,922,686.00	-	-61.50	-$ 6,922,686.00	0.00	$	-
26.008	Sum./inst. Tubería EMT Ø 1plg.	m	30.80	$	64,842.00	$ 1,997,134.00	-	-17.54	-$ 1,137,329.00	13.26	$	859,805.00
26.008AP	Sum./inst. Tubería EMT Ø 1plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$	5,445.00	$ -	+	13.26	$ 72,201.00	13.26	$	72,201.00
26.009	Sum./inst. Tubería EMT Ø 3/4plg.	m	2753.09	$	49,593.00	$ 136,533,992.00	+	1275.87	$ 63,274,221.00	4028.96	$	199,808,213.00
26.009AP	Sum./inst. Tubería EMT Ø 3/4plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$	5,682.00	$ -	+	2461.64	$ 13,987,038.00	2461.64	$	13,987,038.00
26.010	Sum./inst. Tubería IMC Ø 4plg.	m	3.30	$	361,202.00	$ 1,191,967.00	-	-3.30	-$ 1,191,967.00	0.00	$	-

26.011	Sum./inst. Tubería SCH 40 Ø 3/4plg.	m	196.70	$ 70,916.00	$ 13,949,177.00	+	1009.92	$ 71,619,487.00	1206.62	$	85,568,664.00
26.011AP	Sum./inst. Tubería SCH 40 Ø 3/4plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 7,748.00	$ -	+	1206.62	$ 9,348,892.00	1206.62	$	9,348,892.00
26.012	Sum./inst. Tubería SHC 40 Ø 1/2plg.	m	638.60	$ 57,970.00	$ 37,019,642.00	-	-638.60	-$ 37,019,642.00	0.00	$	-
27	***MEDIA TENSIÓN Y SUB ESTACION***										
27.001	Suministro y montaje de estructura de protección para media tensión.	und	1.00	$ 3,436,550.00	$ 3,436,550.00	=	0.00	$ -	1.00	$	3,436,550.00
27.001AP	Suministro y montaje de estructura de protección para media tensión. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 246,190.00	$ -	+	1.00	$ 246,190.00	1.00	$	246,190.00
27.002	Suministro y montaje de sistema de puesta a tierra para DPS con kit de tierra en media tensión.	und	1.00	$ 1,876,923.00	$ 1,876,923.00	=	0.00	$ -	1.00	$	1,876,923.00
27.002AP	Suministro y montaje de sistema de puesta a tierra para DPS con kit de tierra en media tensión. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 40,696.00	$ -	+	1.00	$ 40,696.00	1.00	$	40,696.00
27.003	Suministro y montaje de caja terminal tipo exterior para media tensión.	und	3.00	$ 1,532,115.00	$ 4,596,345.00	=	0.00	$ -	3.00	$	4,596,345.00
27.003AP	Suministro y montaje de caja terminal tipo exterior para media tensión. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 100,721.00	$ -	+	3.00	$ 302,163.00	3.00	$	302,163.00
27.004	Suministro y montaje de cruceta portamufas.	und	1.00	$ 548,416.00	$ 548,416.00	=	0.00	$ -	1.00	$	548,416.00
27.004AP	Suministro y montaje de cruceta portamufas. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 24,619.00	$ -	+	1.00	$ 24,619.00	1.00	$	24,619.00
27.005	Suministro y montaje, bajante de media tensión 3N° 2 AWG/XLPE/Cu. Tubería Conduit IMC Ø 4plg.	m	10.00	$ 1,324,716.00	$ 13,247,160.00	=	0.00	$ -	10.00	$	13,247,160.00
27.005AP	Suministro y montaje, bajante de media tensión 3N° 2 AWG/XLPE/Cu. Tubería Conduit IMC Ø 4plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 44,766.00	$ -	+	10.00	$ 447,660.00	10.00	$	447,660.00
27.006	Suministro e instalación de cable monopolar 3N° 2 AWG/XLPE/Cu.	m	58.00	$ 653,827.00	$ 37,921,966.00	-	-16.00	-$ 10,461,232.00	42.00	$	27,460,734.00
27.006AP	Suministro e instalación de cable monopolar 3N° 2 AWG/XLPE/Cu. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 21,205.00	$ -	+	42.00	$ 890,610.00	42.00	$	890,610.00
27.007	Suministro e instalación de celda de medida.	und	1.00	$ 82,129,932.00	$ 82,129,932.00	=	0.00	$ -	1.00	$	82,129,932.00
27.007AP	Suministro e instalación de celda de medida. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 1,111,950.00	$ -	+	1.00	$ 1,111,950.00	1.00	$	1,111,950.00
27.008	Suministro e instalación de bandeja porta cable tipo escalerilla.	m	3.00	$ 444,853.00	$ 1,334,559.00	+	13.00	$ 5,783,089.00	16.00	$	7,117,648.00
27.008AP	Suministro e instalación de bandeja porta cable tipo escalerilla. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 20,852.00	$ -	+	16.00	$ 333,632.00	16.00	$	333,632.00
27.009	Suministro e instalación de transformador de 400 KVA seco clase F 13.2 Kv / 220-120v con celda y DPS.	und	1.00	$ 184,423,346.00	$ 184,423,346.00	=	0.00	$ -	1.00	$	184,423,346.00



OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 4 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

27.009AP	Suministro e instalación de transformador de 400 KVA seco clase F 13.2 Kv / 220-120v con celda y DPS. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 2,877,750.00	$ -	+	0.07	$ 201,443.00	0.07	$	201,443.00
27.010	Malla a tierra general en subestación.	m	25.00	$ 1,180,348.00	$ 29,508,700.00	-	-4.83	-$ 5,701,081.00	20.17	$	23,807,619.00
27.011	Suministro e instalación de barraje para puesta a tierra.	m	0.50	$ 2,769,372.00	$ 1,384,686.00	=	0.00	$ -	0.50	$	1,384,686.00
27.011AP	Suministro e instalación de barraje para puesta a tierra. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 403,357.00	$ -	+	0.50	$ 201,679.00	0.50	$	201,679.00
27.012	Cárcamo para media tensión.	m	10.00	$ 1,402,460.00	$ 14,024,600.00	+	6.00	$ 8,414,760.00	16.00	$	22,439,360.00
27.012AP	Cárcamo para media tensión. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 196,740.00	$ -	+	16.00	$ 3,147,840.00	16.00	$	3,147,840.00
27.013	Suministro e instalación de encauchetado 3×12 para conexión de TPS y TCS.	m	20.00	$ 286,438.00	$ 5,728,760.00	=	0.00	$ -	20.00	$	5,728,760.00
27.013AP	Suministro e instalación de encauchetado 3×12 para conexión de TPS y TCS. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 8,057.00	$ -	+	20.00	$ 161,140.00	20.00	$	161,140.00
27.014	Suministro y montaje de medidor electrónico trifásico para medida semidirecta clase 0,5s con bornera de pruebas.	und	1.00	$ 5,150,861.00	$ 5,150,861.00	=	0.00	$ -	1.00	$	5,150,861.00
27.014AP	Suministro y montaje de medidor electrónico trifásico para medida semidirecta clase 0,5s con bornera de pruebas. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 70,497.00	$ -	+	1.00	$ 70,497.00	1.00	$	70,497.00
27.015	Suministro e instalación de tablero autosoportado de 1.40×0.8×0.4, con totalizador de 3×1000A y Kit de pletinas.	und	1.00	$ 43,021,350.00	$ 43,021,350.00	=	0.00	$ -	1.00	$	43,021,350.00
27.015AP	Suministro e instalación de tablero autosoportado de 1.40×0.8×0.4, con totalizador de 3×1000A y Kit de pletinas. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 938,850.00	$ -	+	0.21	$ 197,159.00	0.21	$	197,159.00
27.016	Suministro e instalación de 3×(6N 350 MCM F + 6N 350 MCM N + 3N 350 MCM T AWG/THHN/ Al Serie 8000).	m	15.00	$ 2,886,448.00	$ 43,296,720.00	-	-5.00	-$ 14,432,240.00	10.00	$	28,864,480.00
27.016AP	Suministro e instalación de 3×(6N 350 MCM F + 6N 350 MCM N + 3N 350 MCM T AWG/THHN/ Al Serie 8000). Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 23,698.00	$ -	+	10.00	$ 236,980.00	10.00	$	236,980.00
27.017	Suministro e instalación de 3×(2N 350 MCM F + 2N 350 MCM N + 1N 350 MCM T AWG/THHN/ Al Serie 8000).	m	15.00	$ 997,534.00	$ 14,963,010.00	+	4.00	$ 3,990,136.00	19.00	$	18,953,146.00
27.017AP	Suministro e instalación de 3×(2N 350 MCM F + 2N 350 MCM N + 1N 350 MCM T AWG/THHN/ Al Serie 8000). Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 16,116.00	$ -	+	19.00	$ 306,204.00	19.00	$	306,204.00
27.018	Suministro e instalación tablero de fuerza T.EME con transferencia automática.	und	1.00	$ 65,035,694.00	$ 65,035,694.00	=	0.00	$ -	1.00	$	65,035,694.00
27.019	Suministro e instalación de alimentación para señal de mando.	m	15.00	$ 102,367.00	$ 1,535,505.00	=	0.00	$ -	15.00	$	1,535,505.00



27.019AP	Suministro e instalación de alimentación para señal de mando. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 8,057.00	$ -	+	15.00	$ 120,855.00	15.00	$	120,855.00
27.020	Suministro e instalación de planta de emergencia de 150 KVA.	und	1.00	$ 212,598,417.00	$ 212,598,417.00	=	0.00	$ -	1.00	$	212,598,417.00
27.021	Suministro y montaje de Transferencia Eléctrica Automática para Bomba contraincendios.	und	1.00	$ 14,185,084.00	$ 14,185,084.00	=	0.00	$ -	1.00	$	14,185,084.00
27.021AP	Suministro y montaje de Transferencia Eléctrica Automática para Bomba contraincendios. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 1,007,213.00	$ -	+	0.31	$ 312,236.00	0.31	$	312,236.00
28	*RED DE BAJA TENSION*										
28.001	Suministro e instalación de cable 3(4/0)F + 1(2/0)N + 1 (2/0)T AWG Al SERIE 8000.	m	125.05	$ 218,111.00	$ 27,274,781.00	-	-10.91	-$ 2,379,591.00	114.14	$	24,895,190.00
28.001AP	Suministro e instalación de cable 3(4/0)F + 1(2/0)N + 1 (2/0)T AWG Al SERIE 8000. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 20,144.00	$ -	+	114.14	$ 2,299,236.00	114.14	$	2,299,236.00
28.002	Suministro e instalación de cable 3(6)F + 1(6)N + 1 (6)T AWG Al SERIE 8000.	m	150.00	$ 76,836.00	$ 11,525,400.00	-	-1.52	-$ 116,791.00	148.48	$	11,408,609.00
28.002AP	Suministro e instalación de cable 3(6)F + 1(6)N + 1 (6)T AWG Al SERIE 8000. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 11,511.00	$ -	+	148.48	$ 1,709,153.00	148.48	$	1,709,153.00
28.003	Suministro e instalación de cable 3(2x2/0)F + 1(2)N + 1 (2/0)T AWG Al SERIE 8000.	m	245.00	$ 213,436.00	$ 52,291,820.00	+	75.82	$ 16,182,718.00	320.82	$	68,474,538.00
28.003AP	Suministro e instalación de cable 3(2x2/0)F + 1(2)N + 1 (2/0)T AWG Al SERIE 8000. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 11,511.00	$ -	+	320.82	$ 3,692,959.00	320.82	$	3,692,959.00
28.004	Suministro e instalación de cable 3(2/0)F + 1(2/0)N + 1(2)T AWG Al SERIE 8000.	m	392.00	$ 157,045.00	$ 61,561,640.00	-	-278.91	-$ 43,801,421.00	113.09	$	17,760,219.00
28.004AP	Suministro e instalación de cable 3(2/0)F + 1(2/0)N + 1(2)T AWG Al SERIE 8000. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 13,678.00	$ -	+	113.09	$ 1,546,845.00	113.09	$	1,546,845.00
28.005	Suministro e instalación de cable 2(6)F + 1(6)N + 1 (6)T AWG Al SERIE 8000.	m	244.00	$ 71,384.00	$ 17,417,696.00	-	-77.42	-$ 5,526,549.00	166.58	$	11,891,147.00
28.005AP	Suministro e instalación de cable 2(6)F + 1(6)N + 1 (6)T AWG Al SERIE 8000. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 11,511.00	$ -	+	166.58	$ 1,917,502.00	166.58	$	1,917,502.00
28.006	Suministro e instalación de cable 3(10)F + 1(10)N + 1 (10)T AWG Cu.	m	25.00	$ 84,607.00	$ 2,115,175.00	-	-6.15	-$ 520,333.00	18.85	$	1,594,842.00
28.006AP	Suministro e instalación de cable 3(10)F + 1(10)N + 1 (10)T AWG Cu. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 11,511.00	$ -	+	18.85	$ 216,982.00	18.85	$	216,982.00
28.007	Suministro e instalación de cable 3(1/0)F + 1(2)N + 1 (2)T AWG Al SERIE 8000.	m	114.00	$ 132,920.00	$ 15,152,880.00	+	117.15	$ 15,571,578.00	231.15	$	30,724,458.00
28.007AP	Suministro e instalación de cable 3(1/0)F + 1(2)N + 1 (2)T AWG Al SERIE 8000. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 14,923.00	$ -	+	231.15	$ 3,449,451.00	231.15	$	3,449,451.00



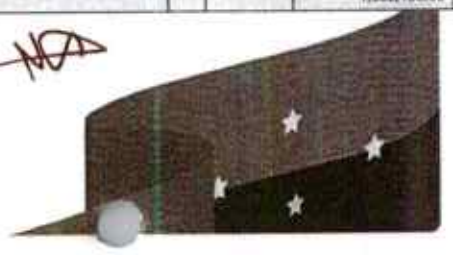
28.008	Suministro e instalación de cable 3(2)F + 1(2)N + 1 (2)T AWG Al SERIE 8000	m	274.00	$ 116,767.00	$ 31,994,158.00	+	56.28	$ 6,571,647.00	330.28	$ 38,565,805.00
28.008AP	Suministro e instalación de cable 3(2)F + 1(2)N + 1 (2)T AWG Al SERIE 8000 Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 14,923.00	$ -	+	330.28	$ 4,928,768.00	330.28	$ 4,928,768.00
28.009	Suministro e instalación de caja para totalizador con totalizador de 3×80A para BOMBAS HIDRONEUMATICAS.	und	3.00	$ 638,750.00	$ 1,916,250.00	-	-2.00	-$ 1,277,500.00	1.00	$ 638,750.00
28.009AP	Suministro e instalación de caja para totalizador con totalizador de 3×80A para BOMBAS HIDRONEUMATICAS. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 40,289.00	$ -	+	1.00	$ 40,289.00	1.00	$ 40,289.00
28.010	Suministro e instalación de tablero trifásico 12 circuitos + protecc.	und	2.00	$ 1,882,192.00	$ 3,764,384.00	-	-2.00	-$ 3,764,384.00	0.00	$ -
28.011	Suministro e instalación de caja metálica de paso de 30×30 en cuarto de bombas hidroneumáticas y cuarto de bomba CI.	und	2.00	$ 241,482.00	$ 482,964.00	=	0.00	$ -	2.00	$ 482,964.00
28.011AP	Suministro e instalación de caja metálica de paso de 30×30 en cuarto de bombas hidroneumáticas y cuarto de bomba CI. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 19,185.00	$ -	+	2.00	$ 38,370.00	2.00	$ 38,370.00
29	***REDES INTERNAS Y URBANISMO***									
29.001	Salida de alumbrado en 3N°12 AWG/Cu/LSHF.	und	1138.00	$ 135,609.00	$ 154,323,042.00	-	-29.00	-$ 3,932,661.00	1109.00	$ 150,390,381.00
29.001AP	Salida de alumbrado en 3N°12 AWG/Cu/LSHF. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 10,072.00	$ -	+	1109.00	$ 11,169,848.00	1109.00	$ 11,169,848.00
29.002	Suministro e instalación de luminaria para suspender de 30-40w.	und	15.00	$ 440,879.00	$ 6,613,185.00	-	-15.00	-$ 6,613,185.00	0.00	$ -
29.003	Suministro e instalación de luminaria led solar de 80w.	und	53.00	$ 1,204,587.00	$ 63,843,111.00	-	-12.00	-$ 14,455,044.00	41.00	$ 49,388,067.00
29.003AP	Suministro e instalación de luminaria led solar de 80w. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 23,698.00	$ -	+	41.00	$ 971,618.00	41.00	$ 971,618.00
29.004	Suministro e instalación de luminaria led aplique pared 7w.	und	8.00	$ 235,721.00	$ 1,885,768.00	-	-6.00	-$ 1,414,326.00	2.00	$ 471,442.00
29.004AP	Suministro e instalación de luminaria led aplique pared 7w. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 7,748.00	$ -	+	2.00	$ 15,496.00	2.00	$ 15,496.00
29.005	Suministro e instalación de luminaria de piso Led.	und	50.00	$ 254,919.00	$ 12,745,950.00	-	-29.00	-$ 7,392,651.00	21.00	$ 5,353,299.00
29.005AP	Suministro e instalación de luminaria de piso Led. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 10,072.00	$ -	+	21.00	$ 211,512.00	21.00	$ 211,512.00
29.006	Suministro e instalación de luminaria led emergencia 10w.	und	112.00	$ 194,605.00	$ 21,795,760.00	+	23.00	$ 4,475,915.00	135.00	$ 26,271,675.00
29.006AP	Suministro e instalación de luminaria led emergencia 10w. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 6,105.00	$ -	+	135.00	$ 824,175.00	135.00	$ 824,175.00



29.018	Suministro e instalación de caja 4×4 con tapa ciega	und	15.00	$ 62,672.00	$ 940,080.00	+	77.00	$ 4,825,744.00	92.00	$	5,765,824.00
29.018AP	Suministro e instalación de caja 4×4 con tapa ciega Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 7,748.00	$ -	+	92.00	$ 712,816.00	92.00	$	712,816.00
29.019	Salida para extractor en 3N°12 AWG/Cu/LSHF.	und	5.00	$ 157,705.00	$ 788,525.00	-	-1.00	-$ 157,705.00	4.00	$	630,820.00
29.019AP	Salida para extractor en 3N°12 AWG/Cu/LSHF. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 20,144.00	$ -	+	4.00	$ 80,576.00	4.00	$	80,576.00
29.020	Suministro e instalacion de Alimentador con 2N 8 AWG/Cu/LSHF + 1N 8 AWG/Cu/LSHF.	m	12.00	$ 82,989.00	$ 995,868.00	+	10.74	$ 891,302.00	22.74	$	1,887,170.00
29.020AP	Suministro e instalacion de Alimentador con 2N 8 AWG/Cu/LSHF + 1N 8 AWG/Cu/LSHF. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 8,057.00	$ -	+	22.74	$ 183,216.00	22.74	$	183,216.00
29.021	Suministro e instalación de totalizador para ascensor.	und	1.00	$ 644,135.00	$ 644,135.00	=	0.00	$ -	1.00	$	644,135.00
29.021AP	Suministro e instalación de totalizador para ascensor. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 40,289.00	$ -	+	1.00	$ 40,289.00	1.00	$	40,289.00
30	***TABLEROS DE FUERZA A EDIFICIOS***										
30.001	Suministro e instalación de tablero trifásico de 30 circuitos.	und	1.00	$ 5,073,955.00	$ 5,073,955.00	+	5.00	$ 25,369,775.00	6.00	$	30,443,730.00
30.001AP	Suministro e instalación de tablero trifásico de 30 circuitos. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 402,885.00	$ -	+	5.00	$ 2,014,425.00	5.00	$	2,014,425.00
30.002	Suministro e instalación de tablero trifásico de 24 circuitos.	und	1.00	$ 3,996,524.00	$ 3,996,524.00	=	0.00	$ -	1.00	$	3,996,524.00
30.002AP	Suministro e instalación de tablero trifásico de 24 circuitos. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 307,737.00	$ -	+	0.33	$ 101,553.00	0.33	$	101,553.00
30.003	Suministro e instalación de tablero trifásico de 18 circuitos.	und	3.00	$ 3,529,069.00	$ 10,587,207.00	-	-1.00	-$ 3,529,069.00	2.00	$	7,058,138.00
30.003AP	Suministro e instalación de tablero trifásico de 18 circuitos. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 246,190.00	$ -	+	1.00	$ 246,190.00	1.00	$	246,190.00
30.004	Suministro e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos.	und	4.00	$ 3,263,180.00	$ 13,052,720.00	-	-4.00	-$ 13,052,720.00	0.00	$	-
30.005	Suministro e instalación de tablero bifásico de 12 circuitos.	und	4.00	$ 2,250,940.00	$ 9,003,760.00	=	0.00	$ -	4.00	$	9,003,760.00
30.005AP	Suministro e instalación de tablero bifásico de 12 circuitos. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 205,158.00	$ -	+	2.97	$ 609,319.00	2.97	$	609,319.00
30.006	Suministro e instalación de tablero especial AA.	und	4.00	$ 9,984,626.00	$ 39,938,504.00	=	0.00	$ -	4.00	$	39,938,504.00
30.006AP	Suministro e instalación de tablero especial AA. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 402,885.00	$ -	+	1.17	$ 471,375.00	1.17	$	471,375.00
31	***VOZ Y DATOS***										



29.007	Suministro e instalación de luminaria led 18w.	und	33.00	$ 158,855.00	$ 5,242,215.00	-	-33.00	-$ 5,242,215.00	0.00	$	-
29.008	Suministro e instalación de luminaria panel led de 40w.	und	12.00	$ 265,466.00	$ 3,185,592.00	-	-2.00	-$ 530,932.00	10.00	$	2,654,660.00
29.008AP	Suministro e instalación de luminaria panel led de 40w. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 6,715.00	$ -	+	10.00	$ 67,150.00	10.00	$	67,150.00
29.009	Suministro e instalación de luminaria panel led de 24w.	und	1038.00	$ 90,222.00	$ 93,650,436.00	-	-150.00	-$ 13,533,300.00	888.00	$	80,117,136.00
29.009AP	Suministro e instalación de luminaria panel led de 24w. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 6,105.00	$ -	+	888.00	$ 5,421,240.00	888.00	$	5,421,240.00
29.010	Suministro e instalación de bandeja porta cable.	m	112.00	$ 335,696.00	$ 37,597,952.00	-	-7.20	-$ 2,417,011.00	104.80	$	35,180,941.00
29.010AP	Suministro e instalación de bandeja porta cable. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 27,567.00	$ -	+	104.80	$ 2,889,022.00	104.80	$	2,889,022.00
29.011	Salida de sensor.	und	87.00	$ 234,186.00	$ 20,374,182.00	-	-12.00	-$ 2,810,232.00	75.00	$	17,563,950.00
29.011AP	Salida de sensor. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 20,144.00	$ -	+	75.00	$ 1,510,800.00	75.00	$	1,510,800.00
29.012	Salida de toma comun.	und	407.00	$ 144,850.00	$ 58,953,950.00	+	1.00	$ 144,850.00	408.00	$	59,098,800.00
29.012AP	Salida de toma común. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 10,889.00	$ -	+	297.57	$ 3,240,240.00	297.57	$	3,240,240.00
29.013	Salida de toma GFCI.	und	75.00	$ 263,975.00	$ 19,798,125.00	+	3.00	$ 791,925.00	78.00	$	20,590,050.00
29.013AP	Salida de toma GFCI. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 10,889.00	$ -	+	78.00	$ 849,342.00	78.00	$	849,342.00
29.014	Salida de toma regulado color Naranja.	und	110.00	$ 179,063.00	$ 19,696,930.00	-	-5.00	-$ 895,315.00	105.00	$	18,801,615.00
29.014AP	Salida de toma regulado color Naranja. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 10,889.00	$ -	+	105.00	$ 1,143,345.00	105.00	$	1,143,345.00
29.015	Salida de toma para intemperie.	und	3.00	$ 200,273.00	$ 600,819.00	+	4.00	$ 801,092.00	7.00	$	1,401,911.00
29.015AP	Salida de toma para intemperie. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 11,850.00	$ -	+	7.00	$ 82,950.00	7.00	$	82,950.00
29.016	Alimentador circuito 12N°12 AWG/Cu/LSHF.	m	25.00	$ 86,210.00	$ 2,155,250.00	+	3385.06	$ 291,826,023.00	3410.06	$	293,981,273.00
29.016AP	Alimentador circuito 12N°12 AWG/Cu/LSHF. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 15,495.00	$ -	+	3410.06	$ 52,838,880.00	3410.06	$	52,838,880.00
29.017	Suministro e instalación de poste metalico de 6 metros, para alumbrado publico.	und	53.00	$ 1,689,911.00	$ 89,565,283.00	-	-12.00	$ 20,278,932.00	41.00	$	69,286,351.00
29.017AP	Suministro e instalación de poste metalico de 6 metros, para alumbrado publico. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 36,638.00	$ -	+	41.00	$ 1,502,158.00	41.00	$	1,502,158.00



OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 4 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

33.001AP	Suministro e instalación central de incendios direccionable, incluye baterías de respaldo. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 191,850.00	$ -	+	2.00	$ 383,700.00	2.00	$	383,700.00
33.002	Suministro e instalación detector de humo fotoelectrico.	und	168.00	$ 413,317.00	$ 69,437,256.00	+	75.00	$ 30,998,775.00	243.00	$	100,436,031.00
33.002AP	Suministro e instalación detector de humo fotoelectrico. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 11,850.00	$ -	+	243.00	$ 2,879,550.00	243.00	$	2,879,550.00
33.003	Suministro e instalación bases para detector estandar.	und	168.00	$ 41,029.00	$ 6,892,872.00	+	75.00	$ 3,077,175.00	243.00	$	9,970,047.00
33.003AP	Suministro e instalación bases para detector estandar. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 5,808.00	$ -	+	243.00	$ 1,411,344.00	243.00	$	1,411,344.00
33.004	Suministro e instalación estacion manual de alarma con acrilico stopper.	und	21.00	$ 737,506.00	$ 15,487,626.00	+	3.00	$ 2,212,518.00	24.00	$	17,700,144.00
33.004AP	Suministro e instalación estacion manual de alarma con acrilico stopper. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 17,517.00	$ -	+	24.00	$ 420,408.00	24.00	$	420,408.00
33.005	Suministro e instalación sirena con luz estroboscopica incluye modulo de direccionamiento.	und	21.00	$ 758,672.00	$ 15,932,112.00	+	3.00	$ 2,276,016.00	24.00	$	18,208,128.00
33.005AP	Suministro e instalación sirena con luz estroboscopica incluye modulo de direccionamiento. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 17,517.00	$ -	+	24.00	$ 420,408.00	24.00	$	420,408.00
33.006	Suministro e instalación modulos de control.	und	21.00	$ 309,367.00	$ 6,496,707.00	-	-21.00	-$ 6,496,707.00	0.00	$	-
33.007	Suministro e instalación cable, 16 AWG, 2 conductores, tipo FPLR sin blindar, de color rojo.	m	2400.00	$ 5,826.00	$ 13,982,400.00	-	-1146.74	-$ 6,680,907.00	1253.26	$	7,301,493.00
33.007AP	Suministro e instalación cable, 16 AWG, 2 conductores, tipo FPLR sin blindar, de color rojo. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 438.00	$ -	+	1253.26	$ 548,928.00	1253.26	$	548,928.00
33.008	Suministro e instalación cable, 18 AWG, 2 conductores, tipo FPLR sin blindar, de color rojo.	m	1120.00	$ 6,318.00	$ 7,076,160.00	+	586.42	$ 3,705,002.00	1706.42	$	10,781,162.00
33.008AP	Suministro e instalación cable, 18 AWG, 2 conductores, tipo FPLR sin blindar, de color rojo. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 585.00	$ -	+	1706.42	$ 998,256.00	1706.42	$	998,256.00
34	***AREAS PEATONALES***										
34.001	Sum./Inst. Adoquin guia y alerta tipo kreato o equivalente.	m	136.58	$ 58,618.00	$ 8,006,046.00	+	22.70	$ 1,330,629.00	159.28	$	9,336,675.00
34.001AP	Sum./Inst. Adoquin guia y alerta tipo kreato o equivalente. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 4,313.00	$ -	+	159.28	$ 686,975.00	159.28	$	686,975.00
34.002	Anden en concreto h: 0,10m. Incluye malla electrosoldada 0,15×0,15 5mm.	m²	1167.23	$ 127,601.00	$ 148,939,715.00	-	-138.09	-$ 17,620,422.00	1029.14	$	131,319,293.00
34.002AP	Anden en concreto h: 0,10m. Incluye malla electrosoldada 0,15×0,15 5mm. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 27,332.00	$ -	+	1029.14	$ 28,128,454.00	1029.14	$	28,128,454.00
35	***ZONAS VERDES***										
35.001	Arborización INV forestal h: variable. Incluye contenedor de raices.	und	64.00	$ 158,780.00	$ 10,161,920.00	=	0.00	$ -	64.00	$	10,161,920.00
35.001AP	Arborización INV forestal h: variable. Incluye contenedor de raices. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 7,299.00	$ -	+	38.00	$ 277,362.00	38.00	$	277,362.00
36	***ASCENSOR***										
36.001	Sum./Inst. Plataforma hidraulica para discapacitados.	und	1.00	$ 87,592,600.00	$ 87,592,600.00	=	0.00	$ -	1.00	$	87,592,600.00

31.001	Suministro e instalación cable UTP CAT 6.	m	7400.00	$ 13,313.00	$ 98,516,200.00	-	-1385.53	$ -18,445,561.00	6014.47	$	80,070,639.00
31.001AP	Suministro e instalación cable UTP CAT 6. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 1,007.00	$ -	+	6014.47	$ 6,056,571.00	6014.47	$	6,056,571.00
31.002	Suministro e instalación salida de datos sencilla CAT 6.	und	23.00	$ 284,272.00	$ 6,538,256.00	-	-1.00	$ -284,272.00	22.00	$	6,253,984.00
31.002AP	Suministro e instalación salida de datos sencilla CAT 6. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 16,787.00	$ -	+	22.00	$ 369,314.00	22.00	$	369,314.00
31.003	Suministro e instalación salida de datos doble CAT 6	und	79.00	$ 341,964.00	$ 27,015,156.00	=	0.00	$ -	79.00	$	27,015,156.00
31.003AP	Suministro e instalación salida de datos doble CAT 6 Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 16,787.00	$ -	+	79.00	$ 1,326,173.00	79.00	$	1,326,173.00
31.004	Suministro e instalación bandeja cablofil.	m	102.00	$ 206,013.00	$ 21,013,326.00	+	5.40	$ 1,112,470.00	107.40	$	22,125,796.00
31.004AP	Suministro e instalación bandeja cablofil. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 5,036.00	$ -	+	107.40	$ 540,866.00	107.40	$	540,866.00
31.005	Suministro e instalación de RACK de piso.	und	1.00	$ 45,270,806.00	$ 45,270,806.00	=	0.00	$ -	1.00	$	45,270,806.00
31.005AP	Suministro e instalación de RACK de piso. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 575,550.00	$ -	+	1.00	$ 575,550.00	1.00	$	575,550.00
31.006	Suministro e instalación de RACK para muro.	und	1.00	$ 10,057,954.00	$ 10,057,954.00	=	0.00	$ -	1.00	$	10,057,954.00
31.006AP	Suministro e instalación de RACK para muro. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 134,295.00	$ -	+	1.00	$ 134,295.00	1.00	$	134,295.00
32	***SISTEMA DE APANTALLAMIENTO***										
32.001	Punta captadora.	und	235.00	$ 307,364.00	$ 72,230,540.00	-	-192.00	$ 59,013,888.00	43.00	$	13,216,652.00
32.001AP	Punta captadora. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 11,173.00	$ -	+	43.00	$ 480,439.00	43.00	$	480,439.00
32.002	Varilla de cobre 2,4x5/8 plg.	und	76.00	$ 1,070,096.00	$ 81,327,296.00	-	-51.00	$ 54,574,896.00	25.00	$	26,752,400.00
32.003	Acometida en cable Cu. No. 2/0 desnudo.	m	795.98	$ 139,564.00	$ 111,090,153.00	+	54.89	$ 7,660,668.00	850.87	$	118,750,821.00
32.003AP	Acometida en cable Cu. No. 2/0 desnudo. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 10,889.00	$ -	+	119.44	$ 1,300,582.00	119.44	$	1,300,582.00
32.004	Acometida en alambre sólido de 8mm en Aluminio.	m	1131.20	$ 48,150.00	$ 54,467,280.00	-	-241.04	$ 11,606,076.00	890.16	$	42,861,204.00
32.004AP	Acometida en alambre sólido de 8mm en Aluminio. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 8,057.00	$ -	+	890.16	$ 7,172,019.00	890.16	$	7,172,019.00
33	***SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS***										
33.001	Suministro e instalación central de incendios direccionable, incluye baterias de respaldo.	und	2.00	$ 5,992,100.00	$ 11,984,200.00	=	0.00	$ -	2.00	$	11,984,200.00

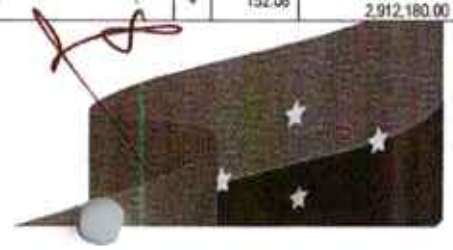


OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 4 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

37	***MOBILIARIO EXTERNO***										
37.001	Sum./inst. punto ecológico pivotante sencilla. Incluye cimentación.	und	11.00	$ 2,205,470.00	$ 24,260,170.00	=	0.00	$ -	11.00	$	24,260,170.00
37.001AP	Sum./inst. punto ecológico pivotante sencilla. Incluye cimentación. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 48,960.00	$ -	+	11.00	$ 538,560.00	11.00	$	538,560.00
37.002	Sum./inst. Banca en concreto prefabricado MC o similar.	und	6.00	$ 1,367,493.00	$ 8,204,958.00	=	0.00	$ -	6.00	$	8,204,958.00
37.002AP	Sum./inst. Banca en concreto prefabricado MC o similar. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 26,065.00	$ -	+	6.00	$ 156,390.00	6.00	$	156,390.00
38	***SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN***										
38.001	Linea de demarcacion vial con pintura en frio	m	5463.37	$ 5,717.00	$ 31,234,086.00	-	-3954.25	-$ 22,606,447.00	1509.12	$	8,627,639.00
38.001AP	Linea de demarcacion vial con pintura en frio. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 159.00	$ -	+	1509.12	$ 239,950.00	1509.12	$	239,950.00
38.002	Marca vial con pintura en frio	m²	45.33	$ 85,799.00	$ 3,889,269.00	+	117.51	$ 10,082,240.00	162.84	$	13,971,509.00
38.002AP	Marca vial con pintura en frio. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 3,517.00	$ -	+	162.84	$ 572,708.00	162.84	$	572,708.00
39	***REDES DE GAS***										
39.001	Sum./inst. Tuberia PEAL-PE 1/2 plg.	m	23.50	$ 90,406.00	$ 2,124,541.00	-	-6.31	-$ 570,462.00	17.19	$	1,554,079.00
39.001AP	Sum./inst. Tuberia PEAL-PE 1/2 plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 7,326.00	$ -	+	1.27	$ 9,304.00	1.27	$	9,304.00
39.002	Sum./inst. Tubena PEAL-PE 3/4 plg.	m	6.00	$ 135,474.00	$ 812,844.00	+	18.61	$ 2,521,171.00	24.61	$	3,334,015.00
39.002AP	Sum./inst. Tuberia PEAL-PE 3/4 plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 8,057.00	$ -	+	18.61	$ 149,941.00	18.61	$	149,941.00
39.003	Sum./inst. Tuberia PEAL-PE 1 plg.	m	5.00	$ 179,804.00	$ 899,020.00	+	8.09	$ 1,454,614.00	13.09	$	2,353,634.00
39.003AP	Sum./inst. Tuberia PEAL-PE 1 plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 8,954.00	$ -	+	8.09	$ 72,438.00	8.09	$	72,438.00
39.004	Sum./inst. Caseta metalica para cilindros de gas de 40 lbs.	und	2.00	$ 7,191,515.00	$ 14,383,030.00	-	-2.00	-$ 14,383,030.00	0.00	$	-
40	***PABELLÓN DE BANDERAS***										
40.001	Pabellón de tres banderas, incluye cimentación, acero y postes.	und	1.00	$ 56,155,218.00	$ 56,155,218.00	=	0.00	$ -	1.00	$	56,155,218.00
40.001	Pabellón de tres banderas, incluye cimentación, acero y postes. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 1,698,076.00	$ -	+	1.00	$ 1,698,076.00	1.00	$	1,698,076.00
41	***ITEMS NO PREVISTOS***										
41.001	Sum./inst. valvulas admisora y expulsora de aire doble accion	und	0.00	$ 208,453.00	$ -	+	34.00	$ 7,087,402.00	34.00	$	7,087,402.00
41.002	Sum./inst. Tuberia PVC- biaxial 4 plg.	m	0.00	$ 112,620.00	$ -	+	247.62	$ 27,886,964.00	247.62	$	27,886,964.00
41.003	Sum./inst. Cheque antiretorno 8"	und	0.00	$ 2,463,454.00	$ -	+	1.00	$ 2,463,454.00	1.00	$	2,463,454.00



41.004	Rociador 1/2 plg. Incluye accesorios	und	0.00	$ 109,631.00	$ -	+	14.00	$ 1,534,834.00	14.00	$	1,534,834.00
41.005	Sum./inst. Soporte Antisismico	und	0.00	$ 134,902.00	$ -	+	35.00	$ 4,721,570.00	35.00	$	4,721,570.00
41.006	Sum./inst. Extintor	und	0.00	$ 215,075.00	$ -	+	30.00	$ 6,452,250.00	30.00	$	6,452,250.00
41.007	Sum./inst. valvula flotador Ø: 1 1/2 plg.	und	0.00	$ 417,165.00	$ -	+	1.00	$ 417,165.00	1.00	$	417,165.00
41.008	Sum./inst. Equipo de bombeo agua potable, 2 bombas centrifugas de 15 hp conectadas en paralelo incluye tablero de control con variador de velocidad.	und	0.00	$ 20,272,593.00	$ -	+	2.00	$ 40,545,186.00	2.00	$	40,545,186.00
41.009	Sum/ins de ups trifilar 5 kva con Tablero Bypass 5 kva	und	0.00	$ 13,915,538.00	$ -	+	1.00	$ 13,915,538.00	1.00	$	13,915,538.00
41.010	Sum/ins de ups trifilar 15 kva con Tablero Bypass 15 kva	und	0.00	$ 19,254,284.00	$ -	+	1.00	$ 19,254,284.00	1.00	$	19,254,284.00
41.011	Caja de paso plastica 30x30x15 cm con conector bimetalico alambron # 8 a cobre 2/0	und	0.00	$ 269,376.00	$ -	+	25.00	$ 6,734,400.00	25.00	$	6,734,400.00
41.012	Suministro e instalación de celda de protección y seccionamiento de operación bajo carga con aislamiento en aire	und	0.00	$ 27,482,558.00	$ -	+	1.00	$ 27,482,558.00	1.00	$	27,482,558.00
41.013	Revestimiento canal pluvial con geosintetico	m	0.00	$ 323,082.00	$ -	+	308.20	$ 99,573,872.00	308.20	$	99,573,872.00
41.014	Caja de inspección en mamposteria 1.20*0.60m h= 1.00m - 1.50m. Incluye tapa concreto marco metálico 2plg.	und	0.00	$ 1,538,764.00	$ -	+	4.00	$ 6,155,056.00	4.00	$	6,155,056.00
41.015	Caja de inspección en mamposteria 1.20*1.20m h= 1.00m - 1.50m. Incluye tapa concreto marco metálico 2plg.	und	0.00	$ 2,294,562.00	$ -	+	8.00	$ 18,356,496.00	8.00	$	18,356,496.00
41.016	Caja de inspección en mamposteria 0.40*0.40m h= 0.43m - 0.90m, Incluye tapa concreto marco metálico	und	0.00	$ 579,043.00	$ -	+	47.00	$ 27,215,021.00	47.00	$	27,215,021.00
41.017	Tuberia Biaxial de 6 plg	m	0.00	$ 263,477.00	$ -	+	10.50	$ 2,766,509.00	10.50	$	2,766,509.00
41.018	Redes de refrigeración y comunicación Aire Acondicionado 9.000 - 18.000 BTU	m	0.00	$ 98,427.00	$ -	+	1091.60	$ 107,442,913.00	1091.60	$	107,442,913.00
41.019	Redes de refrigeración y comunicación Aire Acondicionado 24.000 - 36.000 BTU	m	0.00	$ 123,595.00	$ -	+	152.30	$ 18,823,519.00	152.30	$	18,823,519.00
41.020	Rejillas para cunetas pluviales	m²	0.00	$ 1,214,646.00	$ -	+	66.11	$ 80,300,247.00	66.11	$	80,300,247.00
41.021	Sum/inst. de Ducha Antivandalica	und	0.00	$ 1,000,245.00	$ -	+	1.00	$ 1,000,245.00	1.00	$	1,000,245.00
41.022	Sum/inst. de Lavamanos Antivandalico. Incluye accesorios	und	0.00	$ 3,304,253.00	$ -	+	1.00	$ 3,304,253.00	1.00	$	3,304,253.00
41.023	Sum/inst. de Orinal Antivandalico	und	0.00	$ 2,226,316.00	$ -	+	1.00	$ 2,226,316.00	1.00	$	2,226,316.00
41.024	Sum/inst. de Sanitario Antivandalico. Incluye accesorios hidraulicos	und	0.00	$ 4,269,788.00	$ -	+	1.00	$ 4,269,788.00	1.00	$	4,269,788.00
41.025	Sum/inst. de Coraza metalica liquid tight 3/4"	m	0.00	$ 19,149.00	$ -	+	152.08	$ 2,912,180.00	152.08	$	2,912,180.00



41.026	Perforacion horizontal para punto de conexión Hidraulico	m	0.00	$ 1,890,947.00	$ -	+	55.00	$ 104,002,085.00	55.00	$ 104,002,085.00
41.027	Sum.Inst de Campana extractora en acero inoxidable. Incluye filtro de grasa	und	0.00	$ 10,520,807.00	$ -	+	1.00	$ 10,520,807.00	1.00	$ 10,520,807.00
41.028	Anclajes Varilla 1/2" (Incluye Perforación, Puente De Adherencia, Instalación, Y Todo Lo Requerido Para La Correcta Ejecución Y Recibo A Satisfacción)	und	0.00	$ 33,100.00	$ -	+	1800.00	$ 59,580,000.00	1800.00	$ 59,580,000.00
41.029	Suministro e instalación de luminaria led rectangular 120x30 40W	und	0.00	$ 164,231.00	$ -	+	47.00	$ 7,718,857.00	47.00	$ 7,718,857.00
41.030	Suministro e instalación de luminaria hermetica led rectangular 120x30 40W	und	0.00	$ 192,077.00	$ -	+	8.00	$ 1,536,616.00	8.00	$ 1,536,616.00
41.031	Estacion de control manual	und	0.00	$ 2,199,128.00	$ -	+	1.00	$ 2,199,128.00	1.00	$ 2,199,128.00
41.032	Suministro e instalacion de Aire acondicionado tipo 9.000 BTU inverter	und	0.00	$ 2,766,410.00	$ -	+	3.00	$ 8,299,230.00	3.00	$ 8,299,230.00
41.033	Suministro e instalacion de Aire acondicionado tipo 12.000 BTU inverter	und	0.00	$ 4,522,907.00	$ -	+	5.00	$ 22,614,535.00	5.00	$ 22,614,535.00
41.034	Suministro e instalacion de Aire acondicionado tipo 18.000 BTU inverter	und	0.00	$ 5,018,773.00	$ -	+	60.00	$ 301,126,380.00	60.00	$ 301,126,380.00
41.035	Suministro e instalacion de Aire acondicionado tipo 24.000 BTU inverter	und	0.00	$ 5,887,107.00	$ -	+	3.00	$ 17,661,321.00	3.00	$ 17,661,321.00
41.036	Suministro e instalacion de Aire acondicionado tipo 36.000 BTU inverter	und	0.00	$ 7,399,540.00	$ -	+	9.00	$ 66,595,860.00	9.00	$ 66,595,860.00

COSTO DIRECTO		**$ 25,635,685,198.00**	**$ 2,167,103,713.00**	**$ 27,802,788,911.00**
Administración (Ver análisis de costos)	25.94%	$ 6,650,940,057.00	$ 562,234,900.00	$ 7,213,174,957.00
Imprevistos	0.50%	$ 128,178,426.00	$ 10,835,519.00	$ 139,013,945.00
Utilidad	3.56%	$ 911,587,077.00	$ 77,060,696.00	$ 988,647,773.00
COSTO INDIRECTO	**30.00%**	**$ 7,690,705,560.00**	**$ 650,131,115.00**	**$ 8,340,836,675.00**
COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO:		**$ 33,326,390,758.00**	**$ 2,817,234,828.00**	**$ 36,143,625,586.00**
Implementación Sistema Integral de Gestión de Calidad - SIGC		$ 256,356,852.00	$ 21,671,037.00	$ 278,027,889.00
VALOR TOTAL DE OBRA:		**$ 33,582,747,610.00**	**$ 2,838,905,865.00**	**$ 36,421,653,475.00**
ESTUDIOS Y DISEÑOS		$ 889,503,871.00	$ -	$ 889,503,871.00
PATOLOGIA		$ 2,583,294,926.00		$ 2,583,294,926.00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO OBRA:		**$ 37,055,546,407.00**	**$ 2,838,905,865.00**	**$ 39,894,452,272.00**
INTERVENTORIA		**$ 3,520,290,436.70**	**$ 227,964,141.00**	**$ 3,748,401,051.24**
VALOR TOTAL PROYECTO		**$ 40,575,836,843.70**	**$ 3,066,870,006.00**	**$ 43,642,706,849.70**

OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 4 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

CLAUSULA SEGUNDA: PRORRÓGUESE el plazo del contrato inicial, hasta el 31 de mayo de 2026. **CLAUSULA TERCERA:** El contratista se compromete a tramitar ante la compañía aseguradora la respectiva ampliación y/o modificación de la garantía que ampara el contrato principal, según lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.3.1.7 del Decreto 1082 de 2015 o la norma que la modifique o sustituya; obligación que debe cumplir a más tardar dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del presente. **CLAUSULA CUARTA:** Que, conforme a lo establecido en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993 los contratos podrán adicionarse hasta en un cincuenta por ciento (50%) de su valor, en cuanto al tiempo no existe límite en la norma. **CLAUSULA QUINTA**: Todas las demás cláusulas del Contrato electrónico de concurso de méritos No. LP-SG-01362-2021 que no han sido modificadas, y no sean contrarias con el presente modificatorio, continúan vigentes y sin ningún cambio

CLAUSULA SEXTA: PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente modificatorio se considera perfeccionado con la suscripción del mismo por las partes en el Secop II.

CR (RP) GEORGE QUINTERO MEDINA
Secretario de Seguridad Ciudadana

FELIX ANDRES TRUJILLO AMAYA
R/L UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN
LA PARADA OCO-CCC

Proyectó: MARIA CAROLINA FLÓREZ MONTEJO – ABOGADA CONTRATISTA
Revisó: ING. CARLOS ALBERTO BRAHIM – ASESOR DE DESPACHO - SUPERVISOR

OTROSÍ MODIFICATORIO No 5 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L NELSON YOEL PARADA REYES

Entre los suscritos a saber **GEORGE EDISON QUINTERO MEDINA**, identificado con C.C No. 94.370.758 de Cali, en su calidad de **SECRETARIO DE SEGURIDAD DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**, por medio de Decreto 000020 del 2 Enero de 2024, con responsabilidades y facultades legales y reglamentarias, en especial las que le confiere la sección 4, del capítulo 4 del manual de Contratación de la Gobernación de Norte de Santander, Decreto 0979 del 24 de noviembre de 2020, que, de conformidad con lo establecido, en adelante se denominará el **DEPARTAMENTO** de una parte y de la otra, **UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC** Representante suplente: identificado con la cédula de ciudadanía No.88.273.256 de Cúcuta, con NIT 901.514.217-6, en adelante **NELSON YOEL PARADA REYES** llamado **EL CONTRATISTA** hemos convenido suscribir el presente otrosí adicional en tiempo y recurso al proceso de licitación pública **LP-SG-01362-2021**, que se regirá por las siguientes cláusulas, previas estas **CONSIDERACIONES**: **1**. Que el DEPARTAMENTO y contratista celebraron el contrato LP-SG-01362-2021, cuyo objeto es "**ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTACION BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER**". como resultado del convenio interadministrativo de cofinanciación No.1546 de 2020, celebrado entre LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR – FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA-FONSECON Y EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER **2.** Que, el contrato se celebra por la suma de **VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS ($22.982.010.588,00)**, **3**. Que, el presente contrato se celebró por un plazo de DIECISIETE (17) MESES, sin exceder en todo caso a 31 de diciembre de 2022 amparado por el certificado de disponibilidad presupuestal No. 2246 del 06 de junio del 2021 y No.2247 del 06 de julio de 2021 **4**. Que, debido a las solicitudes de las partes sobre el ajuste a los diseños tipo, y todas las situaciones manifestadas y soportadas en los múltiples comités adelantados, a la fecha se ha logrado un avance en el proyecto únicamente del componente estudios y diseños, quedando pendiente el componente de ejecución de obra, por lo tanto, el 29 de diciembre de 2022, se realizó la prórroga N° 1, ampliando el plazo de ejecución hasta el 31 de mayo de 2024 **5**. Que teniendo en cuenta que el contrato se celebró el 19 de octubre de 2021 y con esa fecha se expidió el certificado de registro presupuestal No. 3572 del 31 de agosto de 2021, el mismo se constituyó como una reserva presupuestal, la cual fenecieron. mediante Decreto No. 000714 del 4 de abril de 2024, Por la cual se incorporan las vigencias expiradas y/o pasivos exigibles en el decreto de liquidación del Presupuesto General de rentas, recursos de capital y gasto del departamento Norte de Santander, para la vigencia fiscal del primero (1°) de enero al treinta y uno (31) de diciembre del año dos mil veinticuatro (2024), contenido en el Decreto No. 004167 del 28 de diciembre de 2023", se constituyó la vigencia expirada o pasivo exigible para el Convenio interadministrativo 1546-2020 con el Ministerio del Interior, derivado el contrato electrónico de obra pública No. 01362-2021. **6**.Que, en virtud de lo anterior, la Secretaría de Hacienda expidió el certificado de disponibilidad presupuestal No. 01370 del 12 de abril de 2024, con cargo al rubro 2.3.2.02.02.005 servicios a la construcción, cuya fuente de recursos es 1.3.3.4.01-R.B. Contribución sobre contratos de obra pública, con Código BPIN 2020004540031, Construcción Distrito de Policía Tipo C en el Municipio de Villa del Rosario (La Parada), producto DANE: 54790 – Otros servicios de terminación y acabado de edificios, por la suma de $437.528.843,70. Y por otro lado, con cargo al rubro 2.3.2.02.02.005 servicios a la construcción, cuya fuente de recursos es 1.3.3.3.11.08-R.B. transferencias de capital de otras entidades del Gobierno General, con Código BPIN 2021004540033, atributo: 35VE – Convenio No. 1546 de 2020

OTROSÍ MODIFICATORIO No 5 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L NELSON YOEL PARADA REYES

Ministerio del Interior vigencias expiradas, por la suma de $21.654.977.873,30 conforme a lo anteriormente expuesto, se hizo necesario realizar modificatorio a la cláusula de IMPUTACION PRESUPUESTAL del contrato de obra No. LP-SG-01362-2021, con el fin de establecer el nuevo respaldo presupuestal **7.** el dia 14 de febrero de 2023, se acordó entre las partes la suspensión del contrato y el mismo se reactivó el día 03 de noviembre del mismo año. Posterior a ello se realizó adicional No.1 en virtud del certificado de disponibilidad presupuestal No. 01371 del 12 de abril de 2024, por la suma de ONCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS $11.490.240.893 y prórroga N°2 por el término de doce (12) meses más, quedando un plazo de ejecución hasta el 31 de mayo de 2025 **8**. Que, se llevó a cabo la suspensión No.2 el día 26 de diciembre de 2024 y el mismo se reactivó el 07 de enero de 2025 **9.** Que, el pasado 19 de febrero de 2025 la Construcción Distrito de Policía Tipo C en el Municipio de Villa del Rosario (La Parada), sufrió un atentado terrorista. **10**. Producto de lo anterior se realizó la suspensión No.3 el 24 de febrero de 2025, a dicha suspensión No.3 se le realizó prorroga la No.1 de fecha 24 de junio de 2025, prorroga No.2 de fecha 25 de agosto de 2025 y prorroga No.3 de fecha 25 de septiembre de 2025 por las razones ya expuestas **11**. Teniendo en cuenta lo anterior por parte de la secretaria General del Departamento suscribió el proceso contractual con consecutivo MC-SEG-00929-2025 cuyo objeto fue "Contratar los estudios de patología estructural necesarios para determinar la integridad del proyecto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, para cuantificar los daños provocados por el atentado del pasado 19 de febrero, teniendo como resultado una suma final de ($2.761.932.475,00) incluyendo la interventoria **12**.Que, el día 10 de octubre de 2025 se da reinicio a la ejecución de los contratos. **13**. Que, el día 30 de octubre se presentan los ajustes de mayores y menores cantidades que se originan a partir de la revisión técnica y aprobación de los planos constructivos por parte de la interventoria. En articulación con los especialistas de cada componente del proyecto, se identifican actividades nuevas y la necesidad de ejecutar ítems no contemplados en el presupuesto inicial, indispensables para garantizar la correcta funcionalidad, operatividad e integralidad del proyecto. Por un valor de $1.693.150.605 por actividades no previstas y mayores cantidades de obra. **14.** Que, a partir del trabajo y análisis realizado en el balance de mayores y menores cantidades, y durante el proceso de recolección y análisis de cotizaciones actualizadas, se evidenciaron diferencias significativas entre los precios originalmente establecidos y los valores actuales del mercado, lo que podria generar un desequilibrio económico en el contrato, ya que como se evidencia, en la información y documentación del presente contrato, el presupuesto base del contrato fue formulado con precios correspondientes al año 2021, y aunque posteriormente se realizó una actualización de precios en 2023, el contrato sigue en ejecución, siendo necesario, debido al tiempo transcurrido y la variación de los costos del mercado en materiales, insumos y mano de obra, realizar el ajuste de los valores unitarios a precios actuales, con el fin de preservar el equilibrio económico y financiero del contrato y asegurar la sostenibilidad en la ejecución de las actividades pendientes. **15.** Que, en consecuencia, se presenta la supervisión del contrato presentó solicitud de ajuste, la cual corresponde al valor no ejecutado al momento del atentado, equivalente a $13.088.443.748, con el propósito de garantizar la correcta continuidad y finalización del proyecto bajo condiciones técnicas y financieras equilibradas. **16.** Que, con fundamento en lo expuesto, la interventoría emitió concepto favorable y aprobó el balance de mayores y menores cantidades No. 2 y la solicitud de prorroga No. 4 del contrato de obra, al considerar que la documentación presentada cumple con

OTROSÍ MODIFICATORIO No 5 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L NELSON YOEL PARADA REYES

los lineamientos técnicos, normativos y contractuales establecidos. Asimismo, expresa que los ajustes responden a necesidades reales del proyecto, derivadas de condiciones técnicas identificadas durante la ejecución y validadas por los especialistas de cada área. **17.** Que, el supervisor del contrato con base en la aprobación y concepto técnico favorable emitido por la interventoría, y tras realizar la revisión de los documentos entregados, avaló formalmente la solicitud de balance de mayores y menores cantidades No. 2 del contrato de obra, manifestando conformidad con los ajustes y recomendando su trámite ante las instancias correspondientes para la autorización del adicional. **18.** Que, en desarrollo de todo lo anterior, se presenta ante la secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial y el banco de proyectos de la Gobernación de Norte de Santander, al banco de proyectos de la Gobernación de Norte de Santander, toda la información y soportes documentales requeridos para la actualización y ajuste del proyecto de inversión. **19.** Que, el Banco de Proyectos de la Secretaria de Planeación Departamental, aprueba los ajustes y expide la certificación de ajuste al BPIN el día 22 de diciembre de 2025. **20.** Que, en cumplimiento de lo dispuesto en la CLÁUSULA SEGUNDA – OBLIGACIONES DEL DEPARTAMENTO, numerales 17 y 18 del Convenio Interadministrativo No. 1546 de 2020, la Gobernación de Norte de Santander informo formalmente al Ministerio del Interior sobre la necesidad técnica y financiera de realizar ajustes y adiciones presupuestales a los contratos derivados del convenio de la referencia. Lo anterior, atendiendo al deber de comunicar cualquier modificación o mayor cantidad de obra con antelación a su ejecución, conforme reza el texto contractual: *17. "Autorizar al contratista (...) las mayores cantidades de obra o las actividades no contempladas (...), con antelación a su ejecución (...) Estas autorizaciones deberán ser informadas al Ministerio del Interior antes de realizarse.". 18. "(...) Lo anterior deberá ser comunicado al Ministerio del Interior, antes de ejecutarse las actividades que requieran mayores recursos, para lo cual se deberá contar con la aprobación del interventor y el supervisor de la entidad territorial (...)".* **21.** Que, la Gobernación de Norte de Santander comunico formalmente al Ministerio del Interior la necesidad de realizar ajustes y adiciones de recursos durante la ejecución de los contratos derivados del referido convenio, conforme a los sustentos técnicos, jurídicos y presupuestales. **22.** Que, El contratista presentó solicitud de ampliación contractual debidamente sustentada desde el punto de vista técnico, operativo y jurídico; el 6 de abril. sin embargo, el Ministerio del Interior no ha formalizado decisión respecto de la ampliación adicional solicitada para el convenio, generando la necesidad de mantener vigentes los contratos derivados mientras culminan los trámites administrativos correspondientes. **23.** Que, La interventoría y la supervisión manifestaron que la prórroga resulta indispensable para garantizar la continuidad administrativa, técnica, contractual y operativa del proyecto, evitando el vencimiento contractual mientras se gestionan las actuaciones requeridas ante el Ministerio del Interior. **24.** Que, el contratista presentó la reiteración de la prórroga el 19 de mayo y se evidenció que el Convenio Interadministrativo suscrito entre el Ministerio del Interior – FONSECON y el Departamento Norte de Santander mantiene su vigencia hasta el treinta y uno (31) de julio de 2026, razón por la cual resulta necesario armonizar la vigencia del contrato derivado con el convenio principal que le da soporte jurídico, técnico y presupuestal. **25.** Que, El contratista expuso que aún existen actividades pendientes indispensables para garantizar la correcta funcionalidad, operatividad e integralidad del proyecto, conforme a las especificaciones técnicas y condiciones contractuales inicialmente pactadas. **26.** Que conforme a la mesa técnica y comité de seguimiento contractual realizado el día 21 de mayo de 2026, la interventoría y la supervisión del contrato reiteraron la necesidad de prorrogar el plazo contractual hasta el treinta y uno (31) de julio de 2026, con el fin de garantizar la continuidad

OTROSÍ MODIFICATORIO No 5 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L NELSON YOEL PARADA REYES

administrativa, técnica, contractual y operativa del proyecto, armonizando la vigencia del contrato derivado con la vigencia actual del Convenio Interadministrativo suscrito entre el Ministerio del Interior – FONSECON y el Departamento Norte de Santander. Lo anterior, teniendo en cuenta que actualmente se encuentran pendientes actuaciones administrativas relacionadas con la solicitud de ampliación adicional del convenio principal, así como actividades técnicas necesarias para la correcta culminación y cierre del proyecto, sin que la presente prórroga implique adición de recursos. **27.** Que, el contrato a la fecha del presente adicional se encuentra vigente y en ejecución. **28.** Que, conforme a lo anteriormente expuesto las partes acuerdan suscribir la presente y prorroga No.5 al contrato inicial, el cual se regirá por las siguientes cláusulas, **CLAUSULA PRIMERA. PRORRÓGUESE** el plazo del contrato inicial, hasta el 31 de julio de 2026. **CLAUSULA SEGUNDA:** El contratista se compromete a tramitar ante la compañía aseguradora la respectiva ampliación y/o modificación de la garantía que ampara el contrato principal, según lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.3.1.7 del Decreto 1082 de 2015 o la norma que la modifique o sustituya; obligación que debe cumplir a más tardar dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del presente. **CLAUSULA TERCERA:** Que, conforme a lo establecido en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993 los contratos podrán adicionarse hasta en un cincuenta por ciento (50%) de su valor, en cuanto al tiempo no existe límite en la norma. **CLAUSULA CUARTA**: Todas las demás cláusulas del Contrato electrónico de concurso de méritos No. LP-SG-01362-2021 que no han sido modificadas, y no sean contrarias con el presente modificatorio, continúan vigentes y sin ningún cambio

CLAUSULA QUINTA: PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente modificatorio se considera perfeccionado con la suscripción del mismo por las partes en el Secop II.

CR ~~(RP)~~ GEORGE QUINTERO MEDINA
Secretario de Seguridad Ciudadana

NELSON YOEL PARADA REYES
R/L UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC

Proyectó: MARIA CAROLINA FLÓREZ MONTEJO – ABOGADA CONTRATISTA
Revisó: ING. CARLOS ALBERTO BRAHIM – ASESOR DE DESPACHO - SUPERVISOR

San José de Cúcuta, 25 mayo de 2026.

Doctor
GEORGE EDISON QUINTERO MEDINA
SECRETARIO DE SEGURIDAD DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

Ref.: Solicitud de **prórroga No.5 al contrato de LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L NELSON YOEL PARADA REYES** que tiene por objeto **"ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER)"**

En mi calidad de Supervisor del Contrato de Obra No. LP-SG-01362-2021, y en cumplimiento de las funciones asignadas, me permito emitir la presente justificación técnica de viabilidad para la solicitud de prórroga No.5 con el fin de garantizar la correcta ejecución y finalización del proyecto. Es de anotar que la Interventoría del Proyecto ha emitido su concepto de favorabilidad.

El contrato en referencia contempla la construcción de una estación base tipo C, conformada por seis (6) edificaciones de dos niveles, con un área total aproximada de 6.000 m², actualmente en fase avanzada de construcción.

Durante la mesa técnica y comité de seguimiento contractual, la interventoría y la supervisión del proyecto manifestaron la necesidad de ampliar el plazo contractual de los contratos derivados de obra e interventoría, teniendo en cuenta que el convenio interadministrativo suscrito entre el Ministerio del Interior – FONSECON y el Departamento Norte de Santander se encuentra vigente hasta el treinta y uno (31) de julio de 2026.

Así mismo, se indicó que actualmente se encuentran en trámite actuaciones administrativas ante el Ministerio del Interior relacionadas con la ampliación adicional del convenio principal, situación que requiere mantener vigentes los contratos derivados mientras se surten los procedimientos correspondientes.

La interventoría emitió concepto técnico favorable respecto de la solicitud de prórroga, indicando que la ampliación del plazo resulta necesaria para garantizar la continuidad administrativa, técnica, contractual y operativa del proyecto, por lo que es importante:

1. Continuidad del proyecto

La ampliación del plazo contractual permitirá garantizar la continuidad de la ejecución del proyecto, evitando la suspensión de las actividades administrativas, técnicas y contractuales requeridas para su correcta culminación y cierre.

De no otorgarse la prórroga, existiría riesgo de interrupción en el seguimiento y control contractual, afectando la adecuada finalización del objeto contratado.

2. Armonización con la vigencia del convenio interadministrativo

Se evidenció que el convenio interadministrativo principal suscrito entre el Ministerio del Interior – FONSECON y el Departamento Norte de Santander mantiene vigencia hasta el treinta y uno (31) de julio de 2026.

En consecuencia, resulta técnica y administrativamente necesario armonizar la vigencia de los contratos derivados con la del convenio principal, garantizando coherencia contractual y permitiendo adelantar las actuaciones necesarias dentro del término de ejecución vigente.

3. Necesidad de culminar actuaciones administrativas y contractuales

Actualmente se encuentran en trámite gestiones administrativas relacionadas con la ampliación adicional del convenio principal ante el Ministerio del Interior, razón por la cual se requiere mantener vigentes los contratos derivados mientras se formalizan las decisiones correspondientes.

La prórroga permitirá:

- Elaborar, revisar y tramitar las minutas modificatorias correspondientes.
- Garantizar el acompañamiento técnico, jurídico, administrativo y financiero requerido.
- Mantener la trazabilidad y seguimiento contractual del proyecto.
- Adelantar el adecuado cierre técnico y administrativo del contrato.

4. Garantía del cumplimiento del objeto contractual

El contratista de obra manifestó que la ampliación del plazo permitirá culminar satisfactoriamente las actividades pendientes conforme a las especificaciones técnicas y condiciones contractuales establecidas.

En ese sentido, la prórroga constituye una medida necesaria para asegurar el cumplimiento integral del objeto contractual y evitar afectaciones técnicas y operativas al proyecto.

La solicitud de proroga de **"ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER)"** responde a la necesidad de garantizar la adecuada funcionalidad, operatividad e integralidad del proyecto

Desde los enfoques financiero, técnico y social, la inversión propuesta se encuentra plenamente justificada por las siguientes razones:

1. Con fundamento en las consideraciones técnicas, administrativas y contractuales anteriormente expuestas, se concluye que la prórroga del Contrato No. LP-SG-No.01362-2021 y su contrato de interventoría resulta técnica, administrativa y jurídicamente conveniente y necesaria.
2. La ampliación del plazo permitirá garantizar la continuidad administrativa, técnica, contractual y operativa del proyecto, armonizar la vigencia de los contratos derivados con la del convenio principal y asegurar el adecuado cumplimiento y cierre del objeto contractual, sin que ello implique adición de recursos para la entidad.
3. En consecuencia, se considera procedente adelantar el trámite correspondiente para la prórroga contractual hasta el treinta y uno (31) de julio de 2026.

Por lo anterior, y con fundamento en los argumentos técnicos y jurídicos expuestos, se recomienda la aprobación de la prórroga del tiempo pactado, por cuanto constituye una medida necesaria, urgente y proporcional, orientada a la protección del patrimonio público, la eficiencia en la gestión contractual y el cumplimiento de los fines esenciales del Estado.

ING. CARLOS ALBERTO BRAHIM
Asesor despacho- Supervisor
GOBERNACION DE NORTE DE SANTANDER

ESTUDIO TÉCNICO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD
PRORROGA No.5

1. GENERALIDADES				
DEPENDENCIA CONTRATANTE:	Secretaría de Seguridad Ciudadana de Norte de Santander.			
MODALIDAD	CAUSAL			
Licitación Pública	OBRA PUBLICA			X
Selección Abreviada	Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes y de Común Utilización	Subasta Inversa	Presencial	
			Electrónica	
		Bolsa de Productos		
		Acuerdo Marco		
	Menor Cuantía	≤ 10% Menor Cuantía (Minima Cuantía)		
		≥ 10% Menor Cuantía		
	Prestación de servicios de salud			
	Licitación declarada desierta			
	Enajenación de bienes del estado			
	Productos de origen o destinación agropecuaria			
	Actos y contratos que tengan por objeto directo las actividades comerciales e industriales			
	Contratos de entidades a cuyo cargo se encuentre la ejecución de programas de protección			
	Bienes y servicios para la defensa y seguridad nacional			
Concurso de Méritos	Abierto			
	Con Precalificación	Lista Corta	PTD	
			PTS	
		Lista Multiusos		
Contratación Directa	Urgencia Manifiesta			
	Empréstitos			
	Contratos o convenios Interadministrativos			
ORIGEN DE LOS RECURSOS	Recursos de Funcionamiento			
	Recursos de Inversión	N/A		
	Recursos SGR	N/A		

ESTUDIO TÉCNICO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD
PRORROGA No.5

GENERALIDADES

De conformidad con los lineamientos previstos en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993 y el Decreto 1082 de 2015 y demás normas que modifiquen, reglamenten o sustituyan, se procede a realizar el estudio previo de conveniencia y oportunidad que justifica la realización del presente adicional al Contrato **LP-SG-01362-2021** del 19 de octubre de 2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC.

Se procede a la elaboración del Estudio técnico de Conveniencia y Oportunidad para la suscripción de la respectiva prorroga No.5 Contrato **LP-SG-01362-2021** del 19 de octubre de 2021 cuyo objeto corresponde al "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER)" conforme a la solicitud presentada por el supervisor del contrato el dia 25 de mayo de 2026.

DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN.

El contrato en referencia contempla la construcción de una estación base tipo C, conformada por seis (6) edificaciones de dos niveles, con un área total aproximada de 6.000 m², actualmente en fase avanzada de construcción.

Durante la mesa técnica y comité de seguimiento contractual, la interventoría y la supervisión del proyecto manifestaron la necesidad de ampliar el plazo contractual de los contratos derivados de obra e interventoría, teniendo en cuenta que el convenio interadministrativo suscrito entre el Ministerio del Interior – FONSECON y el Departamento Norte de Santander se encuentra vigente hasta el treinta y uno (31) de julio de 2026.

Asi mismo, se indicó que actualmente se encuentran en trámite actuaciones administrativas ante el Ministerio del Interior relacionadas con la ampliación adicional del convenio principal, situación que requiere mantener vigentes los contratos derivados mientras se surten los procedimientos correspondientes.

La interventoría emitió concepto técnico favorable respecto de la solicitud de prórroga, indicando que la ampliación del plazo resulta necesaria para garantizar la continuidad administrativa, técnica, contractual y operativa del proyecto.

1. Continuidad del proyecto

ESTUDIO TÉCNICO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD
PRORROGA No.5

La ampliación del plazo contractual permitirá garantizar la continuidad de la ejecución del proyecto, evitando la suspensión de las actividades administrativas, técnicas y contractuales requeridas para su correcta culminación y cierre.
De no otorgarse la prórroga, existiría riesgo de interrupción en el seguimiento y control contractual, afectando la adecuada finalización del objeto contratado.

2. Armonización con la vigencia del convenio interadministrativo

Se evidenció que el convenio interadministrativo principal suscrito entre el Ministerio del Interior – FONSECON y el Departamento Norte de Santander mantiene vigencia hasta el treinta y uno (31) de julio de 2026.
En consecuencia, resulta técnica y administrativamente necesario armonizar la vigencia de los contratos derivados con la del convenio principal, garantizando coherencia contractual y permitiendo adelantar las actuaciones necesarias dentro del término de ejecución vigente.

3. Necesidad de culminar actuaciones administrativas y contractuales

Actualmente se encuentran en trámite gestiones administrativas relacionadas con la ampliación adicional del convenio principal ante el Ministerio del Interior, razón por la cual se requiere mantener vigentes los contratos derivados mientras se formalizan las decisiones correspondientes.
La prórroga permitirá:

- Elaborar, revisar y tramitar las minutas modificatorias correspondientes.
- Garantizar el acompañamiento técnico, jurídico, administrativo y financiero requerido.
- Mantener la trazabilidad y seguimiento contractual del proyecto.
- Adelantar el adecuado cierre técnico y administrativo del contrato.

4. Garantia del cumplimiento del objeto contractual

El contratista de obra manifestó que la ampliación del plazo permitirá culminar satisfactoriamente las actividades pendientes conforme a las especificaciones técnicas y condiciones contractuales establecidas.
En ese sentido, la prórroga constituye una medida necesaria para asegurar el cumplimiento integral del objeto contractual y evitar afectaciones técnicas y operativas al proyecto.

Con fundamento en las consideraciones técnicas, administrativas y contractuales anteriormente expuestas, se concluye que la prórroga del Contrato No. LP-SG-No.01362-2021 y su contrato de interventoría resulta técnica, administrativa y jurídicamente conveniente y necesaria.

La ampliación del plazo permitirá garantizar la continuidad administrativa, técnica, contractual y operativa del proyecto, armonizar la vigencia de los contratos derivados con

la del convenio principal y asegurar el adecuado cumplimiento y cierre del objeto contractual, sin que ello implique adición de recursos para la entidad.

En consecuencia, se considera procedente adelantar el trámite correspondiente para la prórroga contractual hasta el treinta y uno (31) de julio de 2026.

OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

El objeto de la presente prorroga es: PRORROGA Nº 5 al Contrato **LP-SG-01362-2021** del 19 de octubre de 2021 cuyo objeto corresponde al **"ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER)".**

JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS

- Artículo 40 de la Ley 80 de 1993 DEL CONTENIDO DEL CONTRATO ESTATAL establece respecto de la Adición de contratos estatales en su parágrafo que: "En los contratos que celebren las entidades estatales se podrá pactar el pago anticipado y la entrega de anticipos, pero su monto no podrá exceder del cincuenta por ciento (50%) del valor del respectivo contrato. *Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales.". Conforme a lo establecido por La Sentencia C 300 de 2012, expone, "Por regla general, los contratos estatales pueden ser modificados cuando sea necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado, a los cuales sirve el contrato. Así lo prevén por ejemplo los artículos 14 y 16 de la ley 80, los cuales facultan a las entidades contratantes a modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral, para "(...) evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación", entre otros... ARTÍCULO* **209**. *La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones. Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado. La administración pública, en todos sus órdenes, tendrá un control interno que se ejercerá en los términos que señale la ley."*

CONDICIONES DEL CONTRATO

TIPO DE CONTRATO

ESTUDIO TÉCNICO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD
PRORROGA No.5

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

PLAZO INICIAL: Hasta el 31 de mayo de 2026.
PRORROGA: 31 de Julio de 2026

PRESUPUESTO OFICIAL

Valor de contrato inicial: **$22.982.010.588,00**
Valor de adicional No.1: **$ 11.490.240.893,09**
Valor de adicional No.2: **$2.583.294.926**
Valor de adicional No.3: **$2.838.905.865**
Valor total del contrato: **$39.894.452.272**

LUGAR DE EJECUCION: MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO. Departamento Norte de Santander.

GARANTIAS: EL CONTRATISTA se compromete a modificar y amplias las garantías que amparan el contrato principal de manera que cubra el valor adicionado.

Para efectos del cumplimiento del contrato, el CONTRATISTA se obliga para con el DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER a cumplir las obligaciones adicionales y las obligaciones pactadas en el Contrato N° LP-SG-01362-2021 del 19 de octubre de 2021.

Se adjuntan como parte del presente documento las actas de las mesas técnicas y los oficios de comunicación.

ING. CARLOS ALBERTO BRAHIM
Asesor despacho- Supervisor
GOBERNACION DE NORTE DE SANTANDER

Proyectó: MARIA CAROLINA FLOREZ MONTEJO – SEC SEGURIDAD
MCFM

UNIÓN TEMPORAL

ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

COPIA DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Gobernación de Norte de Santander

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
NIT : 800103927-7

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 00 001370

Fecha: abr-12/2024 1 - 1 **Area Admin/va:** 00 / GENERAL

EL JEFE DE OFICINA DE PRESUPUESTO CERTIFICA:

QUE EN EL LIBRO DE PRESUPUESTO DE GASTOS HA SIDO REGISTRADO EL PRESENTE VALOR EN EL (LOS) RUBRO (S) QUE A CONTINUACIÓN SE DESCRIBEN (N):

CONSTRUCCION DE ESTACION BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER".

CON CARGO A LOS SIGUIENTES RUBROS:

UNIDAD EJECUTORA	CODIGO	NOMBRE CUENTA	VALOR
	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción	437,528,843.70
	Fuente Recurso: 1.3.3.4.01-R.B. CONTRIBUCION SOBRE CONTRATOS DE OBRA PUBLICA		
	Producto MGA: 4501001 - SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA		
	Código BPIN: 2020004540031 - CONSTRUCCION DISTRITO DE POLICIA TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO LA PARADA N DE S		
	Producto DANE: 54790 - Otros servicios de terminación y acabado de edificios		
1	**2.3.2.02.02.005**	Servicios de la construcción	21,654,977,873.30
	Fuente Recurso: 1.3.3.11.08-R.B. OTRAS TRANSFERENCIAS DE CAPITAL		
	Producto MGA: 4501001 - SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA		
	Código BPIN: 2020004540031 - CONSTRUCCION DISTRITO DE POLICIA TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO LA PARADA N DE S		
	Producto DANE: 54790 - Otros servicios de terminación y acabado de edificios		
	Atributo: 35VE - CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 1546-2020 DE 2020 MINITERIO DEL INTERIOR VIGENCIAS EXPIRADAS		
		TOTALES	**22,092,506,717.00**

VIGENCIA: 2024
VALOR: VEINTIDOS MIL NOVENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS SEIS MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS.

SE EXPIDE ESTE CERTIFICADO A SOLICITUD DE:

FUNCIONARIO: GEORGE QUINTERO MEDINA
CARGO: SECRETARIO DE SEGURIDAD CIUDADANA
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA
DOCUMENTO DE SOLICITUD: 1057

ADRIANA BOADA ARGUELLO
Profesional Especializado

ELABORÓ:
IDALY ROMERO MANTILLA

Powered by CamScanner

Gobernación de Norte de Santander

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
NIT : 800103927-7

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 00 001371

Fecha: abr-12/2024 1 - 1 **Area Admin/va:** 00 / GENERAL

EL JEFE DE OFICINA DE PRESUPUESTO CERTIFICA:

QUE EN EL LIBRO DE PRESUPUESTO DE GASTOS HA SIDO REGISTRADO EL PRESENTE VALOR EN EL (LOS) RUBRO (S) QUE A CONTINUACIÓN SE DESCRIBEN (N):

CONSTRUCCION DE ESTACION BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER".

CON CARGO A LOS SIGUIENTES RUBROS:

UNIDAD EJECUTORA	CODIGO	NOMBRE CUENTA	VALOR
1	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción	3,589,950,332.61
Fuente Recurso:	1.2.3.2.06-CONTRIBUCION SOBRE CONTRATOS DE OBRA PUBLICA		
Producto MGA:	4501001 - SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA		
Código BPIN:	2020004540031 - CONSTRUCCION DISTRITO DE POLICIA TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO LA PARADA N DE S		
Producto DANE:	54790 - Otros servicios de terminación y acabado de edificios		
1	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción	5,422,652,518.79
Fuente Recurso:	1.3.1.1.07-TRANSFERENCIAS DE CAPITAL DE OTRAS ENTIDADES DEL GOBIERNO GENERAL		
Producto MGA:	4501001 - SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA		
Código BPIN:	2020004540031 - CONSTRUCCION DISTRITO DE POLICIA TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO LA PARADA N DE S		
Producto DANE:	54790 - Otros servicios de terminación y acabado de edificios		
Atributo:	35 - CONVENIO INTERADMINISTRATIVO Nº 1546-2020 DE 2020 MINITERIO DEL INTERIOR		
1	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción	2,477,638,041.69
Fuente Recurso:	1.3.3.4.01-R.B. CONTRIBUCION SOBRE CONTRATOS DE OBRA PUBLICA		
Producto MGA:	4501001 - SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA		
Código BPIN:	2020004540031 - CONSTRUCCION DISTRITO DE POLICIA TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO LA PARADA N DE S		
Producto DANE:	54790 - Otros servicios de terminación y acabado de edificios		
		TOTALES	**11,490,240,893.09**

VIGENCIA: 2024
VALOR: ONCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS CON 09/100 CENTAVOS.

SE EXPIDE ESTE CERTIFICADO A SOLICITUD DE:

FUNCIONARIO: GEORGE QUINTERO MEDINA
CARGO: SECRETARIO DE SEGURIDAD CIUDADANA
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA
DOCUMENTO DE SOLICITUD: 1058

ADRIANA BOADA ARGUELLO
Profesional Especializado

ELABORÓ:
IDALY ROMERO MANTILLA

Powered by CamScanner

Gobernación de Norte de Santander

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
NIT : 800103927-7

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 00 005031

Fecha: 15/10/2025 1 - 1 **Area Admin/va:** 00 / GENERAL

EL JEFE DE OFICINA DE PRESUPUESTO CERTIFICA:

QUE EN EL LIBRO DE PRESUPUESTO DE GASTOS HA SIDO REGISTRADO EL PRESENTE VALOR EN EL (LOS) RUBRO (S) QUE A CONTINUACIÓN SE DESCRIBEN (N):

ADICIONAL N.2 AL CONTRATO N.LP-SG-01362-2021 DEL 31 DE AGOSTO DE 2025, SUSCRITO CON UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OSO - CCC CUYO OBJETO ES: ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER).

CON CARGO A LOS SIGUIENTES RUBROS:

SECTORA	CODIGO	NOMBRE CUENTA	VALOR
1	**2.3.2.02.02.005**	Servicios de la construcción	2,583,294,926.00
Fuente Recurso:	1.2.3.2.06-CONTRIBUCION SOBRE CONTRATOS DE OBRA PUBLICA		
Producto MGA:	4501066 - Estaciones de policia construidas y dotadas		
Código BPIN:	2024004540020 - FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y SERVICIO DE APOYO INTEGRAL, COMO ESTRATEGIA PARA LA SEGURIDAD CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER NORTE DE SANTANDER		
Producto DANE:	54790 - Otros servicios de terminación y acabado de edificios		
Meta	729-Culminación del distrito de policía del corregimiento de la parada en el municipio de Villa del Rosario		
		TOTALES	**2,583,294,926.00**

VIGENCIA: 2025
VALOR: DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS.

SE EXPIDE ESTE CERTIFICADO A SOLICITUD DE:

FUNCIONARIO: GEORGE QUINTERO MEDINA
CARGO: SECRETARIO DE SEGURIDAD CIUDADANA
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA
DOCUMENTO DE SOLICITUD: 4143

ADRIANA BOADA ARGUELLO
Profesional Especializada

ELABORÓ:
IDALY ROMERO MANTILLA

Gobernación de Norte de Santander

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
NIT : 800103927-7

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 00 001367

Fecha: 12/01/2026 1 - 1 **Area Admin/va:** 00 / GENERAL

EL JEFE DE OFICINA DE PRESUPUESTO CERTIFICA:

QUE EN EL LIBRO DE PRESUPUESTO DE GASTOS HA SIDO REGISTRADO EL PRESENTE VALOR EN EL (LOS) RUBRO (S) QUE A CONTINUACIÓN SE DESCRIBEN (N):

ADICIONAL N.3 ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERAMERICATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER)

CON CARGO A LOS SIGUIENTES RUBROS:

UNIDAD EJECUTORA	CODIGO	NOMBRE CUENTA	VALOR
1	2.3.2.02.02.009	Servicios para la comunidad, sociales y personales	2,838,905,865.00
Fuente Recurso:	1.2.3.2.06-CONTRIBUCION SOBRE CONTRATOS DE OBRA PUBLICA		
Producto MGA:	4501066 - Estaciones de policia construidas y dotadas		
Código BPIN:	2024004540020 - FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y SERVICIO DE APOYO INTEGRAL, COMO ESTRATEGIA PARA LA SEGURIDAD CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER NORTE DE SANTANDER		
Producto DANE:	91199 - Otros servicios administrativos del gobierno n.c.p.		
Meta	729-Culminación del distrito de policía del corregimiento de la parada en el municipio de Villa del Rosario		
		TOTALES	**2,838,905,865.00**

VIGENCIA: 2026
VALOR: DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS.

SE EXPIDE ESTE CERTIFICADO A SOLICITUD DE:

FUNCIONARIO: GEORGE QUINTERO MEDINA
CARGO: SECRETARIO DE SEGURIDAD CIUDADANA
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA
DOCUMENTO DE SOLICITUD: 1379

ADRIANA BOADA ARGUELLO
Profesional Especializada

ELABORÓ:
60385949-IDALY ROMERO MANTILLA

UNIÓN TEMPORAL

ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

COPIA DE REGISTRO PRESUPUESTAL

Gobernación de Norte de Santander

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
NIT : 800103927-7

REGISTRO PRESUPUESTAL No. 00 002176

FECHA : may-22/2024
A FAVOR DE : UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO-CCC NIT: 901514217-6
COMPROMISO : CONVENIO INTERADMINISTRATIVO LP-SG-01362-2021, CONSTRUCCION DE ESTACION BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER".
DISPONIBILIDAD : 00 001370 -- abr-12/2024
DEPENDENCIA : SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA
Nº. CONTRATO : 01362-2021
TIPO CONTRATO : CIA - CONTRATO INTERADMINISTRATIVO
DURACION : 17 MESES

CON CARGO A LOS SIGUIENTES RUBROS:

UNIDAD EJECUTORA	CODIGO	NOMBRE CUENTA	DISPONIBILIDAD	VALOR
1	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción	001370 - abr-12/2024	437,528,843.70
Fuente Recurso:	1.3.3.4.01-R.B. CONTRIBUCION SOBRE CONTRATOS DE OBRA PUBLICA			
Producto MGA:	4501001 - SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA			
Código BPIN:	2020004540031 - CONSTRUCCION DISTRITO DE POLICIA TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO LA PARADA N DE S			
Producto DANE:	54790 - Otros servicios de terminación y acabado de edificios			
1	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción	001370 - abr-12/2024	21,654,977,873.30
Fuente Recurso:	1.3.3.11.08-R.B. OTRAS TRANSFERENCIAS DE CAPITAL			
Producto MGA:	4501001 - SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA			
Código BPIN:	2020004540031 - CONSTRUCCION DISTRITO DE POLICIA TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO LA PARADA N DE S			
Producto DANE:	54790 - Otros servicios de terminación y acabado de edificios			
Atributo:	35VE - CONVENIO INTERADMINISTRATIVO Nº 1546-2020 DE 2020 MINITERIO DEL INTERIOR VIGENCIAS EXPIRADAS			
			TOTALES	**22,092,506,717.00**

VIGENCIA : 2024
LOR : VEINTIDOS MIL NOVENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS SEIS MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS.

ADRIANA BOADA ARGÜELLO
Profesional Especializado

ELABORÓ:
MAYERLI ZULEY BARRAGAN PEREZ

Gobernación de Norte de Santander

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
NIT : 800103927-7

REGISTRO PRESUPUESTAL No. 00 001232

FECHA : abr-15/2024
A FAVOR DE : UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO-CCC NIT: 901514217-6
COMPROMISO : OTROSI ADICIONAL N° 2 AL CONTRATO N° 01362 DE 2021. CONSTRUCCION DE ESTACION BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER".
DISPONIBILIDAD : 00 001371 -- abr-12/2024
DEPENDENCIA : SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA
N°. CONTRATO : 01362-2021

DURACION :31-05-2025

CARGO A LOS SIGUIENTES RUBROS:

UNIDAD EJECUTORA	CODIGO	NOMBRE CUENTA	DISPONIBILIDAD	VALOR
1	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción	001371 - abr-12/2024	3,589,950,332.61
Fuente Recurso:	1.2.3.2.06-CONTRIBUCION SOBRE CONTRATOS DE OBRA PUBLICA			
Producto MGA:	4501001 - SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA			
Código BPIN:	2020004540031 - CONSTRUCCION DISTRITO DE POLICIA TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO LA PARADA N DE S			
Producto DANE:	54790 - Otros servicios de terminación y acabado de edificios			
1	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción	001371 - abr-12/2024	5,422,652,518.79
Fuente Recurso:	1.3.1.1.07-TRANSFERENCIAS DE CAPITAL DE OTRAS ENTIDADES DEL GOBIERNO GENERAL			
Producto MGA:	4501001 - SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA			
Código BPIN:	2020004540031 - CONSTRUCCION DISTRITO DE POLICIA TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO LA PARADA N DE S			
Producto DANE:	54790 - Otros servicios de terminación y acabado de edificios			
Atributo:	35 - CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 1546-2020 DE 2020 MINITERIO DEL INTERIOR			
1	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción	001371 - abr-12/2024	2,477,638,041.69
Fuente Recurso:	1.3.3.4.01-R.B. CONTRIBUCION SOBRE CONTRATOS DE OBRA PUBLICA			
Producto MGA:	4501001 - SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA			
Código BPIN:	2020004540031 - CONSTRUCCION DISTRITO DE POLICIA TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO LA PARADA N DE S			
Producto DANE:	54790 - Otros servicios de terminación y acabado de edificios			
		TOTALES		**11,490,240,893.09**

VIGENCIA : 2024
VALOR : ONCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS CON 09/100 CENTAVOS.

ADRIANA BOADA ARGUELLO
Profesional Especializado

ELABORÓ:
JOSE LUIS OVIEDO RAMIREZ

Gobernación de Norte de Santander

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
NIT : 800103927-7

REGISTRO PRESUPUESTAL No. 00 005393

FECHA : 31/10/2025
A FAVOR DE : UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO-CCC NIT: 901514217-6
COMPROMISO : ADICIONAL N.2 AL CONTRATO N.LP-SG-01362-2021 DEL 31 DE AGOSTO DE 2025, SUSCRITO CON UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OSO - CCC CUYO OBJETO ES: ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER).
DISPONIBILIDAD : 00 005031 – 15/10/2025
DEPENDENCIA : SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA
Nº. CONTRATO : 01362 DEL 2025

TIPO CONTRATO : C.O - CONTRATO DE OBRA
DURACION : 05 MESES

CON CARGO A LOS SIGUIENTES RUBROS:

UNIDAD EJECUTORA	CODIGO	NOMBRE CUENTA	DISPONIBILIDAD	VALOR
1	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción	005031 - 15/10/2025	2,583,294,926.00

Fuente Recurso: 1.2.3.2.06-CONTRIBUCION SOBRE CONTRATOS DE OBRA PUBLICA
Producto MGA: 4501066 - Estaciones de policia construidas y dotadas
Código BPIN: 2024004540020 - FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y SERVICIO DE APOYO INTEGRAL, COMO ESTRATEGIA PARA LA SEGURIDAD CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER NORTE DE SANTANDER
Producto DANE: 54790 - Otros servicios de terminación y acabado de edificios
Meta: 729 - Culminación del distrito de policía del corregimiento de la parada en el municipio de Villa del Rosario

TOTALES **2,583,294,926.00**

VIGENCIA : 2025
VALOR : DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS.

ADRIANA BOADA ARGUELLO
Profesional Especializada

ELABORÓ:
FABIO JOSE ALEY SANTIAGO

Gobernación de Norte de Santander

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
NIT : 800103927-7

REGISTRO PRESUPUESTAL No. 00 002851

FECHA : 11/02/2026
A FAVOR DE : UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO-CCC NIT: 901514217-6
COMPROMISO : CONTRATO NO. 1362-2021 ADICIONAL N.3 ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERAMERICATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER)
DISPONIBILIDAD : 00 001367 -- 12/01/2026
DEPENDENCIA : SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA
Nº. CONTRATO : 1362-2021

TIPO CONTRATO : C.O - CONTRATO DE OBRA
DURACION : 61 DIAS

CON CARGO A LOS SIGUIENTES RUBROS:

UNIDAD EJECUTORA	CODIGO	NOMBRE CUENTA	DISPONIBILIDAD	VALOR
1	2.3.2.02.02.009	Servicios para la comunidad, sociales y personales	001367 - 12/01/2026	2,838,905,865.00
Fuente Recurso:	1.2.3.2.06-CONTRIBUCION SOBRE CONTRATOS DE OBRA PUBLICA			
Producto MGA:	4501066 - Estaciones de policia construidas y dotadas			
Código BPIN:	2024004540020 - FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y SERVICIO DE APOYO INTEGRAL, COMO ESTRATEGIA PARA LA SEGURIDAD CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER NORTE DE SANTANDER			
Producto DANE:	91199 - Otros servicios administrativos del gobierno n.c.p.			
Meta:	729 - Culminación del distrito de policía del corregimiento de la parada en el municipio de Villa del Rosario			
			TOTALES	**2,838,905,865.00**

VIGENCIA : 2026
VALOR : DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS.

ADRIANA BOADA ARGUELLO
Profesional Especializada

ELABORÓ:
CRISTIAN ORLANDO TORRADO BOADA

UNIÓN TEMPORAL

ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

COPIA ACTA DE INICIO

ACTA DE INICIO

FECHA DEL ACTA	19 DE OCTUBRE DE 2021

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO	
CONTRATO No. - FECHA	LP-SG-01362-2021 DEL 31 DE AGOSTO DE 2021
TIPO DE CONTRATO	OBRA PÚBLICA
DEPENDENCIA CONTRATANTE	SECRETARÍA DE GOBIERNO
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC
C.C. o N.I.T.	901514217-6
REPRESENTANTE LEGAL	FÉLIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA
C.C. o N.I.T.	1090407083 DE CÚCUTA
OBJETO DEL CONTRATO	ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER)
VALOR DEL CONTRATO	VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS ($22.982.010.588,00) MCTE
PLAZO O DURACIÓN	SEIS (06) MESES – ETAPA ESTUDIOS Y DISEÑOS ONCE (11) MESES – ETAPA DE CONSTRUCCIÓN TOTAL : DIECISIETE (17) MESES
FORMA DE PAGO	El DEPARTAMENTO pagará al contratista evalor del contrato, por el sistema de precios unitarios fijos, sin ajustes, ni durante la ejecución del contrato ni con posterioridad a ella, así: a) COMPONENTE 1 – ESTUDIOS Y DISEÑOS: Un único pago, correspondiente a la suma de OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOSSEIS MIL SEISCIENTOSNOVENTA Y NUEVE PESOS MCTE ($ 892.406.699.00) previa presentación de la cuenta de cobro con la certificación de pago por concepto de aportes al sistema de seguridad social integral de salud, y la presentación de recibo a satisfacción por parte de la Interventoría de los estudios y diseños con sus anexos. Los diseños deben estar aprobados por la DIRAF, y el producto debe ser recibido por el Ministerio del interior. b) COMPONENTE 2 – CONSTRUCCCIÓN: El noventa por ciento (90%) del valor de la construcción se pagarán mediante Actas de recibo parcial y se pagara un diez 10% con el recibo de la obra al 100% a satisfacción de

COPIA CONTROLADA

ACTA DE INICIO

	interventoría, policía, Departamento, Municipio, y Ministerio. Las actas parciales deben estar respaldadas por las memorias de mapeo de cada una de las actividades ejecutadas, previa verificación por parte del Interventor y supervisor de Interventoría del pago de las obligaciones asumidas por parte del CONTRATISTA por concepto de salud, pensiones, riesgos laborales, y aportes parafiscales, y presentación de las respectivas actas de obra, aprobadas por el Contratista, el interventor, el supervisor de interventoría designado o contratado por la Secretaria de GOBIERNO y con el Visto Bueno del Secretario de GOBIERNO del Departamento. Todos los pagos estarán sujetos a la aprobación de los informes por parte del interventor del contrato, y supervisor de interventoría. Para cada pago el CONTRATISTA deberá radicar en la Ventanilla única de correspondencia de la Gobernación de Norte de Santander dirigido a la Secretaría de Gobierno la factura o cuenta de cobro correspondiente. Para realizar pago por concepto de suministro, este debe estar debidamente instalado y probado. Para el pago final de la obra, se requerirá el recibo a satisfacción del Interventor una vez verificado el cumplimiento de las pruebas que apliquen según el reglamento del sector y especificaciones técnicas del proyecto. NOTA 1. Se deberá presentar factura de cobro por parte del contratista mensamente según la ejecución de la obra a la fecha. NOTA 2. PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS PARA EL PAGO: EL CONTRATISTA deberá presentar al DEPARTAMENTO para cada pago la siguiente documentación: 1. Informe de avance de la obra radicado(s) en medio físico y en magnético, acompañadas de las memorias de mapeo debidamente aprobados por el interventor del contrato. 2. Constancia(s) de encontrarse a paz y salvo en parafiscales y/o seguridad social acompañados de las planillas de pago respectivas de los empleados que laboraron en el periodo facturado, indicando la asignación salarial y el porcentaje de dedicación, junto con certificación juramentada de estar al día en el pago de salarios. 4. Factura o cuenta de cobro, luego de haber sido emitido el recibo a satisfacción por el interventor del contrato y supervisor de interventoría, con la respectiva amortización del anticipo.
LUGAR DE EJECUCIÓN	CORREGIMIENTO LA PARADA – MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO
RUBRO	2.3.2.02.02.008- Servicios prestados a las empresas y servicios de producción - 11RB CONTRIBUCIÓN SOBRE CONTRTOS DE OBRS RECURSOS DEL BALANCE

COPIA CONTROLADA

ACTA DE INICIO

	Rubro 2.3.2.02.02.005- Servicios de la construcción – 35 CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO 1546-2020 DE 2020 MINISTERIO INTERIOR 2.3.2.02.02.008- Servicios de la construcción - 11RB CONTRIBUCIÓN SOBRE CONTRTOS DE OBRS RECURSOS DEL BALANCE
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	No. 002246 del 06 de julio de 2021 No. 002247 del 06 de julio de 2021
SUPERVISOR (Acto administrativo y fecha de designación)	ING. DIEGO FERNANDO CARRILLO MENDOZA Asesor de Proyectos - 31-08-2021
INTERVENTOR (Externo)	LIDIA SHIRLEY PARRA GARCÍA R/L. UNIÓN TEMPORAL INTER SEGURIDAD

2. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN PARA INICIO DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL	
2.1 REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO	
REQUISITO	**FECHA**
Fecha de suscripción	31 DE AGOSTO DEL 2021
Registro Presupuestal	No.003572 DEL 31 DE AGOSTO DE 2021

2.2 REQUISITOS DE LEGALIZACIÓN			
REQUISITO	**FECHA**		
Garantía Única. No. NB–100176880 Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A. Fecha de Expedición:08-09-2021 Fecha de aprobación: 08-09-2021	Amparos	Valor asegurado	Vigencia
	CUMPLIMIENTO	$2.298..201.059,00	08/09/2021 AL 08/05/2023
	PRESTACIONES SOCIALES	$3.347.301.588,00	08/09/2021 AL 30/12/2025
	ESTABILIDAD DE LA OBRA	$6.894.603.176,00	30/12/2022 AL 30/12/2027
Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No. NB–100037857 Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A. Fecha de Expedición:08-09-2021 Fecha de aprobación: 08-09-2021	Valor asegurado	Vigencia	
	$1,149,100,529.00	08/09/2021 AL 30/12/2022	
Otros (según el contrato):	N.A		

En San José de Cúcuta, en las oficinas de la Secretaría de Gobierno, se reunieron los suscritos a saber: **TAIZ DEL PILAR ORTEGA TORRES** - Ordenador del Gasto, por delegación, **ING. DIEGO FERNANDO CARRILLO MENDOZA** - Supervisor, **LIDIA SHIRLEY PARRA GARCÍA** R/L. UNION TEMPORAL INTER SEGURIDAD - Interventor

COPIA CONTROLADA

ACTA DE INICIO

(Externo), si aplica, y **FÉLIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA** R/L UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO – CCC - contratista, con el fin de acordar el inicio del contrato en mención, a partir de la fecha de la presente acta.

OBSERVACIONES

Se firma la presente por los que en ella intervienen.

FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA
R/L UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO – CCC
Contratista

ING. DIEGO FERNANDO CARRILLO MENDOZA
Asesor de Proyectos
Supervisor

LIDIA SHIRLEY PARRA GARCIA
R/L UNION TEMPORAL INTER SEGURIDAD
Interventor (Externo)

TAIZ DEL PILAR ORTEGA TORRES
Ordenador del Gasto

Proyectó: Ing. Fernando Pereda Villamizar
Profesional apoyo a la supervisión

Revisó: Vivian Camila Chacón Delgado
Jurídica Gen Gobierno

Nota 1: Toda suspensión y reanudación que afecte el contrato debe ser notificada a la compañía garante con el fin de que se extienda la vigencia de los amparos por el término de duración efectiva del mismo.

UNIÓN TEMPORAL

ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

ACTA DE RECIBO PARCIAL CON ANEXO DE CANTIDADES

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 15

FECHA DEL ACTA	27 DE JULIO DEL 2026
1. GENERALIDADES DEL CONTRATO	
CONTRATO No. – FECHA	LP-SG-01362-2021 DE 31 DE AGOSTO 2021
TIPO DE CONTRATO	OBRA PÚBLICA
DEPENDENCIA CONTRATANTE	SECRETARÍA DE SEGURIDAD
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC
C.C. o N.I.T	901.514.217-6
REPRESENTANTE LEGAL	NELSON YOEL PARADA REYES
C.C.	1.090.407.083 DE CÚCUTA
OBJETO DEL CONTRATO	ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	No. 00 2246 del 06 de Julio del 2021 No. 00 2247 del 06 de Julio del 2021 No. 00 001371 del 12 de Abril del 2024 No. 00 005031 del 15 de Octubre del 2025 No. 00 001367 del 12 de Enero del 2026
REGISTRO PRESUPUESTAL	No. 00 3572 del 31 de Agosto del 2021 No. 00 001232 del 15 de Abril del 2024 No. 00 005393 del 31 de Octubre del 2025 No. 00 002851 del 11 de Febrero del 2026
VALOR CONTRATADO	VALOR INICIAL VEINTIDÓS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO (22,982,010,588.00) M/CTE VALOR ADICIONAL No.1 ONCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES (11,490,240,893.00) M/CTE VALOR ADICIONAL No.2 DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS ($2.583.294.926,00) M/CTE VALOR ADICIONAL No.3 DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO ($2.838.905.865,00) M/CTE VALOR TOTAL TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS ($39.894.452.272,00) M/CTE
PLAZO O DURACIÓN	PLAZO INICIAL DICISIETE (17) MESES

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 15

	PRORROGA No. 1 DEL 29 DE DICIEMBRE DEL 2022 DICISIETE (17) MESES PRORROGA No.2 DEL 15 DE ABRIL DEL 2024 DOCE (12) MESES PRORROGA No.3 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2025 DOS (2) MESES PRORROGA No.4 DEL 11 DE FEBRERO DE 2026 DOS (2) MESES PRORROGA No. 5 DEL 28 DE MAYO DE 2026 DOS (2) MESES
SUPERVISOR	CARLOS ALBERTO BRAHIM
INTERVENTOR (EXTERNO)	UNIÓN TEMPORAL INTER SEGURIDAD R/L LIDIA SHIRLEY PARRA GARCIA
FECHA ACTA DE INICIO	19 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN	31 DE JULIO DE 2026
GARANTÍAS	**PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO** **NB-100176880** ASEGURADORA: SEGUROS MUNDIAL **PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD** **NB-100037857** ASEGURADORA: SEGUROS MUNDIAL
ACTAS DE APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	N/A
ACTAS DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES	Acta No.1 29 DE AGOSTO DE 2024 Acta No.2 11 DE FEBRERO DE 2026
ACTAS DE RECIBO PREVIAS	Acta No.1 13 DE MAYO DE 2022 ($ 889,503,871 M/CTE). Acta No.2 17 DE ABRIL DE 2024 ($ 7,018,501,487 M/CTE). Acta No.3 28 DE MAYO DE 2024 ($ 2,437,008,899 M/CTE). Acta No.4 2 DE AGOSTO DE 2024 ($ 1.693.360.996 M/CTE). Acta No.5 21 DE OCTUBRE DE 2024 ($ 2.192.783.899 M/CTE). Acta No.6 27 DE NOVIEMBRE DE 2024 ($ 1.444.696.737 M/CTE) Acta No.7 13 DE DICIEMBRE DE 2024 ($ 1.710.779.195 M/CTE) Acta No.8 31 DE ENERO DE 2025 ($ 1.162.312.401 M/CTE) Acta No.9 19 DE FEBRERO DE 2025 ($ 2.834.860.248 M/CTE) Acta No.10 16 DE DICIEMBRE DE 2025 ($157,291,519 M/CTE) Acta No.11 11 DE MARZO DE 2026 ($1,102,566,928.00 M/CTE) Acta No.12 15 DE ABRIL DE 2026 ($1,622,602,934 M/CTE) Acta No.13 25 DE MAYO DE 2026 ($529,537,598 M/CTE) Acta No.14 24 DE JUNIO DE 2026 ($819,478,025 M/CTE)
% EJECUTADO SEGÚN PRESENTE ACTA	2.53% ($1,008,233,731 M/CTE)
% EJECUTADO ACUMULADO	66.73% ($26,623,518,4696 M/CTE)

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 15

% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	99.67%

En San José de Cúcuta, en las oficinas de la Secretaría de Seguridad Ciudadana del Departamento Norte de Santander, se reunieron los suscritos a saber: **GEORGE EDISON QUINTERO** Secretario de Seguridad Ciudadana, **CARLOS ALBERTO BRAHIM** Supervisor designado, **NELSON YOEL PARADA REYES**, representante legal de la **UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC**, contratista y **LIDIA SHIRLEY PARRA GARCÍA**, representante legal de la **UNIÓN TEMPORAL INTER SEGURIDAD**, Interventor, con el fin de dar recibo al contrato en referencia, atendiendo a las cantidades y precios establecidos en el mismo, de acuerdo al detalle consignado en el Anexo No. 01 que forma parte integral de la presente acta.

Se firma la presente por los que en ella intervienen,

NELSON YOEL PARADA REYES
RL/ U.T Estación la Parada OCO-CCC
Contratista

LIDIA SHIRLEY PARRA GARCIA
RL/ U.T Inter Seguridad
Interventor

CARLOS ALBERTO BRAHIM
Supervisor
Gobernación Norte de Santander

CR (CP) GEORGE EDISON QUINTERO
Secretario de Seguridad Ciudadana
Ordenador del gasto

Gobernación de Norte de Santander

ORDENADOR DEL GASTO | **MS-CC-CS-04**

ANEXO No. 1 AL ACTA DE RECIBO No. 15 | **FECHA DEL ACTA:** 27/07/2026

ANEXO AL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No. 015 DEL CONTRATO DE OBRA No. 1362 - 2021

CONDICIONES DEL CONTRATO INICIAL O MODIFICADO						ACTA DE RECIBO ANTERIORES		RECIBO PRESENTE ACTA		EJECUTADO ACUMULADO			POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
1	***PRELIMINARES***													
1,001	Localización y replanteo topográfico	m²	15206,41	$ 3.621	$ 55.062.411	15206,41	$ 55.062.411,00	0,00	$ -	15206,41	$ 55.062.411	100,00%	0,00	$ -
1,001AP	Localización y replanteo topográfico. Incremento de precios 2025	m²	1646,3869	$ 1.020	$ 1.679.315	1646,39	$ 1.679.315,00	0,00	$ -	1646,39	$ 1.679.315	100,00%	0,00	$ -
2,000	***MOVIMIENTO DE TIERRAS***													
2,001	Excavación mecánica en material de consistencia dura.	m³	7815,32	$ 24.058	$ 188.020.969	7815,32	$ 188.020.969,00	0,00	$ -	7815,32	$ 188.020.969	100,00%	0,00	$ -
2,001AP	Excavación mecánica en material de consistencia dura. Incremento de precios 2025	m³	137,59	$ 419	$ 57.650	137,59	$ 57.650,00	0,00	$ -	137,59	$ 57.650	100,00%	0,00	$ -
2,002	Relleno y compactación mecánica con material seleccionado de la misma excavación.	m³	1036,89	$ 24.029	$ 24.915.430	1036,89	$ 24.915.430,00	0,00	$ -	1036,89	$ 24.915.430	100,00%	0,00	$ -
2,003	Nivelación y compactación mecánica de la subrasante.	m²	8826,63	$ 2.750	$ 24.273.233	8826,63	$ 24.273.233,00	0,00	$ -	8826,63	$ 24.273.233	100,00%	0,00	$ -
2,004	Excavación manual en material de consistencia dura.	m³	1392,06	$ 54.227	$ 75.487.238	1392,06	$ 75.487.238,00	0,00	$ -	1392,06	$ 75.487.238	100,00%	0,00	$ -
2,004AP	Excavación manual en material de consistencia dura. Incremento de precios 2025	m³	74,93	$ 12.590	$ 943.369	74,93	$ 943.369,00	0,00	$ -	74,93	$ 943.369	100,00%	0,00	$ -
2,005	Relleno con material Ø ≤ 50mm. Cama de apoyo para tubería. Compactada manualmente.	m³	186,82	$ 131.419	$ 24.551.698	186,82	$ 24.551.698,00	0,00	$ -	186,82	$ 24.551.698	100,00%	0,00	$ -
2,005AP	Relleno con material Ø ≤ 50mm. Cama de apoyo para tubería. Compactada manualmente. Incremento de precios 2025	m³	11,38	$ 42.500	$ 483.650	11,38	$ 483.650,00	0,00	$ -	11,38	$ 483.650	100,00%	0,00	$ -
2,006	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente.	m³	940,94	$ 58.660	$ 55.195.540	839,91	$ 49.269.120,00	0,00	$ -	839,91	$ 49.269.120	89,26%	101,03	$ 5.926.420
2,006AP	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente. Incremento de precios 2025	m³	268,05	$ 10.741	$ 2.879.125	167,02	$ 1.793.962,00	0,00	$ -	167,02	$ 1.793.962	62,31%	101,03	$ 1.085.163
2,007	Relleno y compactación mecánica con material de prestamo.	m³	5501,25	$ 111.331	$ 612.459.664	5501,25	$ 612.459.664,00	0,00	$ -	5501,25	$ 612.459.664	100,00%	0,00	$ -
2,008	Relleno y compactación mecánica con material Pedraplen INV-13_221. Para mejoramiento subrasante.	m³	1187,72	$ 127.830	$ 151.826.248	1187,72	$ 151.826.248,00	0,00	$ -	1187,72	$ 151.826.248	100,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
2,009	Sum./inst. Base Granular.	m³	2618,76	$ 169.569	$ 444.060.514	2615,85	$ 443.567.069,00	0,00	$ -	2615,85	$ 443.567.069	99,89%	2,91	$ 493.445
2,009AF	Sum./inst. Base Granular. Incremento de precios 2025	m³	417,86	$ 503	$ 210.184	414,95	$ 208.720,00	0,00	$ -	414,95	$ 208.720	99,30%	2,91	$ 1.464
2,010	Cargue mecánico y retiro de material sobrante de excavación.	m³	9398,42	$ 30.785	$ 289.330.360	7916,82	$ 243.719.304,00	0,00	$ -	7916,82	$ 243.719.304	84,24%	1481,60	$ 45.611.056
2,010AF	Cargue mecánico y retiro de material sobrante de excavación. Incremento de precios 2025	m³	1481,60	$ 252	$ 373.363	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1481,60	$ 373.363
3,000	***ACERO DE REFUERZO***													
3,001	Armado y colocacion de acero de refuerzo fy: 420 MPa.	kg	435282,09	$ 8.657	$ 3.768.237.053	435282,09	$ 3.768.237.053,00	0,00	$ -	435282,09	$ 3.768.237.053	100,00%	0,00	$ -
3,001AF	Armado y colocacion de acero de refuerzo fy: 420 MPa. Incremento de precios 2025	kg	999,60	$ 352	$ 351.859	999,60	$ 351.859,00	0,00	$ -	999,60	$ 351.859	100,00%	0,00	$ -
3,002	Malla electrosoldada de refuerzo fy: 420 MPa.	kg	64835,06	$ 9.558	$ 619.693.503	64835,06	$ 619.693.503,00	0,00	$ -	64835,06	$ 619.693.503	100,00%	0,00	$ -
3,002AF	Malla electrosoldada de refuerzo fy: 420 MPa. Incremento de precios 2025	kg	4231,64	$ 119	$ 503.565	4231,64	$ 503.565,00	0,00	$ -	4231,64	$ 503.565	100,00%	0,00	$ -
4,000	***ESTRUCTURAS EN CONCRETO***													
4,001	Concreto de saneamiento f'c: 17,5 MPa e: 0,05 m.	m²	1703,53	$ 49.634	$ 84.553.008	1703,53	$ 84.553.008,00	0,00	$ -	1703,53	$ 84.553.008	100,00%	0,00	$ -
4,001AF	Concreto de saneamiento f'c: 17,5 MPa e: 0,05 m. Incremento de precios 2025	m²	119,44	$ 11.447	$ 1.367.230	119,44	$ 1.367.230,00	0,00	$ -	119,44	$ 1.367.230	100,00%	0,00	$ -
4,002	Cimentación en concreto ciclópeo.	m³	319,23	$ 618.187	$ 197.343.836	312,67	$ 193.288.529,00	0,00	$ -	312,67	$ 193.288.529	97,95%	6,56	$ 4.055.307
4,002AF	Cimentación en concreto ciclópeo. Incremento de precios 2025	m³	9,76	$ 131.724	$ 1.285.626	3,20	$ 421.517,00	0,00	$ -	3,20	$ 421.517	32,79%	6,56	$ 864.109
4,003	Concreto para zapatas f'c: 28 MPa TM 3/4 plg.	m³	225,98	$ 1.103.651	$ 249.403.053	225,98	$ 249.403.053,00	0,00	$ -	225,98	$ 249.403.053	100,00%	0,00	$ -
4,004	Concreto para columna f'c: 28 MPa TM 3/4plg.	m³	466,22	$ 1.191.990	$ 555.729.578	466,22	$ 555.729.578,00	0,00	$ -	466,22	$ 555.729.578	100,00%	0,00	$ -
4,004AF	Concreto para columna f'c: 28 MPa TM 3/4plg. Incremento de precios 2025	m³	0,18	$ 223.103	$ 40.159	0,18	$ 40.159,00	0,00	$ -	0,18	$ 40.159	100,00%	0,00	$ -
4,005	Concreto para viga de cimentación f'c: 28 MPa TM 3/4plg.	m³	255,73	$ 1.153.307	$ 294.935.199	254,75	$ 293.804.958,00	0,98	$ 1.130.241	255,73	$ 294.935.199	100,00%	0,00	$ -
4,005AF	Concreto para viga de cimentación f'c: 28 MPa TM 3/4plg. Incremento de precios 2025	m³	1,09	$ 223.103	$ 243.182	0,11	$ 24.541,00	0,98	$ 218.641	1,09	$ 243.182	100,00%	0,00	$ -
4,006	Losa de contrapiso concreto f'c: 21 MPa e: 0,10 m.	m²	3769,57	$ 112.273	$ 423.220.933	3769,57	$ 423.220.933,00	0,00	$ -	3769,57	$ 423.220.933	100,00%	0,00	$ -
4,006AF	Losa de contrapiso concreto f'c: 21 MPa e: 0,10 m. Incremento de precios 2025	m²	56,12	$ 20.806	$ 1.167.633	56,12	$ 1.167.633,00	0,00	$ -	56,12	$ 1.167.633	100,00%	0,00	$ -
4,007	Concreto para viga de apoyo elevada f'c: 28 MPa TM 3/4plg.	m³	773,99	$ 1.226.274	$ 949.123.813	773,99	$ 949.123.813,00	0,00	$ -	773,99	$ 949.123.813	100,00%	0,00	$ -
4,008	Placa maciza de entrepiso e:0,12m en concreto f'c: 28 MPa.	m²	4296,40	$ 204.009	$ 876.504.268	4296,40	$ 876.504.268,00	0,00	$ -	4296,40	$ 876.504.268	100,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
4,009	Escalera en concreto f'c: 28 MPa.	m	240,80	$ 84.590	$ 20.369.272	240,80	$ 20.369.272,00	0,00	$ -	240,80	$ 20.369.272	100,00%	0,00	$ -
4,010	Concreto baja permeabilidad f'c: 28 MPa para estructuras de saneamiento y/o hidráulicas.	m³	355,24	$ 1.377.002	$ 489.166.190	355,24	$ 489.166.190,00	0,00	$ -	355,24	$ 489.166.190	100,00%	0,00	$ -
4,010AP	Concreto baja permeabilidad f'c: 28 MPa para estructuras de saneamiento y/o hidráulicas. Incremento de precios 2025	m³	139,50	$ 251.112	$ 35.030.124	139,50	$ 35.030.124,00	0,00	$ -	139,50	$ 35.030.124	100,00%	0,00	$ -
5,000	***VÍAS Y PAVIMENTOS***													
5,001	Pavimento en concreto hidráulico MR: 4,5 MPa.	m²	685,95	$ 867.111	$ 594.794.790	685,95	$ 594.794.790,00	0,00	$ -	685,95	$ 594.794.790	100,00%	0,00	$ -
5,002	Sellado de juntas de dilatación y/o construcción.	m	2193,64	$ 5.778	$ 12.674.852	2193,64	$ 12.674.852,00	0,00	$ -	2193,64	$ 12.674.852	100,00%	0,00	$ -
5,003	Sellado de juntas de expansión y/o aislamiento.	m	688,19	$ 10.383	$ 7.145.477	688,19	$ 7.145.477,00	0,00	$ -	688,19	$ 7.145.477	100,00%	0,00	$ -
5,004	Sum./inst. Topellantas, divisor delimitador vial.	und	65,00	$ 100.817	$ 6.553.105	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	65,00	$ 6.553.105
5,004AP	Sum./inst. Topellantas, divisor delimitador vial. Incremento de precios 2025	und	65,00	$ 3.671	$ 238.615	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	65,00	$ 238.615
5,005	Bordillo prefabricado en concreto.	m	995,64	$ 72.844	$ 72.526.400	995,64	$ 72.526.400,00	0,00	$ -	995,64	$ 72.526.400	100,00%	0,00	$ -
5,005AP	Bordillo prefabricado en concreto. Incremento de precios 2025	m	339,45	$ 4.669	$ 1.584.892	339,45	$ 1.584.892,00	0,00	$ -	339,45	$ 1.584.892	100,00%	0,00	$ -
6,000	***CERRAMIENTO***													
6,001	Viga de confinamiento 0,25×0,30 m concreto a la vista f'c: 28 MPa.	m³	3,04	$ 1.145.766	$ 3.483.129	3,04	$ 3.483.129,00	0,00	$ -	3,04	$ 3.483.129	100,00%	0,00	$ -
6,001AP	Viga de confinamiento 0,25×0,30 m concreto a la vista f'c: 28 MPa. Incremento de precios 2025	m³	3,04	$ 223.103	$ 678.233	3,04	$ 678.233,00	0,00	$ -	3,04	$ 678.233	100,00%	0,00	$ -
6,002	Placa maciza de entrepiso e:0,10m en concreto f'c: 28 MPa.	m²	21,58	$ 182.783	$ 3.944.457	21,58	$ 3.944.457,00	0,00	$ -	21,58	$ 3.944.457	100,00%	0,00	$ -
6,002AP	Placa maciza de entrepiso e:0,10m en concreto f'c: 28 MPa. Incremento de precios 2025	m²	21,58	$ 34.908	$ 753.315	21,58	$ 753.315,00	0,00	$ -	21,58	$ 753.315	100,00%	0,00	$ -
7,000	***PISOS Y MAMPOSTERIA***													
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²	4065,64	$ 97.675	$ 397.111.387	3766,95	$ 367.936.841,00	198,34	$ 19.372.860	3965,29	$ 387.309.701	97,53%	100,35	$ 9.801.686
7,001AP	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m. Incremento de precios 2025	m²	510,64	$ 14.912	$ 7.614.664	211,95	$ 3.160.599,00	198,34	$ 2.957.646	410,29	$ 6.118.245	80,35%	100,35	$ 1.496.419
7,002	Muro perimetral doble e: 0,24 m en ladrillo de obra común.	m²	3551,87	$ 257.353	$ 914.084.400	3515,94	$ 904.837.707,00	0,00	$ -	3515,94	$ 904.837.707	98,99%	35,93	$ 9.246.693
7,002AP	Muro perimetral doble e: 0,24 m en ladrillo de obra común. Incremento de precios 2025	m²	339,76	$ 25.284	$ 8.590.492	303,83	$ 7.682.038,00	0,00	$ -	303,83	$ 7.682.038	89,42%	35,93	$ 908.454
7,003	Mediacaña piso-muro, mortero 1:3 Ø: 0,08m baja permeabilidad.	m	880,43	$ 18.456	$ 16.249.216	862,18	$ 15.912.394,00	18,25	$ 336.822	880,43	$ 16.249.216	100,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
7,003AF	Mediacaña piso-muro, mortero 1:3 Ø 0,08m baja permeabilidad. Incremento de precios 2025	m	18,25	$ 3.745	$ 68.346	0,00	$ -	18,25	$ 68.346	18,25	$ 68.346	100,00%	0,00	$ -
7,004	Filos y dilataciones.	m	14627,36	$ 10.759	$ 157.375.766	7791,00	$ 83.823.369,00	2554,00	$ 27.478.486	10345,00	$ 111.301.855	70,72%	4282,36	$ 46.073.911
7,004AF	Filos y dilataciones. Incremento de precios 2025	m	11439,98	$ 1.958	$ 22.399.481	4603,62	$ 9.013.888,00	2554,00	$ 5.000.732	7157,62	$ 14.014.620	62,57%	4282,36	$ 8.384.861
7,005	Alistado de pisos con mortero de nivelación e: 0,04 a 0,07m.	m²	4645,26	$ 49.232	$ 228.695.425	2831,51	$ 139.400.900,00	0,00	$ -	2831,51	$ 139.400.900	60,95%	1813,77	$ 89.295.525
7,005AF	Alistado de pisos con mortero de nivelación e: 0,04 a 0,07m. Incremento de precios 2025	m²	1813,77	$ 8.464	$ 15.351.749	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1813,77	$ 15.351.749
7,006	Concreto para rampa de acceso f'c: 21 MPa TM 3/4plg. Incluye acero de refuerzo.	m³	70,53	$ 326.765	$ 23.046.735	70,53	$ 23.046.735,00	0,00	$ -	70,53	$ 23.046.735	100,00%	0,00	$ -
7,006AF	Concreto para rampa de acceso f'c: 21 MPa TM 3/4plg. Incluye acero de refuerzo. Incremento de precios 2025	m³	70,53	$ 32.829	$ 2.315.429	70,53	$ 2.315.429,00	0,00	$ -	70,53	$ 2.315.429	100,00%	0,00	$ -
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m	11076,21	$ 60.829	$ 673.754.778	10402,54	$ 632.776.106,00	393,85	$ 23.957.502	10796,39	$ 656.733.608	97,47%	279,82	$ 17.021.170
7,007AF	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo Incremento de precios 2025	m	955,39	$ 11.850	$ 11.321.372	281,72	$ 3.338.382,00	393,85	$ 4.667.123	675,57	$ 8.005.505	70,71%	279,82	$ 3.315.867
7,008	Bordillo (poyo) de confinamiento en concreto f'c: 21 MPa, a≤0,15m h: 0,10m. Incluye acero de refuerzo.	m	297,59	$ 58.094	$ 17.288.193	189,47	$ 11.007.070,00	107,39	$ 6.238.715	296,86	$ 17.245.785	99,75%	0,73	$ 42.408
7,008AF	Bordillo (poyo) de confinamiento en concreto f'c: 21 MPa, a≤0,15m h: 0,10m. Incluye acero de refuerzo. Incremento de precios 2025	m	221,73	$ 6.369	$ 1.412.198	113,61	$ 723.582,00	107,39	$ 683.967	221,00	$ 1.407.549	99,67%	0,73	$ 4.649
7,009	Losa (poyo) de realce en concreto f'c: 21 MPa, a: 0,40m-0,60m h: 0,10m.	m²	152,52	$ 71.498	$ 10.904.875	0,00	$ -	92,00	$ 6.577.816	92,00	$ 6.577.816	60,32%	60,52	$ 4.327.059
7,009AF	Losa (poyo) de realce en concreto f'c: 21 MPa, a: 0,40m-0,60m h: 0,10m. Incremento de precios 2025	m²	152,52	$ 15.274	$ 2.329.590	0,00	$ -	92,00	$ 1.405.208	92,00	$ 1.405.208	60,32%	60,52	$ 924.382
8,000	***ENCHAPES Y ACABADOS***													
8,001	Revestimiento poliepóxido sobre superficie de concreto. Incluye allanado y tratamiento superficial de piso en concreto.	m²	207,03	$ 363.383	$ 75.231.182	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	207,03	$ 75.231.182
8,001AF	Revestimiento poliepóxido sobre superficie de concreto. Incluye allanado y tratamiento superficial de piso en concreto. Incremento de precios 2025	m²	207,03	$ 33.572	$ 6.950.411	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	207,03	$ 6.950.411
8,002	Enchape cerámico sobre superficies > 1 m².	m²	2748,08	$ 141.757	$ 389.559.577	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2748,08	$ 389.559.577

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
8,002AP	Enchape cerámico sobre superficies > 1 m². Incremento de precios 2025	m²	2748,08	$ 9.838	$ 27.035.611	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2748,08	$ 27.035.611
8,003	Enchape cerámico sobre superficies b<1 m. Incluye esquinero.	m	1269,27	$ 85.943	$ 109.084.872	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1269,27	$ 109.084.872
8,003AP	Enchape cerámico sobre superficies b<1 m. Incluye esquinero. Incremento de precios 2025	m	1269,27	$ 6.558	$ 8.323.873	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1269,27	$ 8.323.873
8,004	Piso en baldosa de granito color perlato claro o similar.	m²	1425,61	$ 215.779	$ 307.616.700	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1425,61	$ 307.616.700
8,004AP	Piso en baldosa de granito color perlato claro o similar. Incremento de precios 2025	m²	1425,61	$ 9.258	$ 13.198.297	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1425,61	$ 13.198.297
8,005	Piso en cerámica trafico pesado.	m²	3084,46	$ 153.781	$ 474.331.343	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3084,46	$ 474.331.343
8,005AP	Piso en cerámica trafico pesado. Incremento de precios 2025	m²	3084,46	$ 8.507	$ 26.239.501	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3084,46	$ 26.239.501
8,006	Guardaescoba en cerámica trafico pesado.	m	3124,16	$ 22.706	$ 70.937.177	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3124,16	$ 70.937.177
8,006AP	Guardaescoba en cerámica trafico pesado. Incremento de precios 2025	m	3124,16	$ 2.644	$ 8.260.279	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3124,16	$ 8.260.279
8,007	Acabado piso escalera en granito pulido.	m	741,80	$ 78.173	$ 57.968.731	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	741,80	$ 57.968.731
8,007AP	Acabado piso escalera en granito pulido. Incremento de precios 2025	m	741,80	$ 11.831	$ 8.776.236	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	741,80	$ 8.776.236
8,008	Pañete liso para muro en mortero 1:4.	m²	13389,23	$ 34.556	$ 461.987.112	12628,21	$ 436.380.425,00	0,00	$ -	12628,21	$ 436.380.425	94,46%	741,02	$ 25.606.687
8,008AP	Pañete liso para muro en mortero 1:4. Incremento de precios 2025	m²	1958,06	$ 6.777	$ 13.269.773	1217,04	$ 8.247.680,00	0,00	$ -	1217,04	$ 8.247.680	62,16%	741,02	$ 5.021.893
8,009	Pañete liso impermeabilizado en mortero 1:4	m²	7454,08	$ 42.140	$ 314.114.931	6560,73	$ 276.469.162,00	0,00	$ -	6560,73	$ 276.469.162	88,02%	893,35	$ 37.645.769
8,009AP	Pañete liso impermeabilizado en mortero 1:4 Incremento de precios 2025	m²	1857,03	$ 6.777	$ 12.585.092	963,68	$ 6.530.859,00	0,00	$ -	963,68	$ 6.530.859	51,89%	893,35	$ 6.054.233
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²	17778,64	$ 30.644	$ 544.808.644	927,43	$ 28.420.165,00	2514,37	$ 77.050.354	3441,80	$ 105.470.519	19,36%	14336,84	$ 439.338.125
8,010AP	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior. Incremento de precios 2025	m²	17778,64	$ 5.247	$ 93.284.524	927,43	$ 4.866.225,00	2514,37	$ 13.192.899	3441,80	$ 18.059.124	19,36%	14336,84	$ 75.225.400
8,011	Pintura acrilica sobre estuco plástico b>1 m². Interior y exterior.	m²	17778,64	$ 22.496	$ 399.948.285	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	17778,64	$ 399.948.285
8,011AP	Pintura acrilica sobre estuco plástico b>1 m². Interior y exterior. Incremento de precios 2025	m²	17778,64	$ 2.624	$ 46.651.151	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	17778,64	$ 46.651.151
8,012	Cielo Raso en Dry-Wall acabado en Pintura tipo 1 Color Blanco.	m²	3392,33	$ 99.864	$ 338.771.643	493,61	$ 49.293.869,00	281,66	$ 28.127.694	775,27	$ 77.421.563	22,85%	2617,06	$ 261.350.080
8,012AP	Cielo Raso en Dry-Wall acabado en Pintura tipo 1 Color Blanco. Incremento de precios 2025	m²	3392,33	$ 8.548	$ 28.997.637	493,61	$ 4.219.378,00	281,66	$ 2.407.630	775,27	$ 6.627.008	22,85%	2617,06	$ 22.370.629

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
8,013	Cielo Raso en Dry-Wall Acabado en Pintura Antihongos y Anti Humedad Color Blanco.	m²	1340,04	$ 110.501	$ 148.075.760	0,00	$ -	330,67	$ 36.539.366	330,67	$ 36.539.366	24,68%	1009,37	$ 111.536.394
8,013AF	Cielo Raso en Dry-Wall Acabado en Pintura Antihongos y Anti Humedad Color Blanco. Incremento de precios 2025	m²	1340,04	$ 9.231	$ 12.369.909	0,00	$ -	330,67	$ 3.052.415	330,67	$ 3.052.415	24,68%	1009,37	$ 9.317.494
8,014	Dilatación Cielo Raso.	m	1261,83	$ 17.203	$ 21.707.261	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1261,83	$ 21.707.261
8,014AF	Dilatación Cielo Raso. Incremento de precios 2025	m	1261,83	$ 1.222	$ 1.541.956	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1261,83	$ 1.541.956
8,015	Cortasol apergolado acabado liso con terminacion en acero corten.	m²	649,44	$ 592.647	$ 384.888.667	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	649,44	$ 384.888.667
8,015AF	Cortasol apergolado acabado liso con terminación en acero corten. Incremento de precios 2025	m²	649,44	$ 26.859	$ 17.443.309	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	649,44	$ 17.443.309
8,016	Mesón en concreto f'c: 21,0 MPa. h: 0,10 m, Incluye enchape en granito fundido y pulido.	m	148,35	$ 704.751	$ 104.549.811	0,00	$ -	43,60	$ 30.727.144	43,60	$ 30.727.144	29,39%	104,75	$ 73.822.667
8,016AF	Mesón en concreto f'c: 21,0 MPa. h: 0,10 m, Incluye enchape en granito fundido y pulido. Incremento de precios 2025	m	148,35	$ 153.573	$ 22.782.555	0,00	$ -	43,60	$ 6.695.783	43,60	$ 6.695.783	29,39%	104,75	$ 16.086.772
9,000	***CUBIERTA***													
9,001	Mortero impermeabilizado 1:4 para nivelación e= 0,04 m.	m²	2869,64	$ 49.766	$ 142.810.504	2836,59	$ 141.165.738,00	33,05	$ 1.644.766	2869,64	$ 142.810.504	100,00%	0,00	$ -
9,001AF	Mortero impermeabilizado 1:4 para nivelación e= 0,04 m. Incremento de precios 2025	m²	33,05	$ 7.941	$ 262.450	0,00	$ -	33,05	$ 262.450	33,05	$ 262.450	100,00%	0,00	$ -
9,002	Impermeabilización manto asfáltico 3 mm con foil de aluminio, sobre imprimante.	m²	3145,56	$ 74.805	$ 235.303.616	3040,11	$ 227.415.429,00	105,45	$ 7.888.187	3145,56	$ 235.303.616	100,00%	0,00	$ -
9,002AF	Impermeabilización manto asfáltico 3 mm con foil de aluminio, sobre imprimante. Incremento de precios 2025	m²	105,45	$ 11.658	$ 1.229.336	0,00	$ -	105,45	$ 1.229.336	105,45	$ 1.229.336	100,00%	0,00	$ -
9,003	Alfajia en concreto f'c: 21 MPa para antepecho cubierta.	m	849,19	$ 56.217	$ 47.738.914	849,19	$ 47.738.914,00	0,00	$ -	849,19	$ 47.738.914	100,00%	0,00	$ -
10,000	***CARPINTERÍA MADERA***													
10,001	Sum./inst. Puerta en melamina Rh.	m²	364,40	$ 679.719	$ 247.689.604	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	364,40	$ 247.689.604
10,001AF	Sum./inst. Puerta en melamina Rh. Incremento de precios 2025	m²	364,40	$ 23.698	$ 8.635.551	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	364,40	$ 8.635.551
10,002	Sum./inst. Closet en melamina Rh. Incluye accesorios.	m²	432,18	$ 782.796	$ 338.308.775	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	432,18	$ 338.308.775
10,002AF	Sum./inst. Closet en melamina Rh. Incluye accesorios. Incremento de precios 2025	m²	432,18	$ 23.698	$ 10.241.802	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	432,18	$ 10.241.802

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
10,00	Sum./inst. Mobiliario armaerillo. Incluiye accesorios metalicos, según diseño.	m²	56,70	$ 1.183.743	$ 67.118.228	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	56,70	$ 67.118.228
10,003	Sum./inst. Mobiliario armaerillo. Incluiye accesorios metalicos, según diseño. Incremento de precios 2025	m²	56,70	$ 23.698	$ 1.343.677	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	56,70	$ 1.343.677
11,00	***CARPINTERÍA PUERTAS Y VENTANAS***													
11,00	Puerta en aluminio natural según diseño.	m²	55,85	$ 940.971	$ 52.553.230	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	55,85	$ 52.553.230
11,001	Puerta en aluminio natural según diseño. Incremento de precios 2025	m²	55,85	$ 41.032	$ 2.291.637	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	55,85	$ 2.291.637
11,00	Ventana persiana fija en aluminio natural.	m²	81,16	$ 749.490	$ 60.828.608	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	81,16	$ 60.828.608
11,002	Ventana persiana fija en aluminio natural. Incremento de precios 2025	m²	81,16	$ 33.572	$ 2.724.704	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	81,16	$ 2.724.704
11,00	Ventana fija en aluminio natural.	m²	956,56	$ 386.044	$ 369.274.249	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	956,56	$ 369.274.249
11,003	Ventana fija en aluminio natural. Incremento de precios 2025	m²	956,56	$ 24.619	$ 23.549.551	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	956,56	$ 23.549.551
11,00	Marco para ventana en aluminio natural.	m²	1037,57	$ 104.667	$ 108.599.339	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1037,57	$ 108.599.339
11,004	Marco para ventana en aluminio natural. Incremento de precios 2025	m²	1037,57	$ 7.101	$ 7.367.785	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1037,57	$ 7.367.785
11,00	Marco para puerta en aluminio natural.	m²	470,06	$ 162.416	$ 76.345.265	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	470,06	$ 76.345.265
11,005	Marco para puerta en aluminio natural. Incremento de precios 2025	m²	470,06	$ 5.862	$ 2.755.492	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	470,06	$ 2.755.492
11,00	Baranda metálica h= 0,80 m. de seguridad.	m	311,46	$ 337.529	$ 105.126.782	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	311,46	$ 105.126.782
11,006	Baranda metálica h= 0,80 m. de seguridad. Incremento de precios 2025	m	311,46	$ 57.309	$ 17.849.461	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	311,46	$ 17.849.461
11,00	Rodamanos metálico.	m	0,00	$ 207.002	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
11,00	Escudo Policía Nacional en bronce de acuerdo a especificaciones técnicas.	und	2,00	$ 11.102.985	$ 22.205.970	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 22.205.970
11,008	Escudo Policía Nacional en bronce de acuerdo a especificaciones técnicas. Incremento de precios 2025	und	2,00	$ 135.603	$ 271.206	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 271.206
11,00	Letrero institucional en bronce de acuerdo a especificaciones técnicas.	und	2,00	$ 8.729.355	$ 17.458.710	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 17.458.710
11,009	Letrero institucional en bronce de acuerdo a especificaciones técnicas. Incremento de precios 2025	und	2,00	$ 141.031	$ 282.062	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 282.062
11,01	Puerta de seguridad metalica.	und	2,00	$ 5.975.542	$ 11.951.084	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 11.951.084
11,010	Puerta de seguridad metalica. Incremento de precios 2025	und	2,00	$ 23.698	$ 47.396	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 47.396
11,01	Puerta de metalica de emergencia.	und	3,00	$ 5.327.365	$ 15.982.095	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3,00	$ 15.982.095
11,011	Puerta de metalica de emergencia. Incremento de precios 2025	und	3,00	$ 23.698	$ 71.094	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3,00	$ 71.094

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
11,012	Reja metálica para celda en barra Ø: 1 plg.	m²	48,84	$ 2.692.265	$ 131.490.223	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	48,84	$ 131.490.223
11,012A	Reja metálica para celda en barra Ø: 1 plg. Incremento de precios 2025	m²	48,84	$ 123.095	$ 6.011.960	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	48,84	$ 6.011.960
12,000	*VIDRIOS*													
12,001	Sum./inst. Vidrio templado 6 mm.	m²	68,25	$ 356.652	$ 24.341.499	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	68,25	$ 24.341.499
12,001A	Sum./inst. Vidrio templado 6 mm. Incremento de precios 2025	m²	68,25	$ 8.954	$ 611.111	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	68,25	$ 611.111
12,002	Sum./inst. Vidrio crudo con película de seguridad.	m²	545,05	$ 222.687	$ 121.375.549	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	545,05	$ 121.375.549
12,002A	Sum./inst. Vidrio crudo con película de seguridad. Incremento de precios 2025	m²	545,05	$ 8.954	$ 4.880.378	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	545,05	$ 4.880.378
12,003	Sum./inst. Vidrio templado 10mm.	m²	393,78	$ 434.767	$ 171.202.549	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	393,78	$ 171.202.549
12,003A	Sum./inst. Vidrio templado 10mm. Incremento de precios 2025	m²	393,78	$ 8.057	$ 3.172.685	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	393,78	$ 3.172.685
12,004	Sum./inst. Espejo con herrajes en acero inoxidable.	m²	92,52	$ 372.188	$ 34.434.649	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	92,52	$ 34.434.649
12,004A	Sum./inst. Espejo con herrajes en acero inoxidable. Incremento de precios 2025	m²	92,52	$ 18.465	$ 1.708.382	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	92,52	$ 1.708.382
13,000	*CARPINTERÍA EN ACERO INOXIDABLE*													
13,001	sum./inst division tabique h: 1,60 m en acero inoxidable linea institucional	m	86,12	$ 1.742.107	$ 150.030.255	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	86,12	$ 150.030.255
13,001A	sum./inst division tabique h: 1,60 m en acero inoxidable linea institucional Incremento de precios 2025	m	86,12	$ 28.406	$ 2.446.325	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	86,12	$ 2.446.325
13,002	sum./inst division paral h:1,8m piso en acero inoxidable linea institucional	m	81,94	$ 763.870	$ 62.591.508	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	81,94	$ 62.591.508
13,002A	sum./inst division paral h:1,8m piso en acero inoxidable linea institucional Incremento de precios 2025	m	81,94	$ 16.057	$ 1.315.711	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	81,94	$ 1.315.711
13,003	Sum./inst. puerta acero inoxidable 0,57*1,60m (baño estándar)	und	217,00	$ 1.103.646	$ 239.491.182	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	217,00	$ 239.491.182
13,003A	Sum./inst. puerta acero inoxidable 0,57*1,60m (baño estándar) Incremento de precios 2025	und	217,00	$ 28.406	$ 6.164.102	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	217,00	$ 6.164.102
13,004	sum./inst division orinal en acero inoxidable linea institucional	und	1,00	$ 887.264	$ 887.264	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 887.264
13,004A	sum./inst division orinal en acero inoxidable linea institucional Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 30.774	$ 30.774	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 30.774
13,005	Sum./inst. Barra discapacitados tipo pasamanos recto acero inoxidable linea institucional.	und	1,00	$ 470.058	$ 470.058	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 470.058

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
13,005.0	Sum./Inst. Barra discapacitados tipo pasamanos recto acero inoxidable línea institucional. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 16.785	$ 16.785	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 16.785
14,00	***CARPINTERÍA METÁLICA***													
14,00	Escalera metalica tipo marinera H:3,00m.	und	14,00	$ 1.512.176	$ 21.170.464	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	14,00	$ 21.170.464
14,001.0	Escalera metalica tipo marinera H:3,00m. Incremento de precios 2025	und	14,00	$ 316.212	$ 4.426.968	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	14,00	$ 4.426.968
14,00	Escotilla metalica de 1,00×1,00m.	und	2,00	$ 1.768.379	$ 3.536.758	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 3.536.758
14,002.0	Escotilla metalica de 1,00×1,00m. Incremento de precios 2025	und	2,00	$ 284.381	$ 568.762	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 568.762
14,00	Sum./Inst. Escalera en estructura metálica según diseño estructural, lámina rigidizadora y peldaños en concreto, incluye platina y pernos de anclaje.	m²	29,82	$ 3.394.725	$ 101.230.700	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	29,82	$ 101.230.700
14,003.0	Sum./Inst. Escalera en estructura metálica según diseño estructural, lámina rigidizadora y peldaños en concreto, incluye platina y pernos de anclaje. Incremento de precios 2025	m²	29,82	$ 329.789	$ 9.834.308	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	29,82	$ 9.834.308
15,00	***ESTACIÓN DE BOMBEO DE RED CONTRA INCENDIO***													
15,00	Suministro e instalación cabezal de pruebas 500 gpm.	und	1,00	$ 2.064.615	$ 2.064.615	0,74	$ 1.527.815,00	0,00	$ -	0,74	$ 1.527.815	74,00%	0,26	$ 536.800
15,001.0	Suministro e instalación cabezal de pruebas 500 gpm. Incremento de precios 2025	und	0,26	$ 125.901	$ 32.734	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,26	$ 32.734
15,00	Zona de control de RISER, series 747m, 3plg., k=5.6-series 747 m.	und	0,00	$ 5.490.686	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
15,00	Sum./Inst. Bomba principal marca aurora o equivalente, centrífuga de eje horizontal de carcasa partida, de una etapa, succión doble, diámetro de succión de 4 plg. y diámetro de descarga de 5plg., con conexiones bridadas 125/125#.	und	1,00	$ 170.882.680	$ 170.882.680	1,00	$ 170.882.680,00	0,00	$ -	1,00	$ 170.882.680	100,00%	0,00	$ -
15,00	Sum./Inst. Bomba jockey vertical en línea multi etapas, de quince (15) etapas, construcción estándar fundición de hierro y acero inoxidable aisi 304, diámetros de succión y de descarga de 1 ½ plg., conexiones bridadas.	und	1,00	$ 25.880.718	$ 25.880.718	1,00	$ 25.880.718,00	0,00	$ -	1,00	$ 25.880.718	100,00%	0,00	$ -
15,00	Lámina antivórtice soldada a linea de succión 400x400.	und	1,00	$ 1.287.336	$ 1.287.336	1,00	$ 1.287.336,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.287.336	100,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
15,006	Caudalimetro - medidor de flujo para pruebas - 5 plg.	und	1,00	$ 11.299.044	$ 11.299.044	0,96	$ 10.847.082,00	0,00	$ -	0,96	$ 10.847.082	96,00%	0,04	$ 451.962
15,006A	Caudalimetro - medidor de flujo para pruebas - 5 plg. Incremento de precios 2025	und	0,04	$ 100.721	$ 4.029	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,04	$ 4.029
15,007	Válvula de alivio de 3 plg. x 3 plg. brida 125#.	und	1,00	$ 16.957.348	$ 16.957.348	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 16.957.348
15,007A	Válvula de alivio de 3 plg. x 3 plg. brida 125#. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 236.991	$ 236.991	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 236.991
16,000	***SISTEMA HIDRÁULICO DE PROTECCIÓN CONTRAINCENDIO***													
16,001	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-4 plg.	m	195,23	$ 361.361	$ 70.548.508	160,66	$ 58.056.258,00	20,59	$ 7.440.423	181,25	$ 65.496.681	92,84%	13,98	$ 5.051.827
16,001A	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-4 plg. Incremento de precios 2025	m	67,69	$ 22.457	$ 1.520.114	33,12	$ 743.776,00	20,59	$ 462.390	53,71	$ 1.206.166	79,35%	13,98	$ 313.948
16,002	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-3 plg.	m	0,00	$ 225.284	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
16,003	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-2 1/2 plg.	m	2,65	$ 230.988	$ 612.116	1,46	$ 337.242,00	0,00	$ -	1,46	$ 337.242	55,09%	1,19	$ 274.876
16,003A	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-2 1/2 plg. Incremento de precios 2025	m	1,19	$ 19.258	$ 22.917	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,19	$ 22.917
16,004	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-2 plg.	m	5,85	$ 139.106	$ 813.770	3,69	$ 513.301,00	0,00	$ -	3,69	$ 513.301	63,08%	2,16	$ 300.469
16,004A	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-2 plg. Incremento de precios 2025	m	2,16	$ 16.787	$ 36.260	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,16	$ 36.260
16,005	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-1 1/2 plg.	m	11,50	$ 139.901	$ 1.608.862	6,29	$ 879.977,00	0,00	$ -	6,29	$ 879.977	54,70%	5,21	$ 728.885
16,005A	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-1 1/2 plg. Incremento de precios 2025	m	5,21	$ 14.458	$ 75.326	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	5,21	$ 75.326
16,006	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-1 1/4 plg.	m	6,10	$ 126.957	$ 774.438	2,87	$ 364.367,00	0,00	$ -	2,87	$ 364.367	47,05%	3,23	$ 410.071
16,006A	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-1 1/4 plg. Incremento de precios 2025	m	3,23	$ 14.458	$ 46.699	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3,23	$ 46.699
16,007	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-1 plg.	m	25,70	$ 111.964	$ 2.877.475	11,67	$ 1.306.620,00	0,00	$ -	11,67	$ 1.306.620	45,41%	14,03	$ 1.570.855
16,007A	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-1 plg. Incremento de precios 2025	m	14,03	$ 13.499	$ 189.391	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	14,03	$ 189.391

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
16,00	Tuberia AWWA C900 - 4 plg. listada y aprobada UL/FM incluye restrictores de movimiento longitudinal.	m	289,40	$ 445.720	$ 128.991.368	289,40	$ 128.991.368,00	0,00	$ -	289,40	$ 128.991.368	100,00%	0,00	$ -
16,008/3	Tuberia AWWA C900 - 4 plg. listada y aprobada UL/FM incluye restrictores de movimiento longitudinal. Incremento de precios 2025	m	25,53	$ 50.361	$ 1.285.716	25,53	$ 1.285.716,00	0,00	$ -	25,53	$ 1.285.716	100,00%	0,00	$ -
16,00	Tuberia AWWA C900 - 6 plg. incluye restrictores de movimiento longitudinal.	m	15,67	$ 702.367	$ 11.006.091	11,00	$ 7.726.037,00	0,00	$ -	11,00	$ 7.726.037	70,20%	4,67	$ 3.280.054
16,009/3	Tuberia AWWA C900 - 6 plg. incluye restrictores de movimiento longitudinal. Incremento de precios 2025	m	5,22	$ 57.555	$ 300.437	0,55	$ 31.655,00	0,00	$ -	0,55	$ 31.655	10,54%	4,67	$ 268.782
16,01	Codo 90° hierro dúctil - 4 plg. incluye restrictores y juego de tornillería.	und	37,00	$ 605.195	$ 22.392.215	37,00	$ 22.392.215,00	0,00	$ -	37,00	$ 22.392.215	100,00%	0,00	$ -
16,010/3	Codo 90° hierro dúctil - 4 plg. incluye restrictores y juego de tornillería. Incremento de precios 2025	und	16,00	$ 28.778	$ 460.448	16,00	$ 460.448,00	0,00	$ -	16,00	$ 460.448	100,00%	0,00	$ -
16,01	Codo 90° hierro dúctil - 6 plg. incluye restrictores y juego de tornillería.	und	2,00	$ 979.519	$ 1.959.038	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 1.959.038
16,011/3	Codo 90° hierro dúctil - 6 plg. incluye restrictores y juego de tornillería. Incremento de precios 2025	und	2,00	$ 36.626	$ 73.252	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 73.252
16,01	Reducción en hierro ductil de 6 plg. a 4 plg. incluye collarines de unión y tornillería.	und	2,00	$ 1.468.493	$ 2.936.986	2,00	$ 2.936.986,00	0,00	$ -	2,00	$ 2.936.986	100,00%	0,00	$ -
16,01	Codo 90° IRF installation ready fitting Ø: 2 1/2 plg.-No 101 - no requiere unión ranurada.	und	0,00	$ 126.534	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
16,01	Tee IRF installation ready fitting Ø: 1 1/2 plg.-No 102 - no requiere unión ranurada.	und	5,00	$ 136.927	$ 684.635	3,93	$ 538.123,00	0,00	$ -	3,93	$ 538.123	78,60%	1,07	$ 146.512
16,014/3	Tee IRF installation ready fitting Ø: 1 1/2 plg.-No 102 - no requiere unión ranurada. Incremento de precios 2025	und	1,07	$ 6.715	$ 7.185	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,07	$ 7.185
16,01	Tee recta firelock fitting Ø: 3 plg. acero - requiere unión ranurada.	und	0,00	$ 194.194	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
16,01	Codo 90° - Ø: 3 plg. acero - requiere unión ranurada.	und	0,00	$ 94.792	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
16,01	Tee recta firelock fitting Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada.	und	6,00	$ 196.568	$ 1.179.408	4,11	$ 807.894,00	1,89	$ 371.514	6,00	$ 1.179.408	100,00%	0,00	$ -
16,017/3	Tee recta firelock fitting Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada. Incremento de precios 2025	und	1,89	$ 12.590	$ 23.795	0,00	$ -	1,89	$ 23.795	1,89	$ 23.795	100,00%	0,00	$ -
16,01	Codo 90° - Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada.	und	76,00	$ 582.154	$ 44.243.704	51,38	$ 29.911.073,00	3,62	$ 2.107.397	55,00	$ 32.018.470	72,37%	21,00	$ 12.225.234

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
16,018A	Codo 90° - Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada. Incremento de precios 2025	und	24,62	$ 11.511	$ 283.401	0,00	$ -	3,62	$ 41.670	3,62	$ 41.670	14,70%	21,00	$ 241.731
16,019	Tee mecánica salida ranurada 4 plg. x 3 plg.	und	11,00	$ 166.930	$ 1.836.230	7,22	$ 1.205.235,00	0,00	$ -	7,22	$ 1.205.235	65,64%	3,78	$ 630.995
16,019A	Tee mecánica salida ranurada 4 plg. x 3 plg. Incremento de precios 2025	und	3,78	$ 11.511	$ 43.512	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3,78	$ 43.512
16,020	Tee mecánica salida ranurada 3 plg. x 2 1/2 plg.	und	0,00	$ 640.547	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
16,021	Tee mecánica salida ranurada 3 plg. x 2 plg.	und	0,00	$ 154.908	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
16,022	Tee mecánica salida ranurada 2 1/2 plg. x 2 plg.	und	0,00	$ 710.346	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
16,023	Tee mecánica salida ranurada 2 plg. x 1 1/2 plg.	und	4,00	$ 196.788	$ 787.152	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	4,00	$ 787.152
16,023A	Tee mecánica salida ranurada 2 plg. x 1 1/2 plg. Incremento de precios 2025	und	4,00	$ 8.954	$ 35.816	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	4,00	$ 35.816
16,024	Unión reducción copa 1 1/2 plg. x 1 1/4 plg.	und	10,00	$ 74.978	$ 749.780	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	10,00	$ 749.780
16,024A	Unión reducción copa 1 1/2 plg. x 1 1/4 plg. Incremento de precios 2025	und	10,00	$ 14.923	$ 149.230	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	10,00	$ 149.230
16,025	Gabinete tipo III. incluye llave spanner, extintor, hacha de pico y martillo.	und	11,00	$ 2.723.990	$ 29.963.890	11,00	$ 29.963.890,00	0,00	$ -	11,00	$ 29.963.890	100,00%	0,00	$ -
16,026	Suministro e instalación siamesa de inyección 2 1/2 plg. x 2 1/2 plg. x 4 plg	und	1,00	$ 2.368.337	$ 2.368.337	0,68	$ 1.610.469,00	0,00	$ -	0,68	$ 1.610.469	68,00%	0,32	$ 757.868
16,026A	Suministro e instalación siamesa de inyección 2 1/2 plg. x 2 1/2 plg. x 4 plg. Incremento de precios 2025	und	0,32	$ 175.167	$ 56.053	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,32	$ 56.053
17,000	***SISTEMA DE ACUEDUCTO***													
17,001	Sum./inst. Tubería PVC- biaxial 3 plg. Incluye filtro y caja de piso.	m	244,00	$ 133.826	$ 32.653.544	229,86	$ 30.761.245,00	0,00	$ -	229,86	$ 30.761.245	94,20%	14,14	$ 1.892.299
17,001A	Sum./inst. Tubería PVC- biaxial 3 plg. Incluye filtro y caja de piso. Incremento de precios 2025	m	14,14	$ 8.954	$ 126.610	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	14,14	$ 126.610
17,002	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21-F(2 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	108,78	$ 123.236	$ 13.405.612	108,78	$ 13.405.612,00	0,00	$ -	108,78	$ 13.405.612	100,00%	0,00	$ -
17,003	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21-F(2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	88,84	$ 81.249	$ 7.218.161	80,77	$ 6.562.482,00	8,07	$ 655.679	88,84	$ 7.218.161	100,00%	0,00	$ -
17,003A	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21-F(2 plg.) Incluye soporte y accesorios. Incremento de precios 2025	m	28,56	$ 8.057	$ 230.108	20,49	$ 165.088,00	8,07	$ 65.020	28,56	$ 230.108	100,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
17,00	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 21 F(1 1/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	52,31	$ 52.869	$ 2.765.577	21,15	$ 1.118.179,00	0,00	$ -	21,15	$ 1.118.179	40,43%	31,16	$ 1.647.398
17,001	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 21 F(1 1/4 plg.) Incluye soporte y accesorios. Incremento de precios 2025	m	52,31	$ 7.326	$ 383.223	21,15	$ 154.945,00	0,00	$ -	21,15	$ 154.945	40,43%	31,16	$ 228.278
18,00	***ESTACIÓN DE ELEVACIÓN SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES***													
18,00	Sum./inst. Equipos de estacion de bombeo aguas residuales.	und	1,00	$ 41.814.276	$ 41.814.276	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 41.814.276
18,001	Sum./inst. Equipos de estacion de bombeo aguas residuales. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 246.190	$ 246.190	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 246.190
19,00	***SISTEMA DE ALCANTARILLADO***													
19,00	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 6 plg.	m	121,40	$ 241.033	$ 29.261.406	121,40	$ 29.261.406,00	0,00	$ -	121,40	$ 29.261.406	100,00%	0,00	$ -
19,001	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 6 plg. Incremento de precios 2025	m	5,64	$ 14.771	$ 83.308	5,64	$ 83.308,00	0,00	$ -	5,64	$ 83.308	100,00%	0,00	$ -
20,00	***INSTALACIONES HIDRÁULICAS***													
20,00	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 21 F(Ø: 1 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	68,70	$ 58.283	$ 4.004.042	68,00	$ 3.963.244,00	0,00	$ -	68,00	$ 3.963.244	98,98%	0,70	$ 40.798
20,001	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 21 F(Ø: 1 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios. Incremento de precios 2025	m	62,20	$ 6.715	$ 417.673	61,50	$ 412.972,00	0,00	$ -	61,50	$ 412.972	98,87%	0,70	$ 4.701
20,00	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 11 F(Ø: 3/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	1101,43	$ 34.142	$ 37.605.023	610,16	$ 20.832.083,00	343,97	$ 11.743.824	954,13	$ 32.575.907	86,63%	147,30	$ 5.029.116
20,002	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 11 F(Ø: 3/4 plg.) Incluye soporte y accesorios. Incremento de precios 2025	m	769,73	$ 4.685	$ 3.606.185	278,46	$ 1.304.585,00	343,97	$ 1.611.499	622,43	$ 2.916.084	80,86%	147,30	$ 690.101
20,00	Sum./inst. Tuberia PVC - Presion RDE 9 F(Ø: 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	757,66	$ 28.698	$ 21.743.327	522,26	$ 14.987.818,00	153,77	$ 4.412.891	676,03	$ 19.400.709	89,23%	81,63	$ 2.342.618
20,003	Sum./inst. Tuberia PVC - Presion RDE 9 F(Ø: 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios. Incremento de precios 2025	m	301,20	$ 4.685	$ 1.411.122	65,80	$ 308.273,00	153,77	$ 720.412	219,57	$ 1.028.685	72,90%	81,63	$ 382.437
20,00	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 13,5- F(Ø: 1 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	965,65	$ 36.501	$ 35.247.191	716,19	$ 26.141.652,00	150,86	$ 5.506.541	867,05	$ 31.648.193	89,79%	98,60	$ 3.598.998

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
20,004A	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 13,5- F(Ø: 1 plg.) Incluye soporte y accesorios. Incremento de precios 2025	m	861,90	$ 4.685	$ 4.038.902	612,44	$ 2.869.282,00	150,86	$ 706.779	763,30	$ 3.576.061	88,56%	98,60	$ 461.941
20,005	Sum./inst. Llave terminal acabado cromo tipo pesada.	und	35,00	$ 135.268	$ 4.734.380	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	35,00	$ 4.734.380
20,005A	Sum./inst. Llave terminal acabado cromo tipo pesada. Incremento de precios 2025	und	35,00	$ 10.603	$ 371.105	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	35,00	$ 371.105
20,006	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 plg.	und	511,00	$ 64.121	$ 32.765.831	369,00	$ 23.660.649,00	107,00	$ 6.860.947	476,00	$ 30.521.596	93,15%	35,00	$ 2.244.235
20,006A	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 plg. Incremento de precios 2025	und	369,00	$ 7.460	$ 2.752.740	227,00	$ 1.693.420,00	107,00	$ 798.220	334,00	$ 2.491.640	90,51%	35,00	$ 261.100
20,007	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 1/2 plg. Incluye tapa registro.	und	1,00	$ 607.661	$ 607.661	1,00	$ 607.661,00	0,00	$ -	1,00	$ 607.661	100,00%	0,00	$ -
20,008	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1/2 plg. Incluye tapa registro.	und	35,00	$ 334.210	$ 11.697.350	33,00	$ 11.028.930,00	0,00	$ -	33,00	$ 11.028.930	94,29%	2,00	$ 668.420
20,008A	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1/2 plg. Incluye tapa registro. Incremento de precios 2025	und	26,00	$ 40.289	$ 1.047.514	24,00	$ 966.936,00	0,00	$ -	24,00	$ 966.936	92,31%	2,00	$ 80.578
20,009	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 1/4 plg. Incluye tapa registro.	und	1,00	$ 424.304	$ 424.304	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 424.304
20,009A	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 1/4 plg. Incluye tapa registro. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 40.289	$ 40.289	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 40.289
20,010	Sum./inst. válvula universal PVC Ø: 2 plg. Incluye tapa registro.	und	1,00	$ 836.306	$ 836.306	1,00	$ 836.306,00	0,00	$ -	1,00	$ 836.306	100,00%	0,00	$ -
20,010A	Sum./inst. válvula universal PVC Ø: 2 plg. Incluye tapa registro. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 57.555	$ 57.555	1,00	$ 57.555,00	0,00	$ -	1,00	$ 57.555	100,00%	0,00	$ -
20,011	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 3/4 plg. Incluye tapa registro.	und	22,00	$ 378.640	$ 8.330.080	15,00	$ 5.679.600,00	4,00	$ 1.514.560	19,00	$ 7.194.160	86,36%	3,00	$ 1.135.920
20,011A	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 3/4 plg. Incluye tapa registro. Incremento de precios 2025	und	21,00	$ 40.289	$ 846.069	14,00	$ 564.046,00	4,00	$ 161.156	18,00	$ 725.202	85,71%	3,00	$ 120.867
20,012	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 plg. Incluye tapa registro.	und	61,00	$ 396.238	$ 24.170.518	52,00	$ 20.604.376,00	2,00	$ 792.476	54,00	$ 21.396.852	88,52%	7,00	$ 2.773.666

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
20,012/3	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 plg. Incluye tapa registro. Incremento de precios 2025	und	41,00	$ 40.289	$ 1.651.849	32,00	$ 1.289.248,00	2,00	$ 80.578	34,00	$ 1.369.826	82,93%	7,00	$ 282.023
20,01	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 2 1/2 plg. Incluye tapa registro.	und	2,00	$ 913.728	$ 1.827.456	1,00	$ 913.728,00	0,00	$ -	1,00	$ 913.728	50,00%	1,00	$ 913.728
20,013/3	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 2 1/2 plg. Incluye tapa registro. Incremento de precios 2025	und	2,00	$ 57.555	$ 115.110	1,00	$ 57.555,00	0,00	$ -	1,00	$ 57.555	50,00%	1,00	$ 57.555
20,01	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 3 plg. Incluye tapa registro.	und	1,00	$ 1.126.394	$ 1.126.394	1,00	$ 1.126.394,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.126.394	100,00%	0,00	$ -
20,014/3	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 3 plg. Incluye tapa registro. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 57.555	$ 57.555	1,00	$ 57.555,00	0,00	$ -	1,00	$ 57.555	100,00%	0,00	$ -
20,01	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 3/4 plg.	und	0,00	$ 43.718	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
20,01	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1 1/4 plg.	und	0,00	$ 122.930	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
20,01	Sum./Inst. macromedidor Ø: 3 plg - incluye filtro y caja de piso.	und	1,00	$ 4.821.495	$ 4.821.495	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 4.821.495
20,017/3	Sum./Inst. macromedidor Ø: 3 plg - incluye filtro y caja de piso. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 284.560	$ 284.560	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 284.560
20,01	Sum./Inst. valvula de purga Ø: 3 plg	und	0,00	$ 758.521	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
20,01	Sum./Inst. valvula ventosa de doble accion Ø: 3 plg	und	0,00	$ 983.125	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
20,02	Sum./Inst. valvula flotador Ø: 3 plg.	und	2,00	$ 2.508.832	$ 5.017.664	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 5.017.664
20,020/3	Sum./Inst. valvula flotador Ø: 3 plg. Incremento de precios 2025	und	2,00	$ 19.185	$ 38.370	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 38.370
20,02	Sum./Inst. Equipo de bombeo agua potable, 3 bombas centrifugas de 27,68 hp conectadas en paralelo incluye tablero de control con variador de velocidad.	und	0,00	$ 114.173.072	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
20,02	Sum./Inst. Tanques hidroneumaticos volumen 750 litros de tipo vertical - incluye valvulas y manometro de control.	und	1,00	$ 14.458.782	$ 14.458.782	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 14.458.782
20,022/3	Sum./Inst. Tanques hidroneumaticos volumen 750 litros de tipo vertical - incluye valvulas y manometro de control. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 503.606	$ 503.606	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 503.606

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
20,023	Sum./Inst. Bombas eyectoras pozos de achique cuarto de bombas agua potable - incluye cableado electrico, flotadores de mercurio, valvulas de control y cheque a la descarga - dos bombas de 2 hp.	und	2,00	$ 11.526.200	$ 23.052.400	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 23.052.400
20,023A	Sum./Inst. Bombas eyectoras pozos de achique cuarto de bombas agua potable - incluye cableado electrico, flotadores de mercurio, valvulas de control y cheque a la descarga - dos bombas de 2 hp. Incremento de precios 2025	und	2,00	$ 366.259	$ 732.518	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 732.518
20,024	Sum./Inst. valvulas de pie Ø: 2 plg. (succion bombas agua potable).	und	3,00	$ 435.274	$ 1.305.822	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3,00	$ 1.305.822
20,024A	Sum./Inst. valvulas de pie Ø: 2 plg. (succion bombas agua potable). Incremento de precios 2025	und	3,00	$ 20.144	$ 60.432	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3,00	$ 60.432
21,000	***INSTALACIONES SANITARIAS***													
21,001	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 6plg.	m	89,65	$ 162.269	$ 14.547.416	89,65	$ 14.547.416,00	0,00	$ -	89,65	$ 14.547.416	100,00%	0,00	$ -
21,002	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 4plg.	m	843,73	$ 76.783	$ 64.784.120	790,65	$ 60.708.478,00	53,08	$ 4.075.642	843,73	$ 64.784.120	100,00%	0,00	$ -
21,002A	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 4plg. Incremento de precios 2025	m	145,04	$ 8.207	$ 1.190.343	91,96	$ 754.715,00	53,08	$ 435.628	145,04	$ 1.190.343	100,00%	0,00	$ -
21,003	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 3plg.	m	21,74	$ 57.800	$ 1.256.572	21,74	$ 1.256.572,00	0,00	$ -	21,74	$ 1.256.572	100,00%	0,00	$ -
21,004	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 2plg.	m	38,44	$ 49.194	$ 1.891.017	38,44	$ 1.891.017,00	0,00	$ -	38,44	$ 1.891.017	100,00%	0,00	$ -
21,005	Punto sanitario 2plg en tuberia PVC sanitaria.	und	502,00	$ 156.852	$ 78.739.704	441,00	$ 69.171.732,00	61,00	$ 9.567.972	502,00	$ 78.739.704	100,00%	0,00	$ -
21,005A	Punto sanitario 2plg en tuberia PVC sanitaria. Incremento de precios 2025	und	80,00	$ 15.653	$ 1.252.240	19,00	$ 297.407,00	61,00	$ 954.833	80,00	$ 1.252.240	100,00%	0,00	$ -
21,006	Punto sanitario 4plg en tuberia PVC sanitaria.	und	162,00	$ 215.982	$ 34.989.084	148,00	$ 31.965.336,00	14,00	$ 3.023.748	162,00	$ 34.989.084	100,00%	0,00	$ -
21,006A	Punto sanitario 4plg en tuberia PVC sanitaria. Incremento de precios 2025	und	36,00	$ 16.057	$ 578.052	22,00	$ 353.254,00	14,00	$ 224.798	36,00	$ 578.052	100,00%	0,00	$ -
21,007	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 2plg.	m	1778,00	$ 51.957	$ 92.379.546	1655,35	$ 86.007.020,00	27,35	$ 1.421.023	1682,70	$ 87.428.043	94,64%	95,30	$ 4.951.503
21,007A	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 2plg. Incremento de precios 2025	m	223,45	$ 10.906	$ 2.436.946	100,80	$ 1.099.325,00	27,35	$ 298.279	128,15	$ 1.397.604	57,35%	95,30	$ 1.039.342
21,008	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 3plg.	m	394,75	$ 61.494	$ 24.274.757	333,75	$ 20.523.623,00	11,80	$ 725.629	345,55	$ 21.249.252	87,54%	49,20	$ 3.025.505

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
21,008	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 3plg. Incremento de precios 2025	m	61,00	$ 6.968	$ 425.048	0,00	$ -	11,80	$ 82.222	11,80	$ 82.222	19,34%	49,20	$ 342.826
21,00	Sum./Inst. tuberia PVC-a/c corrugada 4plg. Incluye accesorios.	m	0,00	$ 91.557	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
21,01	Sum./Inst. tuberia acero negro ASTM A-53 SCH 40- 2 1/2plg. Incluye accesorios.	m	0,00	$ 88.076	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
21,01	Trampa de grasas preabricada bajo lavaplatos zona coccion.	und	2,00	$ 2.227.677	$ 4.455.354	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 4.455.354
21,011	Trampa de grasas preabricada bajo lavaplatos zona coccion. Incremento de precios 2025	und	2,00	$ 357.445	$ 714.890	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 714.890
22,00	***INSTALACIONES PLUVIALES***													
22,00	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 3plg.	m	34,14	$ 42.137	$ 1.438.557	25,73	$ 1.084.185,00	8,41	$ 354.372	34,14	$ 1.438.557	100,00%	0,00	$ -
22,001	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 3plg. Incremento de precios 2025	m	34,14	$ 4.477	$ 152.845	25,73	$ 115.193,00	8,41	$ 37.652	34,14	$ 152.845	100,00%	0,00	$ -
22,00	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 4plg.	m	674,62	$ 55.955	$ 37.748.362	674,62	$ 37.748.362,00	0,00	$ -	674,62	$ 37.748.362	100,00%	0,00	$ -
22,002	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 4plg. Incremento de precios 2025	m	122,04	$ 5.036	$ 614.593	122,04	$ 614.593,00	0,00	$ -	122,04	$ 614.593	100,00%	0,00	$ -
22,00	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 6plg.	m	175,01	$ 121.635	$ 21.287.341	175,01	$ 21.287.341,00	0,00	$ -	175,01	$ 21.287.341	100,00%	0,00	$ -
22,003	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 6plg. Incremento de precios 2025	m	14,49	$ 7.460	$ 108.095	14,49	$ 108.095,00	0,00	$ -	14,49	$ 108.095	100,00%	0,00	$ -
22,00	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 8plg.	m	0,00	$ 210.115	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
22,00	Bajante de desagüe pluvial PVC Ø 4plg.	und	56,00	$ 80.405	$ 4.502.680	47,00	$ 3.779.035,00	7,00	$ 562.835	54,00	$ 4.341.870	96,43%	2,00	$ 160.810
22,005	Bajante de desagüe pluvial PVC Ø 4plg. Incremento de precios 2025	und	18,00	$ 13.832	$ 248.976	9,00	$ 124.488,00	7,00	$ 96.824	16,00	$ 221.312	88,89%	2,00	$ 27.664
22,00	Sum./Inst. Tuberia PVC de pared estructural Ø 250mm.	m	26,44	$ 200.371	$ 5.297.809	26,44	$ 5.297.809,00	0,00	$ -	26,44	$ 5.297.809	100,00%	0,00	$ -
22,006	Sum./Inst. Tuberia PVC de pared estructural Ø 250mm. Incremento de precios 2025	m	26,44	$ 14.771	$ 390.545	26,44	$ 390.545,00	0,00	$ -	26,44	$ 390.545	100,00%	0,00	$ -
23,00	***APARATOS SANITARIOS, EQUIPOS E INCRUSTACIONES***													
23,00	Sum./Inst. Lavamanos de incrustar porcelana sanitaria.	und	130,00	$ 418.158	$ 54.360.540	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	130,00	$ 54.360.540
23,001	Sum./Inst. Lavamanos de incrustar porcelana sanitaria. Incremento de precios 2025	und	130,00	$ 95.104	$ 12.363.520	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	130,00	$ 12.363.520
23,00	Sum./Inst. Lavamanos porcelana sanitaria.	und	4,00	$ 429.130	$ 1.716.520	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	4,00	$ 1.716.520

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
23,002A	Sum./Inst. Lavamanos porcelana sanitaria. Incremento de precios 2025	und	4,00	$ 24.197	$ 96.788	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	4,00	$ 96.788
23,003	Sum./Inst. Griferia para lavamanos.	und	135,00	$ 151.287	$ 20.423.745	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	135,00	$ 20.423.745
23,003A	Sum./Inst. Griferia para lavamanos. Incremento de precios 2025	und	135,00	$ 11.511	$ 1.553.985	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	135,00	$ 1.553.985
23,004	Sum./Inst. inodoro porcelana sanitaria, diseño tradicional de dos piezas (tanque y taza). Incluye válvula.	und	125,00	$ 541.627	$ 67.703.375	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	125,00	$ 67.703.375
23,004A	Sum./Inst. inodoro porcelana sanitaria, diseño tradicional de dos piezas (tanque y taza). Incluye válvula. Incremento de precios 2025	und	125,00	$ 31.681	$ 3.960.125	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	125,00	$ 3.960.125
23,005	Sum./Inst. taza porcelana sanitaria una pieza. Incluye válvula.	und	1,00	$ 992.427	$ 992.427	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 992.427
23,005A	Sum./Inst. taza porcelana sanitaria una pieza. Incluye válvula. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 29.479	$ 29.479	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 29.479
23,006	Sum./Inst. orinal ahorrador (0,5 LPF) porcelana sanitaria. Incluye valvula.	und	54,00	$ 910.164	$ 49.148.856	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	54,00	$ 49.148.856
23,006A	Sum./Inst. orinal ahorrador (0,5 LPF) porcelana sanitaria. Incluye valvula. Incremento de precios 2025	und	54,00	$ 20.845	$ 1.125.630	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	54,00	$ 1.125.630
23,007	Sum./Inst. griferia para ducha.	und	116,00	$ 212.655	$ 24.667.980	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	116,00	$ 24.667.980
23,007A	Sum./Inst. griferia para ducha. Incremento de precios 2025	und	116,00	$ 11.687	$ 1.355.692	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	116,00	$ 1.355.692
23,008	Sum./Inst. de lavaplatos tipo institucional en acero inoxidable. Incluye accesorios y griferia.	und	5,00	$ 711.346	$ 3.556.730	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	5,00	$ 3.556.730
23,008A	Sum./Inst. de lavaplatos tipo institucional en acero inoxidable. Incluye accesorios y griferia. Incremento de precios 2025	und	5,00	$ 81.165	$ 405.825	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	5,00	$ 405.825
23,009	Sum./Inst. kit de accesorios para baños (papel higiénico, toallas de papel y jabón).	und	74,00	$ 439.309	$ 32.508.866	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	74,00	$ 32.508.866
23,009A	Sum./Inst. kit de accesorios para baños (papel higiénico, toallas de papel y jabón). Incremento de precios 2025	und	74,00	$ 16.116	$ 1.192.584	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	74,00	$ 1.192.584
23,010	Sum./Inst. de rejilla de piso anticucaracha.	und	333,00	$ 65.896	$ 21.943.368	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	333,00	$ 21.943.368
23,010A	Sum./Inst. de rejilla de piso anticucaracha. Incremento de precios 2025	und	333,00	$ 51.193	$ 17.047.269	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	333,00	$ 17.047.269
23,011	Sum./Inst. de Estufa industrial de acuerdo al requerimiento.	und	1,00	$ 4.233.393	$ 4.233.393	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 4.233.393

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
23,011/3	Sum./Inst. de Estufa industrial de acuerdo al requerimiento. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 26.504	$ 26.504	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 26.504
23,012	Sum./Inst. de Estufa de acuerdo al requerimiento.	und	1,00	$ 2.444.239	$ 2.444.239	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 2.444.239
23,012/3	Sum./Inst. de Estufa de acuerdo al requerimiento. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 26.504	$ 26.504	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 26.504
24,00	***ESTRUCTURAS DE CONEXIÓN***													
24,00	Caja de inspección tipo I en mampostería 0,80×0,80×1,00 m. Incluye tapa concreto marco metálico 2plg	und	6,00	$ 1.117.478	$ 6.704.868	5,00	$ 5.587.390,00	0,00	$ -	5,00	$ 5.587.390	83,33%	1,00	$ 1.117.478
24,001/3	Caja de inspección tipo I en mampostería 0,80×0,80×1,00 m. Incluye tapa concreto marco metálico 2plg. Incremento de precios 2025	und	4,00	$ 127.663	$ 510.652	3,00	$ 382.989,00	0,00	$ -	3,00	$ 382.989	75,00%	1,00	$ 127.663
24,00	Caja de inspección en mampostería 0,70×0,70m h= 1,00m - 1,50m. Incluye tapa concreto marco metálico 2plg.	und	0,00	$ 1.102.190	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
24,00	Caja de inspección en mampostería 0,60×0,60m h= 1,00m - 1,50m. Incluye tapa concreto marco metálico 2plg.	und	21,00	$ 1.039.898	$ 21.837.858	19,00	$ 19.758.062,00	0,00	$ -	19,00	$ 19.758.062	90,48%	2,00	$ 2.079.796
24,003/3	Caja de inspección en mampostería 0,60×0,60m h= 1,00m - 1,50m. Incluye tapa concreto marco metálico 2plg. Incremento de precios 2025	und	21,00	$ 124.602	$ 2.616.642	19,00	$ 2.367.438,00	0,00	$ -	19,00	$ 2.367.438	90,48%	2,00	$ 249.204
24,00	Pozo de inspección Tipo I en mampostería Ø1,20m, h ≤1,5m, mortero 1:3, cañuela.	und	2,00	$ 2.086.579	$ 4.173.158	2,00	$ 4.173.158,00	0,00	$ -	2,00	$ 4.173.158	100,00%	0,00	$ -
24,004/3	Pozo de inspección Tipo I en mampostería Ø1,20m, h ≤1,5m, mortero 1:3, cañuela. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 284.904	$ 284.904	1,00	$ 284.904,00	0,00	$ -	1,00	$ 284.904	100,00%	0,00	$ -
24,00	Pozo de inspección Tipo II en mampostería Ø1,20m, 1,5m <h ≤ 2m, mortero 1:3, cañuela.	und	7,00	$ 2.501.969	$ 17.513.783	7,00	$ 17.513.783,00	0,00	$ -	7,00	$ 17.513.783	100,00%	0,00	$ -
24,005/3	Pozo de inspección Tipo II en mampostería Ø1,20m, 1,5m <h ≤ 2m, mortero 1:3, cañuela. Incremento de precios 2025	und	5,00	$ 326.207	$ 1.631.035	5,00	$ 1.631.035,00	0,00	$ -	5,00	$ 1.631.035	100,00%	0,00	$ -
24,00	Aro-tapa circular Ø 0,60m HF. Incluye niples HG de ventilación Ø 1 plg.	und	9,00	$ 867.896	$ 7.811.064	0,00	$ -	7,00	$ 6.075.272	7,00	$ 6.075.272	77,78%	2,00	$ 1.735.792
24,006/3	Aro-tapa circular Ø 0,60m HF. Incluye niples HG de ventilación Ø 1 plg. Incremento de precios 2025	und	9,00	$ 35.090	$ 315.810	0,00	$ -	7,00	$ 245.630	7,00	$ 245.630	77,78%	2,00	$ 70.180

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
24,007	Tapa-puerta metálica lamina alfajor, marco y recibidor ángulo 2½×1/4 plg (50kg)	m²	8,36	$ 549.166	$ 4.591.028	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	8,36	$ 4.591.028
24,007A	Tapa-puerta metálica lamina alfajor, marco y recibidor ángulo 2½×1/4 plg (50kg). Incremento de precios 2025	m²	8,36	$ 103.073	$ 861.690	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	8,36	$ 861.690
25,000	***VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN***													
25,001	Sum./Inst. Aire acondicionado tipo 9.000 BTU. Incluye tubería de refrigeración y desagüe.	und	0,00	$ 3.929.184	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
25,002	Sum./Inst. Aire acondicionado tipo 12.000 BTU. Incluye tubería de refrigeración y desagüe.	und	0,00	$ 4.239.184	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
25,003	Sum./Inst. Aire acondicionado tipo 18.000 BTU. Incluye tubería de refrigeración y desagüe.	und	0,00	$ 4.801.184	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
25,004	Sum./Inst. Aire acondicionado tipo 24.000 BTU. Incluye tubería de refrigeración y desagüe.	und	0,00	$ 5.887.184	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
25,005	Sum./Inst. Aire acondicionado tipo 36.000 BTU. Incluye tubería de refrigeración y desagüe.	und	0,00	$ 11.839.669	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
25,006	Ventilador de techo industrial	und	4,00	$ 8.061.821	$ 32.247.284	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	4,00	$ 32.247.284
25,006A	Ventilador de techo industrial Incremento de precios 2025	und	4,00	$ 271.142	$ 1.084.568	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	4,00	$ 1.084.568
25,007	Extractor tipo hongo de descarga vertical, para aire de campana de cocina, 4,400 cfm @ 1.5 in w.g.	und	1,00	$ 18.932.537	$ 18.932.537	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 18.932.537
25,007A	Extractor tipo hongo de descarga vertical, para aire de campana de cocina, 4,400 cfm @ 1.5 in w.g. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 168.329	$ 168.329	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 168.329
25,008	Kit bifurcación "Y-joint" ARBLN03321 o equivalente. Incluye aislamiento	und	0,00	$ 719.758	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
25,009	Chaqueta para conductos en lámina galvanizada, calibre 26	m²	0,00	$ 83.057	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
25,010	Conductos en lámina de acero, soldados, para manejo de aire con grasas, calibre 16	m²	30,24	$ 277.504	$ 8.391.721	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	30,24	$ 8.391.721
25,010A	Conductos en lámina de acero, soldados, para manejo de aire con grasas, calibre 16. Incremento de precios 2025	m²	30,24	$ 42.940	$ 1.298.506	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	30,24	$ 1.298.506
26,000	***DUCTERÍA ELECTRICA***													
26,001	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 4plg.	m	969,42	$ 85.287	$ 82.678.924	969,42	$ 82.678.924,00	0,00	$ -	969,42	$ 82.678.924	100,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
26,001A3	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 4plg. Incremento de precios 2025	m	753,92	$ 6.156	$ 4.641.132	753,92	$ 4.641.132,00	0,00	$ -	753,92	$ 4.641.132	100,00%	0,00	$ -
26,00	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 2plg.	m	838,71	$ 54.318	$ 45.557.050	838,71	$ 45.557.050,00	0,00	$ -	838,71	$ 45.557.050	100,00%	0,00	$ -
26,002A3	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 2plg. Incremento de precios 2025	m	378,01	$ 6.156	$ 2.327.030	378,01	$ 2.327.030,00	0,00	$ -	378,01	$ 2.327.030	100,00%	0,00	$ -
26,00	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 1½plg.	m	627,93	$ 52.031	$ 32.671.826	627,93	$ 32.671.826,00	0,00	$ -	627,93	$ 32.671.826	100,00%	0,00	$ -
26,003A3	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 1½plg. Incremento de precios 2025	m	265,56	$ 6.156	$ 1.634.787	265,56	$ 1.634.787,00	0,00	$ -	265,56	$ 1.634.787	100,00%	0,00	$ -
26,00	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 1plg.	m	0,00	$ 35.884	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
26,00	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m	298,19	$ 31.711	$ 9.455.903	298,19	$ 9.455.903,00	0,00	$ -	298,19	$ 9.455.903	100,00%	0,00	$ -
26,005A3	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg. Incremento de precios 2025	m	91,95	$ 5.682	$ 522.460	91,95	$ 522.460,00	0,00	$ -	91,95	$ 522.460	100,00%	0,00	$ -
26,00	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø ½plg.	m	0,00	$ 28.704	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
26,00	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 2plg.	m	0,00	$ 112.564	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
26,00	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 1plg.	m	13,26	$ 64.842	$ 859.805	0,00	$ -	11,56	$ 749.574	11,56	$ 749.574	87,18%	1,70	$ 110.231
26,006A3	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 1plg. Incremento de precios 2025	m	13,26	$ 5.445	$ 72.201	0,00	$ -	11,56	$ 62.944	11,56	$ 62.944	87,18%	1,70	$ 9.257
26,00	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 3/4plg.	m	4028,96	$ 49.593	$ 199.808.213	2914,75	$ 144.551.197,00	312,12	$ 15.478.967	3226,87	$ 160.030.164	80,09%	802,09	$ 39.778.049
26,009A3	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 3/4plg. Incremento de precios 2025	m	2461,64	$ 5.682	$ 13.987.038	1347,43	$ 7.656.097,00	312,12	$ 1.773.466	1659,55	$ 9.429.563	67,42%	802,09	$ 4.557.475
26,01	Sum./Inst. Tubería IMC Ø 4plg.	m	0,00	$ 361.202	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
26,01	Sum./Inst. Tubería SCH 40 Ø 3/4plg.	m	1206,62	$ 70.916	$ 85.568.664	442,18	$ 31.357.637,00	373,20	$ 26.465.851	815,38	$ 57.823.488	67,58%	391,24	$ 27.745.176
26,011A3	Sum./Inst. Tubería SCH 40 Ø 3/4plg. Incremento de precios 2025	m	1206,62	$ 7.748	$ 9.348.892	442,18	$ 3.426.011,00	373,20	$ 2.891.554	815,38	$ 6.317.565	67,58%	391,24	$ 3.031.327
26,01	Sum./Inst. Tubería SHC 40 Ø 1/2plg.	m	0,00	$ 57.970	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
27,00	***MEDIA TENSIÓN Y SUB ESTACION***													
27,00	Suministro y montaje de estructura de protección para media tensión.	und	1,00	$ 3.436.550	$ 3.436.550	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 3.436.550
27,001A3	Suministro y montaje de estructura de protección para media tensión. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 246.190	$ 246.190	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 246.190
27,00	Suministro y montaje de sistema de puesta a tierra para DPS con kit de tierra en media tensión.	und	1,00	$ 1.876.923	$ 1.876.923	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 1.876.923
27,002A3	Suministro y montaje de sistema de puesta a tierra para DPS con kit de tierra en media tensión. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 40.696	$ 40.696	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 40.696
27,00	Suministro y montaje de caja terminal tipo exterior para media tensión.	und	3,00	$ 1.532.115	$ 4.596.345	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3,00	$ 4.596.345

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
27,003A	Suministro y montaje de caja terminal tipo exterior para media tensión. Incremento de precios 2025	und	3,00	$ 100.721	$ 302.163	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3,00	$ 302.163
27,004	Suministro y montaje de cruceta portamufas.	und	1,00	$ 548.416	$ 548.416	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 548.416
27,004A	Suministro y montaje de cruceta portamufas. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 24.619	$ 24.619	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 24.619
27,005	Suministro y montaje, bajante de media tensión 3N° 2 AWG/XLPE/Cu. Tubería Conduit IMC Ø 4plg.	m	10,00	$ 1.324.716	$ 13.247.160	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	10,00	$ 13.247.160
27,005A	Suministro y montaje, bajante de media tensión 3N° 2 AWG/XLPE/Cu. Tubería Conduit IMC Ø 4plg. Incremento de precios 2025	m	10,00	$ 44.766	$ 447.660	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	10,00	$ 447.660
27,006	Suministro e instalación de cable monopolar 3N° 2 AWG/XLPE/Cu.	m	42,00	$ 653.827	$ 27.460.734	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	42,00	$ 27.460.734
27,006A	Suministro e instalación de cable monopolar 3N° 2 AWG/XLPE/Cu. Incremento de precios 2025	m	42,00	$ 21.205	$ 890.610	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	42,00	$ 890.610
27,007	Suministro e instalación de celda de medida.	und	1,00	$ 82.129.932	$ 82.129.932	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 82.129.932
27,007A	Suministro e instalación de celda de medida. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 1.111.950	$ 1.111.950	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 1.111.950
27,008	Suministro e instalación de bandeja porta cable tipo escalerilla.	m	16,00	$ 444.853	$ 7.117.648	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	16,00	$ 7.117.648
27,008A	Suministro e instalación de bandeja porta cable tipo escalerilla. Incremento de precios 2025	m	16,00	$ 20.852	$ 333.632	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	16,00	$ 333.632
27,009	Suministro e instalación de transformador de 400 KVA seco clase F 13.2 Kv / 220-120v con celda y DPS	und	1,00	$ 184.423.346	$ 184.423.346	0,93	$ 171.513.712,00	0,00	$ -	0,93	$ 171.513.712	93,00%	0,07	$ 12.909.634
27,009A	Suministro e instalación de transformador de 400 KVA seco clase F 13.2 Kv / 220-120v con celda y DPS. Incremento de precios 2025	und	0,07	$ 2.877.750	$ 201.443	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,07	$ 201.443
27,010	Malla a tierra general en subestación.	m	20,17	$ 1.180.348	$ 23.807.619	20,17	$ 23.807.619,00	0,00	$ -	20,17	$ 23.807.619	100,00%	0,00	$ -
27,011	Suministro e instalación de barraje para puesta a tierra.	m	0,50	$ 2.769.372	$ 1.384.686	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,50	$ 1.384.686
27,011A	Suministro e instalación de barraje para puesta a tierra. Incremento de precios 2025	m	0,50	$ 403.357	$ 201.679	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,50	$ 201.679
27,012	Cárcamo para media tensión.	m	16,00	$ 1.402.460	$ 22.439.360	16,00	$ 22.439.360,00	0,00	$ -	16,00	$ 22.439.360	100,00%	0,00	$ -
27,012A	Cárcamo para media tensión. Incremento de precios 2025	m	16,00	$ 196.740	$ 3.147.840	16,00	$ 3.147.840,00	0,00	$ -	16,00	$ 3.147.840	100,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
27,01	Suministro e instalación de encauchetado 3×12 para conexión de TPS y TCS.	m	20,00	$ 286.438	$ 5.728.760	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	20,00	$ 5.728.760
27,013	Suministro e instalación de encauchetado 3×12 para conexión de TPS y TCS. Incremento de precios 2025	m	20,00	$ 8.057	$ 161.140	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	20,00	$ 161.140
27,01	Suministro y montaje de medidor electrónico trifásico para medida semidirecta clase 0,5s con bornera de pruebas.	und	1,00	$ 5.150.861	$ 5.150.861	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 5.150.861
27,014	Suministro y montaje de medidor electrónico trifásico para medida semidirecta clase 0,5s con bornera de pruebas. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 70.497	$ 70.497	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 70.497
27,01	Suministro e instalación de tablero autosoportado de 1.40×0.8×0.4, con totalizador de 3×1000A y Kit de pletinas.	und	1,00	$ 43.021.350	$ 43.021.350	0,79	$ 33.986.867,00	0,00	$ -	0,79	$ [illegible]	79,00%	0,21	$ 9.034.483
27,015	Suministro e instalación de tablero autosoportado de 1.40×0.8×0.4, con totalizador de 3×1000A y Kit de pletinas. Incremento de precios 2025	und	0,21	$ 938.850	$ 197.159	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,21	$ 197.159
27,01	Suministro e instalación de 3×(6N 350 MCM F + 6N 350 MCM N + 3N 350 MCM T AWG/THHN/ Al Serie 8000).	m	10,00	$ 2.886.448	$ 28.864.480	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	10,00	$ 28.864.480
27,016	Suministro e instalación de 3×(6N 350 MCM F + 6N 350 MCM N + 3N 350 MCM T AWG/THHN/ Al Serie 8000). Incremento de precios 2025	m	10,00	$ 23.698	$ 236.980	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	10,00	$ 236.980
27,01	Suministro e instalación de 3×(2N 350 MCM F + 2N 350 MCM N + 1N 350 MCM T AWG/THHN/ Al Serie 8000).	m	19,00	$ 997.534	$ 18.953.146	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	19,00	$ 18.953.146
27,017	Suministro e instalación de 3×(2N 350 MCM F + 2N 350 MCM N + 1N 350 MCM T AWG/THHN/ Al Serie 8000). Incremento de precios 2025	m	19,00	$ 16.116	$ 306.204	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	19,00	$ 306.204
27,01	Suministro e instalación tablero de fuerza T.EME con transferencia automática.	und	1,00	$ 65.035.694	$ 65.035.694	1,00	$ 65.035.694,00	0,00	$ -	1,00	$ 65.035.694	100,00%	0,00	$ -
27,01	Suministro e instalación de alimentación para señal de mando.	m	15,00	$ 102.367	$ 1.535.505	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	15,00	$ 1.535.505
27,019	Suministro e instalación de alimentación para señal de mando. Incremento de precios 2025	m	15,00	$ 8.057	$ 120.855	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	15,00	$ 120.855

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
27,020	Suministro e instalación de planta de emergencia de 150 KVA.	und	1,00	$ 212.598.417	$ 212.598.417	1,00	$ 212.598.417,00	0,00	$ -	1,00	$ 212.598.417	100,00%	0,00	$ -
27,021	Suministro y montaje de Transferencia Eléctrica Automática para Bomba contraincendios.	und	1,00	$ 14.185.084	$ 14.185.084	0,69	$ 9.787.708,00	0,00	$ -	0,69	$ 9.787.708	69,00%	0,31	$ 4.397.376
27,021A	Suministro y montaje de Transferencia Eléctrica Automática para Bomba contraincendios. Incremento de precios 2025	und	0,31	$ 1.007.213	$ 312.236	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,31	$ 312.236
28,000	***RED DE BAJA TENSION***													
28,001	Suministro e instalación de cable 3(4/0)F + 1(2/0)N + 1 (2/0)T AWG Al SERIE 8000.	m	114,14	$ 218.111	$ 24.895.190	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	114,14	$ 24.895.190
28,001A	Suministro e instalación de cable 3(4/0)F + 1(2/0)N + 1 (2/0)T AWG Al SERIE 8000. Incremento de precios 2025	m	114,14	$ 20.144	$ 2.299.236	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	114,14	$ 2.299.236
28,002	Suministro e instalación de cable 3(6)F + 1(6)N + 1 (6)T AWG Al SERIE 8000.	m	148,48	$ 76.836	$ 11.408.609	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	148,48	$ 11.408.609
28,002A	Suministro e instalación de cable 3(6)F + 1(6)N + 1 (6)T AWG Al SERIE 8000. Incremento de precios 2025	m	148,48	$ 11.511	$ 1.709.153	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	148,48	$ 1.709.153
28,003	Suministro e instalación de cable 3(2×2/0)F + 1(2)N + 1 (2/0)T AWG Al SERIE 8000.	m	320,82	$ 213.436	$ 68.474.538	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	320,82	$ 68.474.538
28,003A	Suministro e instalación de cable 3(2×2/0)F + 1(2)N + 1 (2/0)T AWG Al SERIE 8000. Incremento de precios 2025	m	320,82	$ 11.511	$ 3.692.959	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	320,82	$ 3.692.959
28,004	Suministro e instalación de cable 3(2/0)F + 1(2/0)N + 1(2)T AWG Al SERIE 8000.	m	113,09	$ 157.045	$ 17.760.219	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	113,09	$ 17.760.219
28,004A	Suministro e instalación de cable 3(2/0)F + 1(2/0)N + 1(2)T AWG Al SERIE 8000. Incremento de precios 2025	m	113,09	$ 13.678	$ 1.546.845	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	113,09	$ 1.546.845
28,005	Suministro e instalación de cable 2(6)F + 1(6)N + 1 (6)T AWG Al SERIE 8000.	m	166,58	$ 71.384	$ 11.891.147	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	166,58	$ 11.891.147
28,005A	Suministro e instalación de cable 2(6)F + 1(6)N + 1 (6)T AWG Al SERIE 8000. Incremento de precios 2025	m	166,58	$ 11.511	$ 1.917.502	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	166,58	$ 1.917.502
28,006	Suministro e instalación de cable 3(10)F + 1(10)N + 1 (10)T AWG Cu.	m	18,85	$ 84.607	$ 1.594.842	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	18,85	$ 1.594.842
28,006A	Suministro e instalación de cable 3(10)F + 1(10)N + 1 (10)T AWG Cu. Incremento de precios 2025	m	18,85	$ 11.511	$ 216.982	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	18,85	$ 216.982

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
28,007	Suministro e instalación de cable 3(1/0)F + 1(2)N + 1 (2)T AWG Al SERIE 8000.	m	231,15	$ 132.920	$ 30.724.458	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	231,15	$ 30.724.458
28,007A	Suministro e instalación de cable 3(1/0)F + 1(2)N + 1 (2)T AWG Al SERIE 8000. Incremento de precios 2025	m	231,15	$ 14.923	$ 3.449.451	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	231,15	$ 3.449.451
28,008	Suministro e instalación de cable 3(2)F + 1(2)N + 1 (2)T AWG Al SERIE 8000	m	330,28	$ 116.787	$ 38.565.805	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	330,28	$ 38.565.805
28,008A	Suministro e instalación de cable 3(2)F + 1(2)N + 1 (2)T AWG Al SERIE 8000 Incremento de precios 2025	m	330,28	$ 14.923	$ 4.928.768	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	330,28	$ 4.928.768
28,009	Suministro e instalación de caja para totalizador con totalizador de 3×80A para BOMBAS HIDRONEUMATICAS.	und	1,00	$ 638.750	$ 638.750	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 638.750
28,009A	Suministro e instalación de caja para totalizador con totalizador de 3×80A para BOMBAS HIDRONEUMATICAS. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 40.289	$ 40.289	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 40.289
28,010	Suministro e instalación de tablero trifásico 12 circuitos + protecc.	und	0,00	$ 1.882.192	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
28,011	Suministro e instalación de caja metálica de paso de 30×30 en cuarto de bombas hidroneumáticas y cuarto de bomba CI.	und	2,00	$ 241.482	$ 482.964	1,00	$ 241.482,00	0,00	$ -	1,00	$ 241.482	50,00%	1,00	$ 241.482
28,011A	Suministro e instalación de caja metálica de paso de 30×30 en cuarto de bombas hidroneumáticas y cuarto de bomba CI. Incremento de precios 2025	und	2,00	$ 19.185	$ 38.370	1,00	$ 19.185,00	0,00	$ -	1,00	$ 19.185	50,00%	1,00	$ 19.185
29,000	***REDES INTERNAS Y URBANISMO***													
29,001	Salida de alumbrado en 3N°12 AWG/Cu/LSHF.	und	1109,00	$ 135.609	$ 150.390.381	337,00	$ 45.700.233,00	0,00	$ -	337,00	$ 45.700.233	30,39%	772,00	$ 104.690.148
29,001A	Salida de alumbrado en 3N°12 AWG/Cu/LSHF. Incremento de precios 2025	und	1109,00	$ 10.072	$ 11.169.848	337,00	$ 3.394.264,00	0,00	$ -	337,00	$ 3.394.264	30,39%	772,00	$ 7.775.584
29,002	Suministro e instalación de luminaria para suspender de 30-40w.	und	0,00	$ 440.879	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
29,003	Suministro e instalación de luminaria led solar de 80w.	und	41,00	$ 1.204.587	$ 49.388.067	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	41,00	$ 49.388.067
29,003A	Suministro e instalación de luminaria led solar de 80w. Incremento de precios 2025	und	41,00	$ 23.698	$ 971.618	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	41,00	$ 971.618
29,004	Suministro e instalación de luminaria led aplique pared 7w.	und	2,00	$ 235.721	$ 471.442	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 471.442

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
29,004A	Suministro e instalación de luminaria led aplique pared 7w. Incremento de precios 2025	und	2,00	$ 7.748	$ 15.496	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 15.496
29,005	Suministro e instalación de luminaria de piso Led	und	21,00	$ 254.919	$ 5.353.299	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	21,00	$ 5.353.299
29,005A	Suministro e instalación de luminaria de piso Led. Incremento de precios 2025	und	21,00	$ 10.072	$ 211.512	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	21,00	$ 211.512
29,006	Suministro e instalación de luminaria led emergencia 10w.	und	135,00	$ 194.605	$ 26.271.675	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	135,00	$ 26.271.675
29,006A	Suministro e instalación de luminaria led emergencia 10w. Incremento de precios 2025	und	135,00	$ 6.105	$ 824.175	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	135,00	$ 824.175
29,007	Suministro e instalación de luminaria led 18w.	und	0,00	$ 158.855	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
29,008	Suministro e instalación de luminaria panel led de 40w.	und	10,00	$ 265.466	$ 2.654.660	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	10,00	$ 2.654.660
29,008A	Suministro e instalación de luminaria panel led de 40w. Incremento de precios 2025	und	10,00	$ 6.715	$ 67.150	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	10,00	$ 67.150
29,009	Suministro e instalación de luminaria panel led de 24w.	und	888,00	$ 90.222	$ 80.117.136	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	888,00	$ 80.117.136
29,009A	Suministro e instalación de luminaria panel led de 24w. Incremento de precios 2025	und	888,00	$ 6.105	$ 5.421.240	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	888,00	$ 5.421.240
29,010	Suministro e instalación de bandeja porta cable.	m	104,80	$ 335.696	$ 35.180.941	104,80	$ 35.180.941,00	0,00	$ -	104,80	$ 35.180.941	100,00%	0,00	$ -
29,010A	Suministro e instalación de bandeja porta cable. Incremento de precios 2025	m	104,80	$ 27.567	$ 2.889.022	104,80	$ 2.889.022,00	0,00	$ -	104,80	$ 2.889.022	100,00%	0,00	$ -
29,011	Salida de sensor.	und	75,00	$ 234.186	$ 17.563.950	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	75,00	$ 17.563.950
29,011A	Salida de sensor. Incremento de precios 2025	und	75,00	$ 20.144	$ 1.510.800	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	75,00	$ 1.510.800
29,012	Salida de toma común.	und	408,00	$ 144.850	$ 59.098.800	190,00	$ 27.521.500,00	0,00	$ -	190,00	$ 27.521.500	46,57%	218,00	$ 31.577.300
29,012A	Salida de toma común. Incremento de precios 2025	und	297,57	$ 10.889	$ 3.240.240	79,57	$ 866.438,00	0,00	$ -	79,57	$ 866.438	26,74%	218,00	$ 2.373.802
29,013	Salida de toma GFCI	und	78,00	$ 263.975	$ 20.590.050	13,00	$ 3.431.675,00	0,00	$ -	13,00	$ 3.431.675	16,67%	65,00	$ 17.158.375
29,013A	Salida de toma GFCI. Incremento de precios 2025	und	78,00	$ 10.889	$ 849.342	13,00	$ 141.557,00	0,00	$ -	13,00	$ 141.557	16,67%	65,00	$ 707.785
29,014	Salida de toma regulado color Naranja	und	105,00	$ 179.063	$ 18.801.615	36,00	$ 6.446.268,00	0,00	$ -	36,00	$ 6.446.268	34,29%	69,00	$ 12.355.347
29,014A	Salida de toma regulado color Naranja. Incremento de precios 2025	und	105,00	$ 10.889	$ 1.143.345	36,00	$ 392.004,00	0,00	$ -	36,00	$ 392.004	34,29%	69,00	$ 751.341
29,015	Salida de toma para intemperie.	und	7,00	$ 200.273	$ 1.401.911	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	7,00	$ 1.401.911
29,015A	Salida de toma para intemperie. Incremento de precios 2025	und	7,00	$ 11.850	$ 82.950	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	7,00	$ 82.950
29,016	Alimentador circuito 12N°12 AWG/Cu/LSHF.	m	3410,06	$ 86.210	$ 293.981.273	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3410,06	$ 293.981.273

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
29,016	Alimentador circuito 12N°12 AWG/Cu/LSHF. Incremento de precios 2025	m	3410,06	$ 15.495	$ 52.838.880	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3410,06	$ 52.838.880
29,01	Suministro e instalación de poste metalico de 8 metros, para alumbrado publico.	und	41,00	$ 1.689.911	$ 69.286.351	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	41,00	$ 69.286.351
29,017	Suministro e instalación de poste metalico de 8 metros, para alumbrado publico. Incremento de precios 2025	und	41,00	$ 36.638	$ 1.502.158	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	41,00	$ 1.502.158
29,01	Sumnistro e instalación de caja 4×4 con tapa ciega	und	92,00	$ 62.672	$ 5.765.824	0,00	$ -	22,00	$ 1.378.784	22,00	$ 1.378.784	23,91%	70,00	$ 4.387.040
29,018	Sumnistro e instalación de caja 4×4 con tapa ciega Incremento de precios 2025	und	92,00	$ 7.748	$ 712.816	0,00	$ -	22,00	$ 170.456	22,00	$ 170.456	23,91%	70,00	$ 542.360
29,01	Salida para extractor en 3N°12 AWG/Cu/LSHF.	und	4,00	$ 157.705	$ 630.820	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	4,00	$ 630.820
29,019	Salida para extractor en 3N°12 AWG/Cu/LSHF. Incremento de precios 2025	und	4,00	$ 20.144	$ 80.576	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	4,00	$ 80.576
29,02	Suministro e instalacion de Alimentador con 2N 8 AWG/Cu/LSHF + 1N 8 AWG/Cu/LSHF.	m	22,74	$ 82.989	$ 1.887.170	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	22,74	$ 1.887.170
29,020	Suministro e instalacion de Alimentador con 2N 8 AWG/Cu/LSHF + 1N 8 AWG/Cu/LSHF. Incremento de precios 2025	m	22,74	$ 8.057	$ 183.216	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	22,74	$ 183.216
29,02	Suministro e instalación de totalizador para ascensor.	und	1,00	$ 644.135	$ 644.135	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 644.135
29,021	Suministro e instalación de totalizador para ascensor. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 40.289	$ 40.289	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 40.289
30,00	***TABLEROS DE FUERZA A EDIFICIOS***													
30,00	Suministro e instalación de tablero trifásico de 30 circuitos.	und	6,00	$ 5.073.955	$ 30.443.730	1,00	$ 5.073.955,00	0,00	$ -	1,00	$ 5.073.955	16,67%	5,00	$ 25.369.775
30,001	Suministro e instalación de tablero trifásico de 30 circuitos. Incremento de precios 2025	und	5,00	$ 402.885	$ 2.014.425	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	5,00	$ 2.014.425
30,00	Suministro e instalación de tablero trifásico de 24 circuitos.	und	1,00	$ 3.996.524	$ 3.996.524	0,67	$ 2.677.671,00	0,00	$ -	0,67	$ 2.677.671	67,00%	0,33	$ 1.318.853
30,002	Suministro e instalación de tablero trifásico de 24 circuitos. Incremento de precios 2025	und	0,33	$ 307.737	$ 101.553	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,33	$ 101.553
30,00	Suministro e instalación de tablero trifásico de 18 circuitos.	und	2,00	$ 3.529.069	$ 7.058.138	1,00	$ 3.529.069,00	0,00	$ -	1,00	$ 3.529.069	50,00%	1,00	$ 3.529.069

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
30,003A	Suministro e instalación de tablero trifásico de 18 circuitos. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 246.190	$ 246.190	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 246.190
30,004	Suministro e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos.	und	0,00	$ 3.263.180	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
30,005	Suministro e instalación de tablero bifásico de 12 circuitos.	und	4,00	$ 2.250.940	$ 9.003.760	1,03	$ 2.318.468,00	0,00	$ -	1,03	$ 2.318.468	25,75%	2,97	$ 6.685.292
30,005A	Suministro e instalación de tablero bifásico de 12 circuitos. Incremento de precios 2025	und	2,97	$ 205.158	$ 609.319	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,97	$ 609.319
30,006	Suministro e instalación de tablero especial AA.	und	4,00	$ 9.984.626	$ 39.938.504	2,83	$ 28.256.492,00	0,00	$ -	2,83	$ 28.256.492	70,75%	1,17	$ 11.682.012
30,006A	Suministro e instalación de tablero especial AA. Incremento de precios 2025	und	1,17	$ 402.885	$ 471.375	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,17	$ 471.375
31,000	***VOZ Y DATOS***													
31,001	Suministro e instalación cable UTP CAT 6.	m	6014,47	$ 13.313	$ 80.070.639	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	6014,47	$ 80.070.639
31,001A	Suministro e instalación cable UTP CAT 6. Incremento de precios 2025	m	6014,47	$ 1.007	$ 6.056.571	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	6014,47	$ 6.056.571
31,002	Suministro e instalación salida de datos sencilla CAT 6.	und	22,00	$ 284.272	$ 6.253.984	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	22,00	$ 6.253.984
31,002A	Suministro e instalación salida de datos sencilla CAT 6. Incremento de precios 2025	und	22,00	$ 16.787	$ 369.314	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	22,00	$ 369.314
31,003	Suministro e instalación salida de datos doble CAT 6	und	79,00	$ 341.964	$ 27.015.156	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	79,00	$ 27.015.156
31,003A	Suministro e instalación salida de datos doble CAT 6 Incremento de precios 2025	und	79,00	$ 16.787	$ 1.326.173	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	79,00	$ 1.326.173
31,004	Suministro e instalación bandeja cablofil.	m	107,40	$ 206.013	$ 22.125.796	107,40	$ 22.125.796,00	0,00	$ -	107,40	$ 22.125.796	100,00%	0,00	$ -
31,004A	Suministro e instalación bandeja cablofil. Incremento de precios 2025	m	107,40	$ 5.036	$ 540.866	107,40	$ 540.866,00	0,00	$ -	107,40	$ 540.866	100,00%	0,00	$ -
31,005	Suministro e instalación de RACK de piso.	und	1,00	$ 45.270.806	$ 45.270.806	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 45.270.806
31,005A	Suministro e instalación de RACK de piso. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 575.550	$ 575.550	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 575.550
31,006	Suministro e instalación de RACK para muro.	und	1,00	$ 10.057.954	$ 10.057.954	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 10.057.954
31,006A	Suministro e instalación de RACK para muro. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 134.295	$ 134.295	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 134.295
32,000	***SISTEMA DE APANTALLAMIENTO***													
32,001	Punta captadora.	und	43,00	$ 307.364	$ 13.216.652	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	43,00	$ 13.216.652
32,001A	Punta captadora. Incremento de precios 2025	und	43,00	$ 11.173	$ 480.439	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	43,00	$ 480.439
32,002	Varilla de cobre 2,4x5/8 plg.	und	25,00	$ 1.070.096	$ 26.752.400	25,00	$ 26.752.400,00	0,00	$ -	25,00	$ 26.752.400	100,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
32,00	Acometida en cable Cu. No. 2/0 desnudo.	m	850,87	$ 139.564	$ 118.750.821	773,01	$ 107.884.368,00	20,99	$ 2.929.448	794,00	$ 110.813.816	93,32%	56,87	$ 7.937.005
32,003	Acometida en cable Cu. No. 2/0 desnudo. Incremento de precios 2025	m	119,44	$ 10.889	$ 1.300.582	41,56	$ 452.765,00	20,99	$ 228.560	62,57	$ 681.325	52,39%	56,87	$ 619.257
32,00	Acometida en alambre sólido de 8mm en Aluminio.	m	890,16	$ 48.150	$ 42.861.204	14,00	$ 674.100,00	97,85	$ 4.711.478	111,85	$ 5.385.578	12,57%	778,31	$ 37.475.626
32,004	Acometida en alambre sólido de 8mm en Aluminio. Incremento de precios 2025	m	890,16	$ 8.057	$ 7.172.019	14,00	$ 112.798,00	97,85	$ 788.377	111,85	$ 901.175	12,57%	778,31	$ 6.270.844
33,00	***SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS***													
33,00	Suministro e instalación central de incendios direccionable, incluye baterias de respaldo.	und	2,00	$ 5.992.100	$ 11.984.200	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 11.984.200
33,001	Suministro e instalación central de incendios direccionable, incluye baterias de respaldo. Incremento de precios 2025	und	2,00	$ 191.850	$ 383.700	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 383.700
33,00	Suministro e instalación detector de humo fotoelectrico.	und	243,00	$ 413.317	$ 100.436.031	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	243,00	$ 100.436.031
33,002	Suministro e instalación detector de humo fotoelectrico. Incremento de precios 2025	und	243,00	$ 11.850	$ 2.879.550	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	243,00	$ 2.879.550
33,00	Suministro e instalación bases para detector estandar.	und	243,00	$ 41.029	$ 9.970.047	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	243,00	$ 9.970.047
33,003	Suministro e instalación bases para detector estandar. Incremento de precios 2025	und	243,00	$ 5.808	$ 1.411.344	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	243,00	$ 1.411.344
33,00	Suministro e instalación estacion manual de alarma con acrilico stopper.	und	24,00	$ 737.506	$ 17.700.144	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	24,00	$ 17.700.144
33,004	Suministro e instalación estacion manual de alarma con acrilico stopper. Incremento de precios 2025	und	24,00	$ 17.517	$ 420.408	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	24,00	$ 420.408
33,00	Suministro e instalación sirena con luz estroboscopica incluye modulo de direccionamiento.	und	24,00	$ 758.672	$ 18.208.128	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	24,00	$ 18.208.128
33,005	Suministro e instalación sirena con luz estroboscopica incluye modulo de direccionamiento. Incremento de precios 2025	und	24,00	$ 17.517	$ 420.408	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	24,00	$ 420.408
33,00	Suministro e instalación modulos de control.	und	0,00	$ 309.367	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
33,00	Suministro e instalación cable, 16 AWG, 2 conductores, tipo FPLR sin blindar, de color rojo.	m	1253,26	$ 5.826	$ 7.301.493	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1253,26	$ 7.301.493

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
33,007A	Sumnistro e instalación cable, 16 AWG, 2 conductores, tipo FPLR sin blindar, de color rojo. Incremento de precios 2025	m	1253,26	$ 438	$ 548.928	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1253,26	$ 548.928
33,008	Sumnistro e instalación cable, 18 AWG, 2 conductores, tipo FPLR sin blindar, de color rojo.	m	1706,42	$ 6.318	$ 10.781.162	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1706,42	$ 10.781.162
33,008A	Sumnistro e instalación cable, 18 AWG, 2 conductores, tipo FPLR sin blindar, de color rojo. Incremento de precios 2025	m	1706,42	$ 585	$ 998.256	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1706,42	$ 998.256
34,000	***AREAS PEATONALES***													
34,001	Sum./inst. Adoquin guia y alerta tipo kreato o equivalente.	m	159,28	$ 58.618	$ 9.336.675	159,28	$ 9.336.675,00	0,00	$ -	159,28	$ 9.336.675	100,00%	0,00	$ -
34,001A	Sum./inst. Adoquin guia y alerta tipo kreato o equivalente. Incremento de precios 2025	m	159,28	$ 4.313	$ 686.975	159,28	$ 686.975,00	0,00	$ -	159,28	$ 686.975	100,00%	0,00	$ -
34,002	Anden en concreto h: 0,10m. Incluye malla electrosoldada 0,15×0,15 5mm	m²	1029,14	$ 127.601	$ 131.319.293	1029,14	$ 131.319.293,00	0,00	$ -	1029,14	$ 131.319.293	100,00%	0,00	$ -
34,002A	Anden en concreto h: 0,10m. Incluye malla electrosoldada 0,15×0,15 5mm Incremento de precios 2025	m²	1029,14	$ 27.332	$ 28.128.454	1029,14	$ 28.128.454,00	0,00	$ -	1029,14	$ 28.128.454	100,00%	0,00	$ -
35,000	***ZONAS VERDES***													
35,001	Arborización INV forestal h: variable. Incluye contenedor de raices.	und	64,00	$ 158.780	$ 10.161.920	60,00	$ 9.526.800,00	0,00	$ -	60,00	$ 9.526.800	93,75%	4,00	$ 635.120
35,001A	Arborización INV forestal h: variable. Incluye contenedor de raices. Incremento de precios 2025	und	38,00	$ 7.299	$ 277.362	34,00	$ 248.166,00	0,00	$ -	34,00	$ 248.166	89,47%	4,00	$ 29.196
36,000	***ASCENSOR***													
36,001	Sum./inst. Plataforma hidraulica para discapacitados.	und	1,00	$ 87.592.600	$ 87.592.600	1,00	$ 87.592.600,00	0,00	$ -	1,00	$ 87.592.600	100,00%	0,00	$ -
37,000	***MOBILIARIO EXTERNO***													
37,001	Sum./inst. punto ecológico pivotante sencilla. Incluye cimentación.	und	11,00	$ 2.205.470	$ 24.260.170	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	11,00	$ 24.260.170
37,001A	Sum./inst. punto ecológico pivotante sencilla. Incluye cimentación. Incremento de precios 2025	und	11,00	$ 48.960	$ 538.560	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	11,00	$ 538.560
37,002	Sum./inst. Banca en concreto prefabricado MC o similar.	und	6,00	$ 1.367.493	$ 8.204.958	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	6,00	$ 8.204.958
37,002A	Sum./inst. Banca en concreto prefabricado MC o similar. Incremento de precios 2025	und	6,00	$ 26.065	$ 156.390	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	6,00	$ 156.390
38,000	***SENALIZACION Y DEMARCACIÓN***													
38,001	Linea de demarcacion vial con pintura en frio.	m	1509,12	$ 5.717	$ 8.627.639	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1509,12	$ 8.627.639

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
38,001	Linea de demarcacion vial con pintura en frio. Incremento de precios 2025	m	1509,12	$ 159	$ 239.950	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1509,12	$ 239.950
38,00	Marca vial con pintura en frio	m²	162,84	$ 85.799	$ 13.971.509	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	162,84	$ 13.971.509
38,002	Marca vial con pintura en frio Incremento de precios 2025	m²	162,84	$ 3.517	$ 572.708	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	162,84	$ 572.708
39,00	***REDES DE GAS***													
39,00	Sum./inst. Tuberia PEAL-PE 1/2 plg.	m	17,19	$ 90.406	$ 1.554.079	15,92	$ 1.439.264,00	0,00	$ -	15,92	$ 1.439.264	92,61%	1,27	$ 114.815
39,001	Sum./inst. Tuberia PEAL-PE 1/2 plg Incremento de precios 2025	m	1,27	$ 7.326	$ 9.304	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,27	$ 9.304
39,00	Sum./inst. Tuberia PEAL-PE 3/4 plg	m	24,61	$ 135.474	$ 3.334.015	6,00	$ 812.844,00	0,00	$ -	6,00	$ 812.844	24,38%	18,61	$ 2.521.171
39,002	Sum./inst. Tuberia PEAL-PE 3/4 plg Incremento de precios 2025	m	18,61	$ 8.057	$ 149.941	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	18,61	$ 149.941
39,00	Sum./inst. Tuberia PEAL-PE 1 plg.	m	13,09	$ 178.804	$ 2.353.634	5,00	$ 899.020,00	0,00	$ -	5,00	$ 899.020	38,20%	8,09	$ 1.454.614
39,003	Sum./inst. Tuberia PEAL-PE 1 plg. Incremento de precios 2025	m	8,09	$ 8.954	$ 72.438	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	8,09	$ 72.438
39,004	Sum./inst. Caseta metalica para cilindros de gas de 40 lbs.	und	0,00	$ 7.191.515	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
40,00	***PABELLÓN DE BANDERAS***													
40,00	Pabellón de tres banderas, incluye cimentación, acero y postes.	und	1,00	$ 56.155.218	$ 56.155.218	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 56.155.218
40,001	Pabellón de tres banderas, incluye cimentación, acero y postes. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 1.698.076	$ 1.698.076	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 1.698.076
41,00	***ITEMS NO PREVISTOS***													
41,00	Sum./inst. valvulas admisora y expulsora de aire doble accion	und	34,00	$ 208.453	$ 7.087.402	20,00	$ 4.169.060,00	0,00	$ -	20,00	$ 4.169.060	58,82%	14,00	$ 2.918.342
41,00	Sum./inst. Tuberia PVC- biaxial 4 plg.	m	247,62	$ 112.620	$ 27.886.964	229,62	$ 25.859.804,00	0,00	$ -	229,62	$ 25.859.804	92,73%	18,00	$ 2.027.160
41,00	Sum./inst. Cheque antiretorno 8"	und	1,00	$ 2.463.454	$ 2.463.454	1,00	$ 2.463.454,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.463.454	100,00%	0,00	$ -
41,00	Rociador 1/2 plg. Incluye accesorios	und	14,00	$ 109.631	$ 1.534.834	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	14,00	$ 1.534.834
41,00	Sum./inst. Soporte Antisismico	und	35,00	$ 134.902	$ 4.721.570	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	35,00	$ 4.721.570
41,00	Sum./inst. Extintor	und	30,00	$ 215.075	$ 6.452.250	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	30,00	$ 6.452.250
41,00	Sum./inst. valvula flotador Ø: 1 1/2 plg.	und	1,00	$ 417.165	$ 417.165	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 417.165
41,00	Sum./inst. Equipo de bombeo agua potable, 2 bombas centrifugas de 15 hp conectadas en paralelo incluye tablero de control con variador de velocidad.	und	2,00	$ 20.272.593	$ 40.545.186	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 40.545.186
41,00	Sum/ins de ups trifilar 5 kva con Tablero Bypass 5 kva	und	1,00	$ 13.915.538	$ 13.915.538	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 13.915.538
41,01	Sum/ins de ups trifilar 15 kva con Tablero Bypass 15 kva	und	1,00	$ 19.254.284	$ 19.254.284	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 19.254.284
41,01	Caja de paso plastica 30x30x15 cm con conector bimetalico alambron # 8 a cobre 2/0	und	25,00	$ 269.376	$ 6.734.400	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	25,00	$ 6.734.400

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
41,012	Suministro e instalación de celda de protección y seccionamiento de operación bajo carga con aislamiento en aire	und	1,00	$ 27.482.558	$ 27.482.558	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 27.482.558
41,013	Revestimiento canal pluvial con geosintético	m	308,20	$ 323.082	$ 99.573.872	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	308,20	$ 99.573.872
41,014	Caja de inspección en mampostería 1.20×0,60m h= 1,00m - 1,50m. Incluye tapa concreto marco metálico 2plg.	und	4,00	$ 1.538.764	$ 6.155.056	4,00	$ 6.155.056,00	0,00	$ -	4,00	$ 6.155.056	100,00%	0,00	$ -
41,015	Caja de inspección en mampostería 1.20×1.20m h= 1,00m - 1,50m. Incluye tapa concreto marco metálico 2plg.	und	8,00	$ 2.294.562	$ 18.356.496	8,00	$ 18.356.496,00	0,00	$ -	8,00	$ 18.356.496	100,00%	0,00	$ -
41,016	Caja de inspección en mampostería 0.40×0.40m h= 0,43m - 0,90m. Incluye tapa concreto marco metálico	und	47,00	$ 579.043	$ 27.215.021	47,00	$ 27.215.021,00	0,00	$ -	47,00	$ 27.215.021	100,00%	0,00	$ -
41,017	Tuberia Biaxial de 6 plg	m	10,50	$ 263.477	$ 2.766.509	10,50	$ 2.766.509,00	0,00	$ -	10,50	$ 2.766.509	100,00%	0,00	$ -
41,018	Redes de refrigeración y comunicación Aire Acondicionado 9.000 - 18.000 BTU	m	1091,60	$ 98.427	$ 107.442.913	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1091,60	$ 107.442.913
41,019	Redes de refrigeración y comunicación Aire Acondicionado 24.000 - 36.000 BTU	m	152,30	$ 123.595	$ 18.823.519	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	152,30	$ 18.823.519
41,020	Rejillas para cunetas pluviales	m²	66,11	$ 1.214.646	$ 80.300.247	36,20	$ 43.970.185,00	26,42	$ 32.090.947	62,62	$ 76.061.132	94,72%	3,49	$ 4.239.115
41,021	Sum/Inst. de Ducha Antivandalica	und	1,00	$ 1.000.245	$ 1.000.245	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 1.000.245
41,022	Sum/Inst. de Lavamanos Antivandalico. Incluye accesorios	und	1,00	$ 3.304.253	$ 3.304.253	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 3.304.253
41,023	Sum/Inst. de Orinal Antivandalico	und	1,00	$ 2.226.316	$ 2.226.316	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 2.226.316
41,024	Sum/Inst. de Sanitario Antivandalico. Incluye accesorios hidraulicos	und	1,00	$ 4.269.788	$ 4.269.788	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 4.269.788
41,025	Sum/Inst. de Coraza metalica liquid tight 3/4"	m	152,08	$ 19.149	$ 2.912.180	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	152,08	$ 2.912.180
41,026	Perforacion horizontal para punto de conexión Hidraulico	m	55,00	$ 1.890.947	$ 104.002.085	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	55,00	$ 104.002.085
41,027	Sum./Inst de Campana extractora en acero inoxidable. Incluye filtro de grasa	und	1,00	$ 10.520.807	$ 10.520.807	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 10.520.807
41,028	Anclajes Varilla 1/2" (Incluye Perforación, Puente De Adherencia, Instalación, Y Todo Lo Requerido Para La Correcta Ejecución Y Recibo A Satisfacción)	und	1800,00	$ 33.100	$ 59.580.000	1682,00	$ 55.674.200,00	0,00	$ -	1682,00	$ 55.674.200	93,44%	118,00	$ 3.905.800
41,029	Suministro e instalación de luminaria led rectangular 120x30 40W	und	47,00	$ 164.231	$ 7.718.857	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	47,00	$ 7.718.857
41,030	Suministro e instalación de luminaria hermetica led rectangular 120x30 40W	und	8,00	$ 192.077	$ 1.536.616	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	8,00	$ 1.536.616
41,031	Estacion de control manual	und	1,00	$ 2.199.128	$ 2.199.128	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 2.199.128

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
41,032	Suministro e instalacion de Aire acondicionado tipo 9.000 BTU inverter	und	3,00	$ 2.766.410	$ 8.299.230	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3,00	$ 8.299.230
41,033	Suministro e instalacion de Aire acondicionado tipo 12.000 BTU inverter	und	5,00	$ 4.522.907	$ 22.614.535	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	5,00	$ 22.614.535
41,034	Suministro e instalacion de Aire acondicionado tipo 18.000 BTU inverter	unt	60,00	$ 5.018.773	$ 301.126.380	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	60,00	$ 301.126.380
41,035	Suministro e instalacion de Aire acondicionado tipo 24.000 BTU inverter	und	3,00	$ 5.887.107	$ 17.661.321	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3,00	$ 17.661.321
41,036	Suministro e instalacion de Aire acondicionado tipo 36.000 BTU inverter	und	9,00	$ 7.399.540	$ 66.595.860	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	9,00	$ 66.595.860
TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA:					**$ 27.802.788.911**		**$ 17.418.457.643**		**$ 472.892.665**		**$ 17.891.350.308**			**$ 9.911.438.603**
Administración (Ver análisis de costos)				25,94%	$ 7.213.174.957		$ 4.519.056.806		$ 122.687.603		$ 4.641.744.409			$ 2.571.430.548
Imprevistos				0,50%	$ 139.013.945		$ 87.092.288		$ 2.364.464		$ 89.456.752			$ 49.557.193
Utilidad				3,56%	$ 988.647.773		$ 619.388.166		$ 16.815.733		$ 636.203.932			$ 352.443.841
TOTAL COSTO INDIRECTO DE OBRA:					**$ 8.340.836.675**		**$ 5.225.537.293**		**$ 141.867.800**		**$ 5.367.405.093**			**$ 2.973.431.582**
Implementación Sistema de Integral de Gestión de Calidad - SIGC					$ 278.027.889		$ 200.191.371		$ 20.000.000		$ 220.191.371			$ 57.836.518
VALOR TOTAL DE OBRA:					**$ 36.421.653.475**		**$ 22.844.186.307**		**$ 634.760.465**		**$ 23.478.946.772**			**$ 12.942.706.703**
ESTUDIOS Y DISEÑOS					$ 889.503.871		$ 889.503.871		$ -		$ 889.503.871			$ -
PATOLOGIA					$ 2.583.294.926		$ 1.881.594.560		$ 373.473.266		$ 2.255.067.826			$ 328.227.100
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:					**$ 39.894.452.272**		**$ 25.615.284.738**	**64,21%**	**$ 1.008.233.731**	**2,53%**	**$ 26.623.518.469**	**66,73%**		**$ 13.270.933.803**

VALOR A PAGAR SEGUN PRESENTE ACTA: **MIL OCHO MIL LONES DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/CTE**

SE FIRMA POR LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO-CCC
R/L NELSON YOEL PARADA REYES

SUPERVISOR
CARLOS ALBERTO BRAHIM

UNION TEMPORAL INTERSEGURIDAD
R/L LIDIA SHIRLEY PARRA GARCIA

Gobernación de Norte de Santander

ORDENADOR DEL GASTO

ANEXO No. 1 AL ACTA DE RECIBO No. 15

ANEXO AL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No. 015 DEL CONTRATO DE OBRA No. 1362 - 2021

MS-CC-CS-04

FECHA DEL ACTA: 27/07/2026

CONDICIONES DEL CONTRATO INICIAL O MODIFICADO						ACTA DE RECIBO ANTERIORES		RECIBO PRESENTE ACTA		EJECUTADO ACUMULADO			POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
1	LOQUE A													
1,1	PRELIMINARES													
1.1.1	Demolición de muros con elementos no estructurales.	m²	30,78	$ 35.714,00	$ 1.099.277	30,78	$ 1.099.277,00	0,00	$ -	30,78	$ 1.099.277	100,00%	0,00	$ -
1.1.2	Retiro de escombros a escombrera.	m²	3,08	$ 66.880,00	$ 205.990	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3,08	$ 205.990
1.1.3 NP	Cerramiento tela fib. tejida h=2.00 m.	m²	100,00	$ 66.996,00	$ 6.699.600	100,00	$ 6.699.600,00	0,00	$ -	100,00	$ 6.699.600	100,00%	0,00	$ -
1.1.4 NP	Puertas de ascensor	und	2,00	$ 4.501.026,00	$ 9.002.052	0,00	$ -	2,00	$ 9.002.052	2,00	$ 9.002.052	100,00%	0,00	$ -
1,2	MAMPOSTERIA Y PAÑETES													
1.2.1	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²	30,78	$ 133.510,00	$ 4.109.438	30,78	$ 4.109.438,00	0,00	$ -	30,78	$ 4.109.438	100,00%	0,00	$ -
2	LOQUE B													
2,1	PRELIMINARES													
2.1.1	Localización - replanteo obra.	m²	0,00	$ 6.826,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
2.1.2	Cerramiento tela fib. tejida h=2.00 m.	m	0,00	$ 66.996,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
2.1.3	Demolición de muros con elementos no estructurales.	m²	181,77	$ 35.714,00	$ 6.491.734	181,77	$ 6.491.734,00	0,00	$ -	181,77	$ 6.491.734	100,00%	0,00	$ -
2.1.4	Demolicion manual de placas de concreto en entrepiso y cubierta, conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado para conectar.	m²	7,98	$ 117.853,00	$ 940.467	7,98	$ 940.467,00	0,00	$ -	7,98	$ 940.467	100,00%	0,00	$ -
2.1.5	Demolicion de concreto de columnas y vigas conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado para conectar.	m	4,87	$ 153.560,00	$ 747.837	4,87	$ 747.837,00	0,00	$ -	4,87	$ 747.837	100,00%	0,00	$ -
2.1.6	Escarificación de vigas de entrepiso (1 cara).	m	177,00	$ 97.036,00	$ 17.175.372	177,00	$ 17.175.372,00	0,00	$ -	177,00	$ 17.175.372	100,00%	0,00	$ -
2.1.7	Demolicion de losa contrapiso conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado para conectar.	m²	7,73	$ 84.148,00	$ 650.464	7,73	$ 650.464,00	0,00	$ -	7,73	$ 650.464	100,00%	0,00	$ -
2.1.8	Corte, demolición y remocion de concreto reforzado en placas de entrepiso y cubierta.	m³	67,79	$ 146.048,00	$ 9.900.594	67,79	$ 9.900.594,00	0,00	$ -	67,79	$ 9.900.594	100,00%	0,00	$ -
2.1.9	Corte, demolición y remocion de concreto reforzado losa contrapiso.	m³	2,04	$ 68.189,00	$ 139.106	2,04	$ 139.106,00	0,00	$ -	2,04	$ 139.106	100,00%	0,00	$ -
2.1.10	Excavación manual.	m³	0,66	$ 108.087,00	$ 71.337	0,66	$ 71.337,00	0,00	$ -	0,66	$ 71.337	100,00%	0,00	$ -
2.1.11	Suministro e instalación de base granular.	m³	0,00	$ 178.061,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
2.1.12	Retiro de escombros a escombrera.	m³	42,63	$ 66.880,00	$ 2.851.094	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	42,63	$ 2.851.094
2.1.13 NP	Sum./inst. Tuberia PEAL-PE 3/4 plg	m	19,00	$ 143.531,00	$ 2.727.089	19,00	$ 2.727.089,00	0,00	$ -	19,00	$ 2.727.089	100,00%	0,00	$ -
2.1.14 NP	Suministro e instalación de base granular.	m³	0,56	$ 196.604,00	$ 110.098	0,56	$ 110.098,00	0,00	$ -	0,56	$ 110.098	100,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
2,2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO													
2.2.1	Concreto de saneamiento f'c: 17.5 Mpa e: 0,05 m.	m³	0,00	$ 61.024,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
2.2.2	Concreto para viga de cimentación f'c: 21 Mpa TM 3/4plg.	m³	0,21	$ 1.296.806,00	$ 272.329	0,21	$ 272.329,00	0,00	$ -	0,21	$ 272.329	100,00%	0,00	$ -
2.2.3	Concreto para columna f'c: 28 Mpa TM 3/4plg.	m³	2,16	$ 1.482.151,00	$ 3.201.446	2,16	$ 3.201.446,00	0,00	$ -	2,16	$ 3.201.446	100,00%	0,00	$ -
2.2.4	Acero de refuerzo.	kg	693,90	$ 9.983,00	$ 6.927.204	675,49	$ 6.743.417,00	18,41	$ 183.787	693,90	$ 6.927.204	100,00%	0,00	$ -
2.2.5	Concreto losa maciza 4000 psi e:0.12.	m²	104,65	$ 243.367,00	$ 25.468.357	104,65	$ 25.468.357,00	0,00	$ -	104,65	$ 25.468.357	100,00%	0,00	$ -
2.2.6	Losa de contrapiso concreto f'c: 21 Mpa e: 0,12 m.	m³	9,49	$ 145.907,00	$ 1.384.657	9,49	$ 1.384.657,00	0,00	$ -	9,49	$ 1.384.657	100,00%	0,00	$ -
2.2.7	Concreto de reparacion de recubrimiento de vigas de entrepiso con mortero de reparación (1 cara).	m	0,00	$ 123.066,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
2.2.8	Malla electrosoldada.	m²	0,00	$ 12.432,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
2.2.9 NP	Concreto de reparacion sin contraccion para elementos estructurales.	m³	37,34	$ 825.857,00	$ 30.837.500	37,34	$ 30.837.500,00	0,00	$ -	37,34	$ 30.837.500	100,00%	0,00	$ -
2.2.10 NP	Malla electrosoldada de refuerzo fy: 420 Mpa	kg	805,46	$ 9.677,00	$ 7.794.436	805,46	$ 7.794.436,00	0,00	$ -	805,46	$ 7.794.436	100,00%	0,00	$ -
2,3	PUENTES DE ADHERENCIA													
2.3.1	Suministro y aplicación de imprimante epóxico bicomponente de alta adherencia para unión de concretos endurecido con concreto fresco, de consistencia líquida, resistente a humedad para vigas de cimentación, de entrepiso, de cubierta y columnas.	und	13,00	$ 23.195,00	$ 301.535	13,00	$ 301.535,00	0,00	$ -	13,00	$ 301.535	100,00%	0,00	$ -
2.3.2	Suministro y aplicación de imprimante epóxico bicomponente de alta adherencia para unión de concretos endurecido con concreto fresco, de consistencia líquida, resistente a humedad para placa de entrepiso y placa de cubierta.	m	26,48	$ 46.390,00	$ 1.228.407	26,48	$ 1.228.407,00	0,00	$ -	26,48	$ 1.228.407	100,00%	0,00	$ -
2.3.3	Puente de adherencia mecanico para vigas de entrepiso (ganchos en l de 1/2" longitud anclada 12cms, longitud libre 25cms y longitud del gancho 10cms).	und	1229,00	$ 31.023,00	$ 38.127.267	1229,00	$ 38.127.267,00	0,00	$ -	1229,00	$ 38.127.267	100,00%	0,00	$ -
2.3.4	Reparacion estructural de fisuras en sistema aporticado mediante mortero de reparación estructural .	m	50,00	$ 99.035,00	$ 4.951.750	0,00	$ -	50,00	$ 4.951.750	50,00	$ 4.951.750	100,00%	0,00	$ -
2.3.5 NP	Puente de adherencia mecanico para anclajes ø6.5 mm cada 30 cm con una longitud de 0,60 m	und	457,00	$ 17.443,00	$ 7.971.451	457,00	$ 7.971.451,00	0,00	$ -	457,00	$ 7.971.451	100,00%	0,00	$ -
2,4	MAMPOSTERIA Y PAÑETES													
2.4.1	Mamposteria en bloque No.4 e: 0,10m.	m²	131,32	$ 133.510,00	$ 17.532.533	115,71	$ 15.448.442,00	15,61	$ 2.084.091	131,32	$ 17.532.533	100,00%	0,00	$ -
2.4.2	Muro perimetral doble e: 0,24 m en ladrillo de obra común.	m²	0,00	$ 322.418,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
2.4.3	Dintel en concreto f'c: 21 Mpa. incluye acero de refuerzo.	m	5,72	$ 75.412,00	$ 431.357	5,72	$ 431.357,00	0,00	$ -	5,72	$ 431.357	100,00%	0,00	$ -
2.4.4	Pañete liso para muro en mortero 1:4.	m²	153,56	$ 39.343,00	$ 6.041.511	0,00	$ -	153,56	$ 6.041.511	153,56	$ 6.041.511	100,00%	0,00	$ -
2.4.5	Columnetas en concreto f'c: 21 Mpa. incluye acero de refuerzo.	m	90,68	$ 104.852,00	$ 9.507.979	78,08	$ 8.186.844,00	12,60	$ 1.321.135	90,68	$ 9.507.979	100,00%	0,00	$ -
2.4.6 NP	Concreto para viga de apoyo elevada f'c: 28 MPa TM 3/4plg.	m³	1,52	$ 1.761.098,00	$ 2.676.869	1,52	$ 2.676.869,00	0,00	$ -	1,52	$ 2.676.869	100,00%	0,00	$ -
2,5	*PLUVIAL*													
2.5.1	Linea primaria de desagüe pluvial PVC ø 4plg.	m	1,50	$ 57.470,00	$ 86.205	1,50	$ 86.205,00	0,00	$ -	1,50	$ 86.205	100,00%	0,00	$ -
2.5.2	Bajante de desagüe pluvial PVC ø 4plg.	und	8,00	$ 82.171,00	$ 657.368	8,00	$ 657.368,00	0,00	$ -	8,00	$ 657.368	100,00%	0,00	$ -
2,6	*SANITARIO*													
2.6.1 NP	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 2plg.	m	4,00	$ 51.012,00	$ 204.048	4,00	$ 204.048,00	0,00	$ -	4,00	$ 204.048	100,00%	0,00	$ -
2.6.2 NP	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC ø 2plg.	m	9,60	$ 51.967,00	$ 498.883	9,60	$ 498.883,00	0,00	$ -	9,60	$ 498.883	100,00%	0,00	$ -
2.6.3 NP	Punto sanitario 2plg en tuberia PVC sanitaria.	und	8,00	$ 156.887,00	$ 1.255.096	8,00	$ 1.255.096,00	0,00	$ -	8,00	$ 1.255.096	100,00%	0,00	$ -
2,7	*ELECTRICO*													
2.7.1 NP	Sum./inst. tubería PVC-conduit ø 3/4plg.	m	42,00	$ 34.761,00	$ 1.459.962	42,00	$ 1.459.962,00	0,00	$ -	42,00	$ 1.459.962	100,00%	0,00	$ -
2.7.2 NP	Salida de toma común. Reparación	und	11,00	$ 81.040,00	$ 891.440	11,00	$ 891.440,00	0,00	$ -	11,00	$ 891.440	100,00%	0,00	$ -
2.7.3 NP	Salida de toma regulado color Naranja. Reparación.	und	3,00	$ 73.381,00	$ 220.143	3,00	$ 220.143,00	0,00	$ -	3,00	$ 220.143	100,00%	0,00	$ -
3	*BLOQUE C*													
3,1	*PRELIMINARES*													
3.1.1	Localización - replanteo obra.	m²	0,00	$ 6.826,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
3.1.2	Cerramiento tela fib. tejida h=2.00 m.	m	0,00	$ 66.996,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
3.1.3	Demolición de muros con elementos no estructurales.	m²	303,99	$ 35.714,00	$ 10.856.699	303,99	$ 10.856.699,00	0,00	$ -	303,99	$ 10.856.699	100,00%	0,00	$ -
3.1.4	Retiro de manto asfaltico.	m²	348,89	$ 12.009,63	$ 4.190.041	194,03	$ 2.330.229,00	154,86	$ 1.859.812	348,89	$ 4.190.041	100,00%	0,00	$ -
3.1.5	Retiro de mortero impermeabilizado placa de cubierta.	m²	195,36	$ 28.823,00	$ 5.630.861	195,36	$ 5.630.861,00	0,00	$ -	195,36	$ 5.630.861	100,00%	0,00	$ -
3.1.6	Demolicion manual de placas de concreto en entrepiso y cubierta, conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado para conectar.	m²	65,38	$ 117.853,00	$ 7.705.229	65,38	$ 7.705.229,00	0,00	$ -	65,38	$ 7.705.229	100,00%	0,00	$ -
3.1.7	Demolicion de concreto de columnas y vigas conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado para conectar.	m	124,93	$ 153.560,00	$ 19.184.251	124,93	$ 19.184.251,00	0,00	$ -	124,93	$ 19.184.251	100,00%	0,00	$ -
3.1.8	Demolicion de losa contrapiso conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado para conectar.	m²	41,87	$ 84.148,00	$ 3.523.277	41,87	$ 3.523.277,00	0,00	$ -	41,87	$ 3.523.277	100,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
3.1.9	Corte , demolicion y remocion de acero de refuerzo en placas de cubierta y placa de entrepiso.	m²	200,93	$ 146.048,00	$ 29.345.425	200,93	$ 29.345.425,00	0,00	$ -	200,93	$ 29.345.425	100,00%	0,00	$ -
3.1.10	Corte, demolicion y remocion de concreto reforzado en columnas y vigas	m	169,70	$ 140.295,00	$ 23.808.062	169,70	$ 23.808.062,00	0,00	$ -	169,70	$ 23.808.062	100,00%	0,00	$ -
3.1.11	Corte , demolicion y remocion de concreto reforzado losa contrapiso.	m²	11,76	$ 68.189,00	$ 801.903	11,76	$ 801.903,00	0,00	$ -	11,76	$ 801.903	100,00%	0,00	$ -
3.1.12	Corte, demolicion y remocion de acero de refuerzo de escaleras.	m²	14,10	$ 53.024,00	$ 747.638	14,10	$ 747.638,00	0,00	$ -	14,10	$ 747.638	100,00%	0,00	$ -
3.1.13	Excavación manual.	m³	22,02	$ 108.087,00	$ 2.380.076	22,02	$ 2.380.076,00	0,00	$ -	22,02	$ 2.380.076	100,00%	0,00	$ -
3.1.14	Suministro e instalación de base granular.	m³	0,00	$ 178.061,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
3.1.15	Retiro de escombros a escombrera.	m³	171,83	$ 66.880,00	$ 11.491.990	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	171,83	$ 11.491.990
3.1.16 NP	Escarificación de elementos estructurales (1 cara)	m	175,25	$ 97.036,00	$ 17.005.559	175,25	$ 17.005.559,00	0,00	$ -	175,25	$ 17.005.559	100,00%	0,00	$ -
3.1.17 NP	Suministro e instalación de base granular.	m³	11,67	$ 196.604,00	$ 2.294.369	11,67	$ 2.294.369,00	0,00	$ -	11,67	$ 2.294.369	100,00%	0,00	$ -
3,2	***ESTRUCTURAS EN CONCRETO***													
3.2.1	Concreto de saneamiento f'c: 17,5 Mpa e: 0,05 m.	m²	4,00	$ 61.024,00	$ 244.096	4,00	$ 244.096,00	0,00	$ -	4,00	$ 244.096	100,00%	0,00	$ -
3.2.2	Concreto para viga de cimentación f'c: 28 Mpa TM 3/4plg.	m³	1,08	$ 1.296.806,00	$ 1.400.550	1,08	$ 1.400.550,00	0,00	$ -	1,08	$ 1.400.550	100,00%	0,00	$ -
3.2.3	Concreto para columna f'c: 28 Mpa TM 3/4plg.	m³	19,53	$ 1.482.151,00	$ 28.946.409	16,20	$ 24.010.846,00	0,55	$ 815.183	16,75	$ 24.826.029	85,77%	2,78	$ 4.120.380
3.2.4	Acero de refuerzo.	kg	14207,67	$ 9.983,00	$ 141.835.170	10158,63	$ 101.413.603,00	2246,95	$ 22.431.302	12405,58	$ 123.844.905	87,32%	1802,09	$ 17.990.265
3.2.5	Concreto losa maciza 4000 psi e:0.12.	m²	319,51	$ 243.367,00	$ 77.758.190	319,51	$ 77.758.190,00	0,00	$ -	319,51	$ 77.758.190	100,00%	0,00	$ -
3.2.6	Losa de contrapiso concreto f'c: 21 Mpa e: 0,12 m.	m²	53,62	$ 145.907,00	$ 7.823.533	53,62	$ 7.823.533,00	0,00	$ -	53,62	$ 7.823.533	100,00%	0,00	$ -
3.2.7	Concreto para viga de apoyo elevada f'c: 28 Mpa TM 3/4plg.	m³	37,83	$ 1.761.098,00	$ 66.622.337	26,43	$ 46.545.820,00	1,39	$ 2.447.926	27,82	$ 48.993.746	73,54%	10,01	$ 17.628.591
3.2.8	Concreto escalera 3000 psi.	m³	2,84	$ 1.950.494,00	$ 5.539.403	2,84	$ 5.539.403,00	0,00	$ -	2,84	$ 5.539.403	100,00%	0,00	$ -
3.2.9	Malla electrosoldada.	m²	0,00	$ 12.432,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
3.2.10 NP	Malla electrosoldada de refuerzo fy: 420 Mpa.	kg	3081,00	$ 9.677,00	$ 29.814.837	3081,00	$ 29.814.837,00	0,00	$ -	3081,00	$ 29.814.837	100,00%	0,00	$ -
3.2.11 NP	Concreto de reparacion sin contraccion para elementos estructurales.	m³	58,09	$ 825.857,00	$ 47.974.033	58,09	$ 47.974.033,00	0,00	$ -	58,09	$ 47.974.033	100,00%	0,00	$ -
3,3	***PUENTES DE ADHERENCIA***													
3.3.1	Suministro y aplicación de imprimante epóxico bicomponente de alta adherencia para unión de concretos endurecido con concreto fresco, de consistencia liquida, resistente a humedad para vigas de cimentación, de entrepiso, de cubierta y columnas.	und	40,00	$ 23.195,00	$ 927.800	40,00	$ 927.800,00	0,00	$ -	40,00	$ 927.800	100,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
3.3.2	Suministro y aplicación de imprimante epóxico bicomponente de alta adherencia para unión de concretos endurecido con concreto fresco, de consistencia líquida, resistente a humedad para placa de entrepiso y placa de cubierta.	m	120,48	$ 46.390,00	$ 5.589.067	120,48	$ 5.589.067,00	0,00	$ -	120,48	$ 5.589.067	100,00%	0,00	$ -
3.3.3 NP	Puente de adherencia mecanico para vigas de entrepiso (ganchos en I de 1/2" longitud anclada 12cms, longitud libre 15cms y longitud del gancho 10cms)	und	2151,00	$ 31.023,00	$ 66.730.473	2151,00	$ 66.730.473,00	0,00	$ -	2151,00	$ 66.730.473	100,00%	0,00	$ -
3.3.4 NP	Puente de adherencia mecanico para anclajes ø6,5 mm cada 30 cm con una longitud de 0,60 m	und	136,00	$ 17.443,00	$ 2.372.248	136,00	$ 2.372.248,00	0,00	$ -	136,00	$ 2.372.248	100,00%	0,00	$ -
3,4	***MAMPOSTERIA Y PAÑETES***													
3.4.1	Mamposteria en bloque No.4 e: 0,10m.	m²	457,90	$ 133.510,00	$ 61.134.229	87,54	$ 11.687.465,00	228,24	$ 30.472.322	315,78	$ 42.159.787	68,96%	142,12	$ 18.974.442
3.4.2	Muro perimetral doble e: 0,24 m en ladrillo de obra común.	m²	247,38	$ 322.418,00	$ 79.759.765	44,00	$ 14.186.392,00	175,80	$ 56.681.084	219,80	$ 70.867.476	80,85%	27,58	$ 8.892.289
3.4.3	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	m	45,21	$ 75.412,00	$ 3.409.377	0,00	$ -	19,80	$ 1.493.158	19,80	$ 1.493.158	43,88%	25,41	$ 1.916.219
3.4.4	Pañete liso para muro en mortero 1:4.	m²	398,94	$ 39.343,00	$ 15.695.496	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	398,94	$ 15.695.496
3.4.5	Pañete liso impermeabilizado en mortero 1:4.	m²	201,08	$ 50.736,00	$ 10.201.995	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	201,08	$ 10.201.995
3.4.6	Bordillo (poyo) de confinamiento en concreto fc:21 Mpa h:0.10 incluye acero de refuerzo.	m	13,20	$ 58.258,00	$ 769.006	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	13,20	$ 769.006
3.4.7	Columnetas en concreto f'c: 21 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	m	920,91	$ 104.852,00	$ 96.559.255	8,80	$ 922.698,00	222,21	$ 23.299.163	231,01	$ 24.221.861	25,08%	689,90	$ 72.337.394
3.4.8	Alfajia en concreto f'c: 21 Mpa para antepecho cubierta.	m	48,30	$ 63.200,00	$ 3.052.560	0,00	$ -	48,30	$ 3.052.560	48,30	$ 3.052.560	100,00%	0,00	$ -
3.4.9 NP	Filos y dilataciones	m	98,35	$ 12.717,00	$ 1.250.717	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	98,35	$ 1.250.717
3,5	***IMPERMEABILIZACIONES***													
3.5.1	Mortero impermeabilizado 1:4 para nivelación e= 0,04 m.	m²	195,36	$ 69.950,00	$ 13.665.432	195,36	$ 13.665.432,00	0,00	$ -	195,36	$ 13.665.432	100,00%	0,00	$ -
3.5.2	Mediacaña piso-muro, mortero 1:3 e: 0,06m baja permeabilidad.	m	46,27	$ 23.293,00	$ 1.077.767	46,27	$ 1.077.767,00	0,00	$ -	46,27	$ 1.077.767	100,00%	0,00	$ -
3.5.3	Impermeabilización manto asfáltico 3 mm con foil de aluminio, sobre imprimante.	m²	348,89	$ 81.595,00	$ 28.467.680	0,00	$ -	348,89	$ 28.467.680	348,89	$ 28.467.680	100,00%	0,00	$ -
3,6	***HIDRAULICO***													
3.6.1	Sum./inst. tuberia PVC presion RDE 11-13.5 (ø: 3/4 plg.) incluye soporte y accesorios.	m	13,00	$ 38.442,00	$ 499.746	0,00	$ -	13,00	$ 499.746	13,00	$ 499.746	100,00%	0,00	$ -
3.6.2 NP	Sum./inst. tuberia PVC - presion RDE 11- f(ø: 1 1/4 plg.) incluye soporte y accesorios.	m	3,00	$ 60.195,00	$ 180.585	0,00	$ -	3,00	$ 180.585	3,00	$ 180.585	100,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
3.6.3 NP	Suministro/inst. tuberia PVC - presion RDE 9-11 (ø: 1/2 plg.) incluye soporte y accesorios.	m	69,00	$ 30.798,00	$ 2.125.062	0,00	$ -	69,00	$ 2.125.062	69,00	$ 2.125.062	100,00%	0,00	$ -
3.6.4 NP	Suministro/inst. tuberia PVC presion RDE 9-11,5- f(ø: 1 plg.) incluye soporte y accesorios.	m	6,00	$ 36.713,00	$ 220.278	3,00	$ 110.139,00	3,00	$ 110.139	6,00	$ 220.278	100,00%	0,00	$ -
3.6.5 NP	Punto suministro PVC - P.A.F. ø: 1/2 plg.	und	16,00	$ 76.738,00	$ 1.227.808	0,00	$ -	15,00	$ 1.151.070	15,00	$ 1.151.070	93,75%	1,00	$ 76.738
3.6.6 NP	Suministro/inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1/2 plg. Incluye tapa registro.Reparación.	und	2,00	$ 348.209,00	$ 696.418	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 696.418
3.6.7 NP	Suministro/inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 1/4 plg. Incluye tapa registro.Reparación.	und	1,00	$ 436.138,00	$ 436.138	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 436.138
3.6.8 NP	Suministro/inst registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 plg. Incluye tapa registro.Reparación.	und	2,00	$ 406.979,00	$ 813.958	1,00	$ 406.979,00	1,00	$ 406.979	2,00	$ 813.958	100,00%	0,00	$ -
3.6.9 NP	Suministro/inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 3/4 plg. Incluye tapa registro.Reparación.	und	3,00	$ 407.891,00	$ 1.223.673	0,00	$ -	3,00	$ 1.223.673	3,00	$ 1.223.673	100,00%	0,00	$ -
3,7	***SANITARIO***													
3.7.1	Suministro/inst. de tubena PVC sanitaria de 4 plg.	m	25,00	$ 78.016,00	$ 1.950.400	25,00	$ 1.950.400,00	0,00	$ -	25,00	$ 1.950.400	100,00%	0,00	$ -
3.7.2	Suministro/inst. de tuberia PVC sanitaria de 2 plg.	m	25,00	$ 51.012,00	$ 1.275.300	25,00	$ 1.275.300,00	0,00	$ -	25,00	$ 1.275.300	100,00%	0,00	$ -
3.7.3	Punto sanitario 2plg en tuberia PVC sanitaria.	und	18,00	$ 156.887,00	$ 2.823.966	12,00	$ 1.882.644,00	6,00	$ 941.322	18,00	$ 2.823.966	100,00%	0,00	$ -
3.7.4	Punto sanitario 4plg en tuberia PVC sanitaria.	und	10,00	$ 223.908,00	$ 2.239.080	9,00	$ 2.015.172,00	1,00	$ 223.908	10,00	$ 2.239.080	100,00%	0,00	$ -
3.7.5	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC ø 2plg.	m	31,20	$ 51.967,00	$ 1.621.370	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	31,20	$ 1.621.370
3.7.6 NP	Relleno con material ф ≤ 50mm. Cama de apoyo para tuberia compactada manualmente.	m²	2,24	$ 173.919,00	$ 389.579	2,24	$ 389.579,00	0,00	$ -	2,24	$ 389.579	100,00%	0,00	$ -
3.7.7 NP	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente.	m²	6,05	$ 69.401,00	$ 419.876	6,05	$ 419.876,00	0,00	$ -	6,05	$ 419.876	100,00%	0,00	$ -
3,8	***PLUVIAL***													
3.8.1	Linea primaria de desagüe pluvial PVC ø 4plg.	m	39,00	$ 57.470,00	$ 2.241.330	8,00	$ 459.760,00	31,00	$ 1.781.570	39,00	$ 2.241.330	100,00%	0,00	$ -
3.8.2	Linea primaria de desagüe pluvial PVC ø 3plg.	m	1,50	$ 131.567,00	$ 197.351	0,00	$ -	1,50	$ 197.351	1,50	$ 197.351	100,00%	0,00	$ -
3.8.3	Sumidero de desagüe pluvial PVC ø 4plg.	und	4,00	$ 82.171,00	$ 328.684	0,00	$ -	4,00	$ 328.684	4,00	$ 328.684	100,00%	0,00	$ -
3,9	***ELECTRICO***													
3.9.1	Suministro/inst. tuberia EMT ø 3/4plg.	m	128,00	$ 53.975,00	$ 6.908.800	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	128,00	$ 6.908.800
3.9.2 NP	Suministro/inst. tuberia PVC-conduit ø 3/4plg.	m	88,00	$ 34.761,00	$ 3.058.968	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	88,00	$ 3.058.968

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
3.9.3 NP	Salida de toma común. Reparación	und	33,00	$ 81.040,00	$ 2.674.320	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	33,00	$ 2.674.320
3.9.4 NP	Salida de alumbrado en 3N°12 AWG/Cu/LSHF.Reparación.	und	32,00	$ 70.739,00	$ 2.263.648	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	32,00	$ 2.263.648
3.9.5 NP	Suministro e instalación de tablero trifásico de 30 circuitos.	und	1,00	$ 5.476.840,00	$ 5.476.840	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 5.476.840
3.9.6 NP	Suministro e instalación de tablero bifásico de 12 circuitos.	und	1,00	$ 2.456.098,00	$ 2.456.098	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 2.456.098
3.9.7 NP	Suministro e instalación de tablero especial AA.	und	1,00	$ 10.387.511,00	$ 10.387.511	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 10.387.511
4	**BLOQUE D**													
4,1	**PRELIMINARES**													
4.1.1	Localización - replanteo obra.	m²	0,00	$ 6.826,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
4.1.2	Cerramiento tela fib. tejida h=2.00 m.	m	0,00	$ 66.996,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
4.1.3	Demolición de muros con elementos no estructurales.	m²	2,00	$ 35.714,00	$ 71.428	2,00	$ 71.428,00	0,00	$ -	2,00	$ 71.428	100,00%	0,00	$ -
4.1.4	Corte, demolición y remocion de concreto de refuerzo de escaleras.	m²	14,10	$ 53.024,00	$ 747.638	14,10	$ 747.638,00	0,00	$ -	14,10	$ 747.638	100,00%	0,00	$ -
4.1.5	Retiro de escombros a escombrera.	m³	3,14	$ 66.880,00	$ 210.003	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3,14	$ 210.003
4,2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**													
4.2.1	Acero de refuerzo.	kg	472,22	$ 9.983,00	$ 4.714.172	472,22	$ 4.714.172,00	0,00	$ -	472,22	$ 4.714.172	100,00%	0,00	$ -
4.2.2	Concreto escalera 3000 psi.	m³	2,84	$ 1.950.494,00	$ 5.539.403	2,84	$ 5.539.403,00	0,00	$ -	2,84	$ 5.539.403	100,00%	0,00	$ -
4,3	**PUENTES DE ADHERENCIA**													
4.3.1	Suministro y aplicación de imprimante epóxico bicomponente de alta adherencia para unión de concretos endurecido con concreto fresco, de consistencia liquida, resistente a humedad para placa de entrepiso y placa de cubierta.	m	2,60	$ 46.390,00	$ 120.614	2,60	$ 120.614,00	0,00	$ -	2,60	$ 120.614	100,00%	0,00	$ -
4,4	**CAMPOSTERIA Y PAÑETES**													
4.4.1	Mamposteria en bloque No.4 e: 0.10m.	m²	2,00	$ 133.510,00	$ 267.020	2,00	$ 267.020,00	0,00	$ -	2,00	$ 267.020	100,00%	0,00	$ -
4.4.2	Pañete liso impermeabilizado en mortero 1:4	m²	20,00	$ 50.736,00	$ 1.014.720	18,00	$ 913.248,00	2,00	$ 101.472	20,00	$ 1.014.720	100,00%	0,00	$ -
4,5	**HIDRAULICO**													
4.5.1 NP	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1/2 plg. Incluye tapa registro.Reparación.	und	3,00	$ 348.209,00	$ 1.044.627	3,00	$ 1.044.627,00	0,00	$ -	3,00	$ 1.044.627	100,00%	0,00	$ -
4.5.2 NP	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 plg. Incluye tapa registro.Reparación.	und	2,00	$ 406.979,00	$ 813.958	2,00	$ 813.958,00	0,00	$ -	2,00	$ 813.958	100,00%	0,00	$ -
5	**BLOQUE E**													
5,1	**PRELIMINARES**													
5.1.1	Localización - replanteo obra.	m²	0,00	$ 6.826,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
5.1.2	Cerramiento tela fib. tejida h=2.00 m.	m	0,00	$ 66.996,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
5.1.3	Demolición de muros con elementos no estructurales.	m²	237,07	$ 35.714,00	$ 8.466.718	237,07	$ 8.466.718,00	0,00	$ -	237,07	$ 8.466.718	100,00%	0,00	$ -
5.1.4	Retiro de manto asfaltico.	m²	255,04	$ 12.009,63	$ 3.062.937	255,04	$ 3.062.937,00	0,00	$ -	255,04	$ 3.062.937	100,00%	0,00	$ -
5.1.5	Retiro de mortero impermeabilizado placa de cubierta.	m²	121,60	$ 28.823,00	$ 3.504.877	121,60	$ 3.504.877,00	0,00	$ -	121,60	$ 3.504.877	100,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
5.1.6	Demolicion manual de placas de concreto en entrepiso y cubierta, conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado.	m²	48,78	$ 117.853,00	$ 5.748.869	48,78	$ 5.748.869,00	0,00	$ -	48,78	$ 5.748.869	100,00%	0,00	$ -
5.1.7	Demolicion de concreto de columnas y vigas de cimentacion conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado.	m	77,86	$ 153.560,00	$ 11.956.182	72,41	$ 11.119.280,00	5,45	$ 836.902	77,86	$ 11.956.182	100,00%	0,00	$ -
5.1.8	Demolicion de losa contrapiso conservando el acero de refuerzo existente para ser reutilizado.	m²	23,43	$ 84.148,00	$ 1.971.588	23,43	$ 1.971.588,00	0,00	$ -	23,43	$ 1.971.588	100,00%	0,00	$ -
5.1.9	Corte, demolicion y remocion de acero de refuerzo en placas de cubierta y placa de entrepiso.	m²	128,44	$ 146.048,00	$ 18.758.405	128,44	$ 18.758.405,00	0,00	$ -	128,44	$ 18.758.405	100,00%	0,00	$ -
5.1.10	Corte, demolicion y remocion de concreto reforzado en columnas y vigas de cubierta y entrepiso.	m	121,10	$ 140.295,00	$ 16.989.725	121,10	$ 16.989.725,00	0,00	$ -	121,10	$ 16.989.725	100,00%	0,00	$ -
5.1.11	Corte, demolicion y remocion de concreto reforzado losa contrapiso.	m²	11,20	$ 68.189,00	$ 763.717	11,20	$ 763.717,00	0,00	$ -	11,20	$ 763.717	100,00%	0,00	$ -
5.1.12	Corte, demolicion y remocion de concreto de refuerzo de escaleras.	m²	14,10	$ 53.024,00	$ 747.638	14,10	$ 747.638,00	0,00	$ -	14,10	$ 747.638	100,00%	0,00	$ -
5.1.13	Escarificación de vigas de entrepiso (1 cara).	m	0,00	$ 97.036,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
5.1.14	Excavación manual.	m³	10,43	$ 108.067,00	$ 1.127.347	10,43	$ 1.127.347,00	0,00	$ -	10,43	$ 1.127.347	100,00%	0,00	$ -
5.1.15	Suministro e instalación de base granular.	m³	0,00	$ 178.061,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
5.1.16	Retiro de escombros a escombrera.	m³	138,46	$ 66.880,00	$ 9.260.205	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	138,46	$ 9.260.205
5.1.17 NP	Suministro e instalación de base granular.	m³	6,32	$ 196.604,00	$ 1.242.537	6,32	$ 1.242.537,00	0,00	$ -	6,32	$ 1.242.537	100,00%	0,00	$ -
5.1.18 NP	Escarificación de elementos estructurales (1 cara).	m	155,75	$ 97.036,00	$ 15.113.357	155,75	$ 15.113.357,00	0,00	$ -	155,75	$ 15.113.357	100,00%	0,00	$ -
5,2	*ESTRUCTURAS EN CONCRETO*													
5.2.1	Concreto de saneamiento f'c: 17,5 Mpa e: 0,05 m.	m²	3,58	$ 61.024,00	$ 218.466	3,58	$ 218.466,00	0,00	$ -	3,58	$ 218.466	100,00%	0,00	$ -
5.2.2	Concreto vigas de amarre de cimentacion 3000 psi.	m³	0,00	$ 1.296.806,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
5.2.3	Concreto para columna f'c: 28 Mpa TM 3/4plg.	m³	11,14	$ 1.482.151,00	$ 16.511.162	11,14	$ 16.511.162,00	0,00	$ -	11,14	$ 16.511.162	100,00%	0,00	$ -
5.2.4	Acero de refuerzo.	kg	8529,71	$ 9.963,00	$ 85.152.095	8529,71	$ 85.152.095,00	0,00	$ -	8529,71	$ 85.152.095	100,00%	0,00	$ -
5.2.5	Concreto losa maciza 4000 psi e:0.12.	m²	177,22	$ 243.367,00	$ 43.129.500	177,22	$ 43.129.500,00	0,00	$ -	177,22	$ 43.129.500	100,00%	0,00	$ -
5.2.6	Losa de contrapiso concreto f'c: 21 Mpa e: 0,12 m.	m²	30,56	$ 145.907,00	$ 4.458.918	30,56	$ 4.458.918,00	0,00	$ -	30,56	$ 4.458.918	100,00%	0,00	$ -
5.2.7	Concreto para viga de apoyo elevada f'c: 28 Mpa TM 3/4plg.	m³	23,25	$ 1.761.098,00	$ 40.945.529	23,25	$ 40.945.529,00	0,00	$ -	23,25	$ 40.945.529	100,00%	0,00	$ -
5.2.8	Concreto escalera 3000 psi.	m³	2,84	$ 1.950.494,00	$ 5.539.403	2,84	$ 5.539.403,00	0,00	$ -	2,84	$ 5.539.403	100,00%	0,00	$ -
5.2.9	Malla electrosoldada.	m²	0,00	$ 12.432,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
5.2.9 NP	Malla electrosoldada de refuerzo fy: 420 MPa.	kg	1734,73	$ 9.677,00	$ 16.786.982	1734,73	$ 16.786.982,00	0,00	$ -	1734,73	$ 16.786.982	100,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
5.2.10 NP	Concreto de reparacion sin contraccion para elementos estructurales.	m³	58,67	$ 825.857,00	$ 48.453.030	58,67	$ 48.453.030,00	0,00	$ -	58,67	$ 48.453.030	100,00%	0,00	$ -
5.2.11 NP	Concreto para zapatas f'c: 28 MPa TM 3/4 plg.	m³	0,48	$ 1.103.651,00	$ 529.752	0,48	$ 529.752,00	0,00	$ -	0,48	$ 529.752	100,00%	0,00	$ -
5.2.12 NP	Concreto para viga de cimentación f'c: 28 Mpa TM 3/4plg.	m³	0,78	$ 1.296.806,00	$ 1.011.509	0,78	$ 1.011.509,00	0,00	$ -	0,78	$ 1.011.509	100,00%	0,00	$ -
5,3	***PUENTES DE ADHERENCIA***													
5.3.1	Suministro y aplicación de imprimante epóxico bicomponente de alta adherencia para unión de concretos endurecido con concreto fresco, de consistencia liquida, resistente a humedad para vigas de cimentación, de entrepiso, de cubierta y columnas.	und	24,00	$ 23.195,00	$ 556.680	24,00	$ 556.680,00	0,00	$ -	24,00	$ 556.680	100,00%	0,00	$ -
5.3.2	Suministro y aplicación de imprimante epóxico bicomponente de alta adherencia para unión de concretos endurecido con concreto fresco, de consistencia liquida, resistente a humedad para placa de entrepiso y placa de cubierta.	m	77,39	$ 46.390,00	$ 3.590.122	77,39	$ 3.590.122,00	0,00	$ -	77,39	$ 3.590.122	100,00%	0,00	$ -
5.3.3 NP	Puente de adherencia mecanico para vigas de entrepiso (ganchos en I de 1/2" longitud anclada 12cms, longitud libre 25cms y longitud del gancho 10cms).	und	2007,00	$ 31.023,00	$ 62.263.161	2007,00	$ 62.263.161,00	0,00	$ -	2007,00	$ 62.263.161	100,00%	0,00	$ -
5,4	***MAMPOSTERIA Y PAÑETES***													
5.4.1	Mamposteria en bloque No.4 e: 0,10m.	m²	300,63	$ 133.510,00	$ 40.137.111	298,41	$ 39.840.719,00	2,22	$ 296.392	300,63	$ 40.137.111	100,00%	0,00	$ -
5.4.2	Muro perimetral doble e: 0,24 m en ladrillo de obra común.	m²	107,38	$ 322.418,00	$ 34.621.245	107,38	$ 34.621.245,00	0,00	$ -	107,38	$ 34.621.245	100,00%	0,00	$ -
5.4.3	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 Mpa. incluye acero de refuerzo.	m	32,73	$ 75.412,00	$ 2.468.235	32,73	$ 2.468.235,00	0,00	$ -	32,73	$ 2.468.235	100,00%	0,00	$ -
5.4.4	Pañete liso para muro en mortero 1:4.	m²	59,22	$ 39.343,00	$ 2.329.892	59,22	$ 2.329.892,00	0,00	$ -	59,22	$ 2.329.892	100,00%	0,00	$ -
5.4.5	Pañete liso impermeabilizado en mortero 1:4.	m²	68,05	$ 50.736,00	$ 3.452.585	68,05	$ 3.452.585,00	0,00	$ -	68,05	$ 3.452.585	100,00%	0,00	$ -
5.4.6	Cordillo (poyo) de confinamiento en concreto fc:21 Mpa h:0.10 incluye acero de refuerzo.	m	3,60	$ 58.258,00	$ 209.729	0,00	$ -	3,60	$ 209.729	3,60	$ 209.729	100,00%	0,00	$ -
5.4.7	Columnetas en concreto f'c: 21 Mpa incluye acero de refuerzo.	m	567,71	$ 104.852,00	$ 59.525.529	567,71	$ 59.525.529,00	0,00	$ -	567,71	$ 59.525.529	100,00%	0,00	$ -
5.4.8	Alfajia en concreto f'c: 21 Mpa para antepecho cubierta.	m	12,94	$ 63.200,00	$ 817.808	12,94	$ 817.808,00	0,00	$ -	12,94	$ 817.808	100,00%	0,00	$ -
5.4.9 NP	Filos y dilataciones	m	29,20	$ 12.717,00	$ 371.336	29,20	$ 371.336,00	0,00	$ -	29,20	$ 371.336	100,00%	0,00	$ -
5,5	***IMPERMEABILIZACIONES***													
5.5.1	Mortero impermeabilizado 1:4 para nivelación e= 0,04 m.	m²	121,60	$ 69.950,00	$ 8.505.920	121,60	$ 8.505.920,00	0,00	$ -	121,60	$ 8.505.920	100,00%	0,00	$ -
5.5.2	Mediacaña piso-muro, mortero 1:3 ø: 0,08m baja permeabilidad.	m	17,33	$ 23.293,00	$ 403.668	17,33	$ 403.668,00	0,00	$ -	17,33	$ 403.668	100,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
5.5.3	Impermeabilización manto asfáltico 3 mm con foil de aluminio, sobre imprimante.	m²	255,04	$ 81.595,00	$ 20.809.989	0,00	$ -	255,04	$ 20.809.989	255,04	$ 20.809.989	100,00%	0,00	$ -
5,6	*HIDRAULICO*													
5.6.1	Sum./inst. tubería PVC presion RDE 11-F (ø: 3/4 plg.) incluye soporte y accesorios.	m	8,30	$ 38.442,00	$ 319.069	8,30	$ 319.069,00	0,00	$ -	8,30	$ 319.069	100,00%	0,00	$ -
5.6.2	Sum./inst. tubería PVC - presion RDE 9-F (ø: 1/2 plg.) incluye soporte y accesorios.	m	60,00	$ 30.798,00	$ 1.847.880	60,00	$ 1.847.880,00	0,00	$ -	60,00	$ 1.847.880	100,00%	0,00	$ -
5.6.3	Sum./inst. tubería PVC presion RDE 13,5- F(ø: 1 plg.) incluye soporte y accesorios.	m	9,00	$ 36.713,00	$ 330.417	9,00	$ 330.417,00	0,00	$ -	9,00	$ 330.417	100,00%	0,00	$ -
5.6.4	Punto suministro PVC - P.A.F. ø: 1/2 plg.	und	18,00	$ 76.738,00	$ 1.381.284	18,00	$ 1.381.284,00	0,00	$ -	18,00	$ 1.381.284	100,00%	0,00	$ -
5.6.5 NP	Sum./inst.registro cortina tipo pesado FED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 plg. Incluye tapa registro. Reparación.	und	3,00	$ 406.979,00	$ 1.220.937	3,00	$ 1.220.937,00	0,00	$ -	3,00	$ 1.220.937	100,00%	0,00	$ -
5,7	*SANITARIO*													
5.7.1	Sum./inst. de tubería PVC sanitaria de 4plg.	m	8,20	$ 78.016,00	$ 639.731	8,20	$ 639.731,00	0,00	$ -	8,20	$ 639.731	100,00%	0,00	$ -
5.7.2	Sum./inst. de tubería PVC sanitaria de 2plg.	m	10,30	$ 51.012,00	$ 525.424	10,30	$ 525.424,00	0,00	$ -	10,30	$ 525.424	100,00%	0,00	$ -
5.7.3	Punto sanitario 2plg en tubería PVC sanitaria.	und	11,00	$ 156.887,00	$ 1.725.757	11,00	$ 1.725.757,00	0,00	$ -	11,00	$ 1.725.757	100,00%	0,00	$ -
5.7.4	Punto sanitario 4plg en tubería PVC sanitaria.	und	3,00	$ 223.908,00	$ 671.724	3,00	$ 671.724,00	0,00	$ -	3,00	$ 671.724	100,00%	0,00	$ -
5.7.5	Línea primaria de ventilación sanitaria PVC ø 2plg.	m	45,00	$ 51.967,00	$ 2.338.515	45,00	$ 2.338.515,00	0,00	$ -	45,00	$ 2.338.515	100,00%	0,00	$ -
5.7.6 NP	Línea primaria de ventilación sanitaria PVC ø 3plg.	m	1,00	$ 68.462,00	$ 68.462	1,00	$ 68.462,00	0,00	$ -	1,00	$ 68.462	100,00%	0,00	$ -
5.7.7 NP	Relleno con material Φ ≤ 50mm. Cama de apoyo para tubería compactada manualmente.	m³	1,45	$ 173.919,00	$ 252.183	1,45	$ 252.183,00	0,00	$ -	1,45	$ 252.183	100,00%	0,00	$ -
5.7.8 NP	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente.	m³	3,74	$ 69.401,00	$ 259.560	3,74	$ 259.560,00	0,00	$ -	3,74	$ 259.560	100,00%	0,00	$ -
5,8	*PLUVIAL*													
5.8.1	Línea primaria de desagüe pluvial PVC ø 4plg.	m	14,90	$ 57.470,00	$ 856.303	14,90	$ 856.303,00	0,00	$ -	14,90	$ 856.303	100,00%	0,00	$ -
5.8.2	Línea primaria de desagüe pluvial PVC ø 6plg.	m	16,00	$ 131.567,00	$ 2.105.072	16,00	$ 2.105.072,00	0,00	$ -	16,00	$ 2.105.072	100,00%	0,00	$ -
5.8.3 NP	Bajante de desagüe pluvial PVC ø 4plg.	und	1,00	$ 82.171,00	$ 82.171	1,00	$ 82.171,00	0,00	$ -	1,00	$ 82.171	100,00%	0,00	$ -
5,9	*ELECTRICO*													
5.9.1	Sum./inst. tubería PVC-conduit ø 3/4plg.	m	58,00	$ 34.761,00	$ 2.016.138	58,00	$ 2.016.138,00	0,00	$ -	58,00	$ 2.016.138	100,00%	0,00	$ -
5.9.2	Sum./inst. tubería EMT ø 3/4plg.	m	70,00	$ 53.975,00	$ 3.778.250	60,00	$ 3.238.500,00	10,00	$ 539.750	70,00	$ 3.778.250	100,00%	0,00	$ -
5.9.3 NP	Salida de loma común.Reparación.	und	8,00	$ 81.040,00	$ 648.320	8,00	$ 648.320,00	0,00	$ -	8,00	$ 648.320	100,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
5.9.4 NP	Salida de alumbrado en 3N°12 AWG/Cu/LSHF.Reparación.	und	14,00	$ 70.739,00	$ 990.346	14,00	$ 990.346,00	0,00	$ -	14,00	$ 990.346	100,00%	0,00	$ -
6	**BLOQUE SUBTERRANEO**													
6,1	Juntas post-aplicadas adheridas con resina epoxica sobre la membrana, proporcionando una solución ideal para juntas de construcción y expansión, en particular para sellar juntas de componentes prefabricados.	m	88,61	$ 606.873,00	$ 53.775.017	0,00	$ -	88,61	$ 53.775.017	88,61	$ 53.775.017	100,00%	0,00	$ -
7,0	**BLOQUE F**													
7.1 NP	Sum./Inst. Baterias de Planta de emergencia de 150 KVA	und	2,00	$ 682.678,00	$ 1.365.356	0,00	$ -	2,00	$ 1.365.356	2,00	$ 1.365.356	100,00%	0,00	$ -
8,0	**ESCOMBRERA**													
8.1 NP	Escombrera (Generación y retiro)	m³	718,28	$ 25.003,00	$ 17.959.155	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	718,28	$ 17.959.155
COSTO DIRECTO					**$ 1.935.788.986**		$ 1.406.267.694		$ 281.709.272		$ 1.687.976.966			$ 247.812.020
Administración				26,00%	$ 503.305.136		$ 365.629.600		$ 73.244.396		$ 438.873.996			$ 64.431.140
Imprevistos				0,50%	$ 9.678.945		$ 7.031.338		$ 1.408.546		$ 8.439.884			$ 1.239.061
Utilidad				5,00%	$ 96.789.449		$ 70.313.385		$ 14.085.460		$ 84.398.845			$ 12.390.604
IVA				19,00%	$ 18.389.995		$ 13.359.543		$ 2.676.237		$ 16.035.780			$ 2.354.215
COSTO INDIRECTO					**$ 628.163.525**		**$ 456.383.866**		**$ 91.414.639**		**$ 547.748.505**			**$ 80.415.020**
IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO SST					$ 19.342.415		$ 18.993.000		$ 349.415		$ 19.342.415			$ -
COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO:					**$ 2.583.294.926**		**$ 1.881.594.560**		**$ 373.473.266**		**$ 2.255.067.826**			**$ 328.227.100**
VALOR TOTAL DE OBRA:					**$ 2.583.294.926**		**$ 1.881.594.560**	**72,84%**	**$ 373.473.266**	**14,46%**	**$ 2.255.067.826**	**87,29%**		**$ 328.227.100**

VALOR A PAGAR SEGUN PRESENTE ACTA: **TRESCIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE**

SE FIRMA POR LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON:

UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA DCO-CCC
R/L. NELSON YOEL PARADA REYES

SUPERVISOR
CARLOS ALBERTO BRAHIM

UNION TEMPORAL INTERSEGURIDAD
R/L. LIDIA SHIRLEY PARRA GARCIA

UNIÓN TEMPORAL

ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

MEMORIAS DE CANTIDADES SUSCRITA POR INTERVENTORIA Y CONTRATISTA

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. .-ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

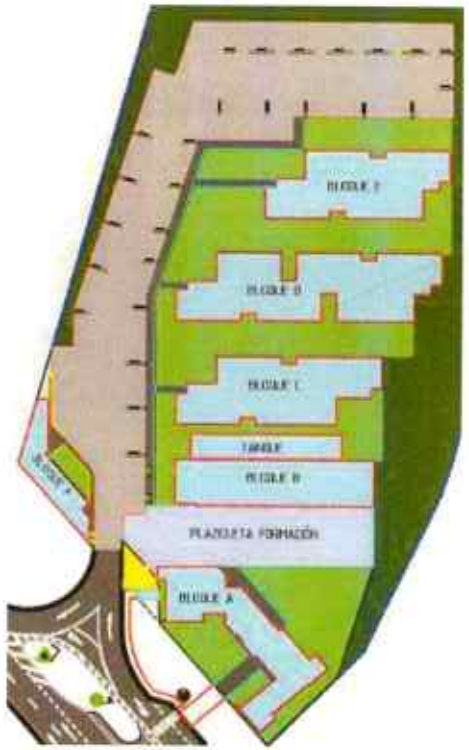
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
4,005	Concreto para viga de cimentación f'c: 28 MPa TM 3/4plg.	m³

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
CIMENTACION PORTERIA					**Subtotal**		**0,98**
Cimentacion	2,00		1,00	0,75	0,65		0,98

Esquema



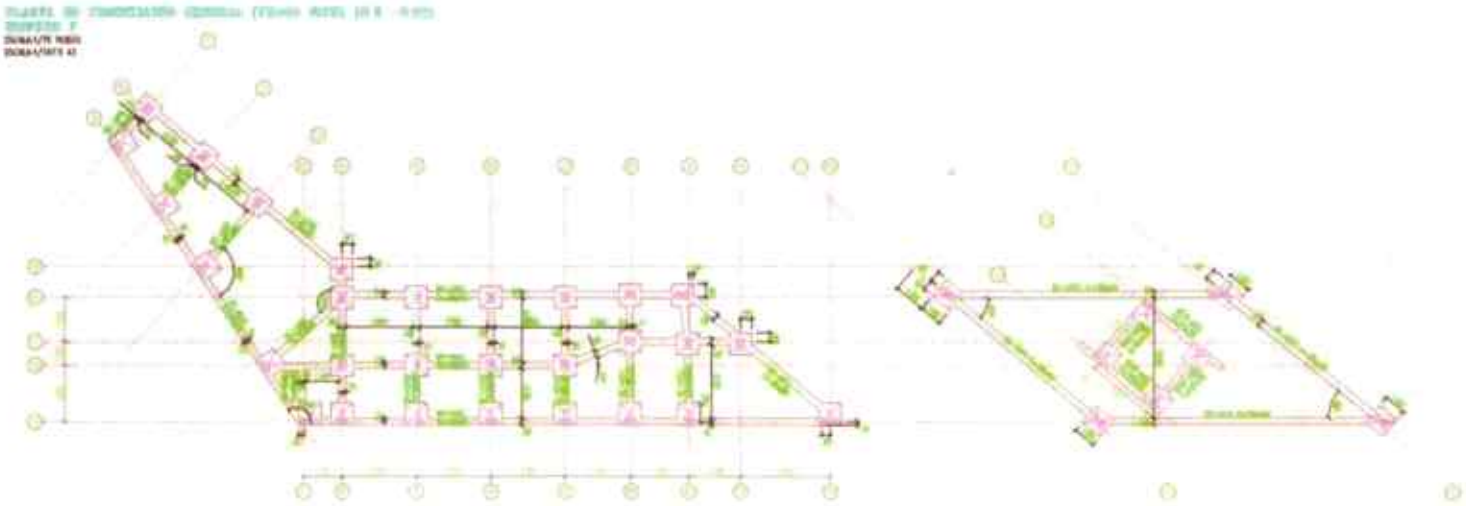
Ítem:	4,005	Unidad:	m³	Magnitud total:	0,98

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
4,005	Concreto para viga de cimentación f'c: 28 MPa TM 3/4plg.	m^3

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIF N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
4,005	Concreto para viga de cimentación f'c: 28 MPa TM 3/4plg.	m^3

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoría RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

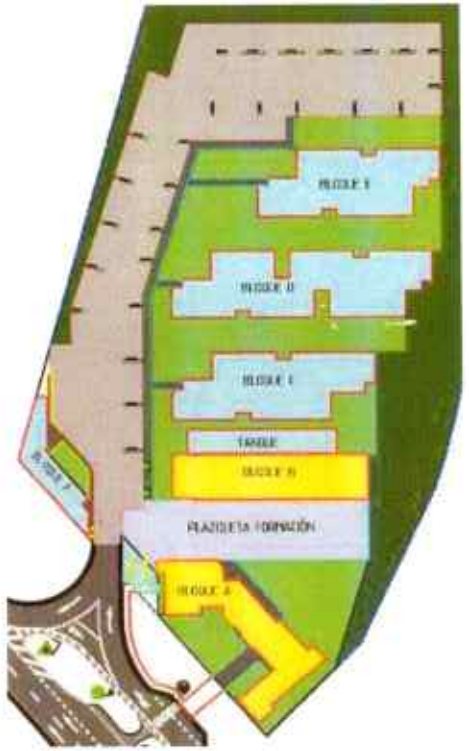
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A	SEGUNDO PISO				INTERNO	Subtotal		5,76
RACK COMUNICACIONES								
OESTE		1,00		1,86	3,35			6,23
Viga Corona		-1,00		1,86	0,25			-0,47
BLOQUE A	SEGUNDO PISO MUROS BAJOS				INTERNOS	Subtotal		7,40
Muro bajo		7,00		1,00	0,65			4,55
Columneta		-14,00		0,20	0,65			-1,82
Dintel superior		-7,00		0,60	0,15			-0,63
Muro bajo		6,00		1,00	0,65			3,90
Columneta		-12,00		0,20	0,65			-1,56
Dintel superior		-6,00		0,60	0,15			-0,54
Muro bajo		1,00		2,00	0,65			1,30
Columneta		-2,00		0,20	0,65			-0,26
Dintel superior		-1,00		1,60	0,15			-0,24
Muro bajo		2,00		2,00	0,65			2,60
Columneta		-4,00		0,20	0,65			-0,52
Dintel superior		-2,00		1,60	0,15			-0,48
Muro bajo		2,00		1,50	0,65			1,95
Columneta		-4,00		0,20	0,65			-0,52
Dintel superior		-2,00		1,10	0,15			-0,33
BLOQUE B	PRIMER PISO				INTERNOS	Subtotal		32,15
ARMERILLO								
OESTE (Buitron)		1,00		0,82	3,45			2,83
Columneta 1	CT1	-2,00		0,20	3,45			-1,38
Viga Corona		-1,00		0,41	0,25			-0,10
Vano cielo raso		-1,00		0,41	0,30			-0,12

Esquema

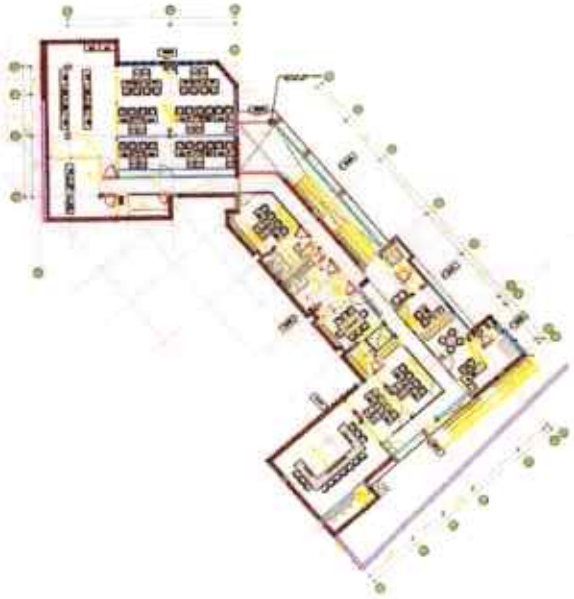


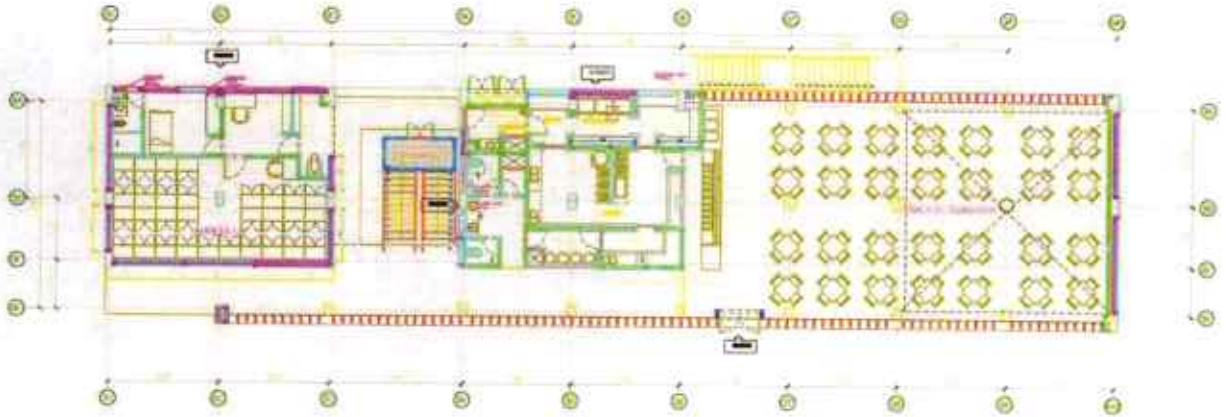
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Planos y Detalles



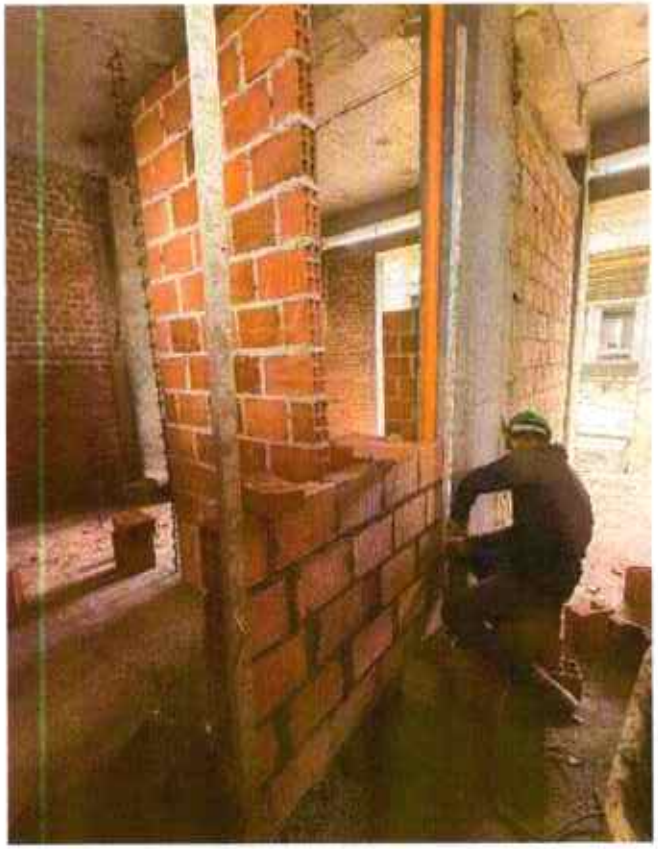


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m^2

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA . ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
ESTE v16	1,00		1,65	3,15			5,20
Dintel	-1,00		1,65	0,50			-0,83
Ventana 16	-1,00		1,65	1,75			-2,89
ESTE P7	1,00		0,94	3,15			2,96
Puerta P7	-1,00		0,90	2,15			-1,94
Dintel	-1,00		0,94	0,15			-0,14
ESTE buitron	1,00		0,73	3,45			2,52
Viga Corona	-1,00		0,33	0,25			-0,08
Columnetas	-2,00		0,20	3,45			-1,38
Vano cielo raso	-1,00		0,33	0,30			-0,10
DESINFECCION RECIBO Y SELECCIÓN							
Viga Corona	-1,00		0,56	0,20			-0,11
BUITRON	1,00		1,00	3,88			3,88
Viga Corona	-1,00		0,60	0,20			-0,12
Columneta	-2,00		0,20	3,88			-1,55
Lavatraperos	1,00		0,96	0,65			0,62
BAÑOS							
Lavatraperos	1,00		1,06	0,65			0,69
DESPENSA							
SUR	1,00		5,18	3,88			20,10
Columneta 1	-1,00		0,20	3,45			-0,69
Columneta 16	-3,00		0,20	3,88			-2,33
Viga Corona	-1,00		4,38	0,25			-1,10
Vano cielo raso	-1,00		4,38	0,73			-3,20

Esquema

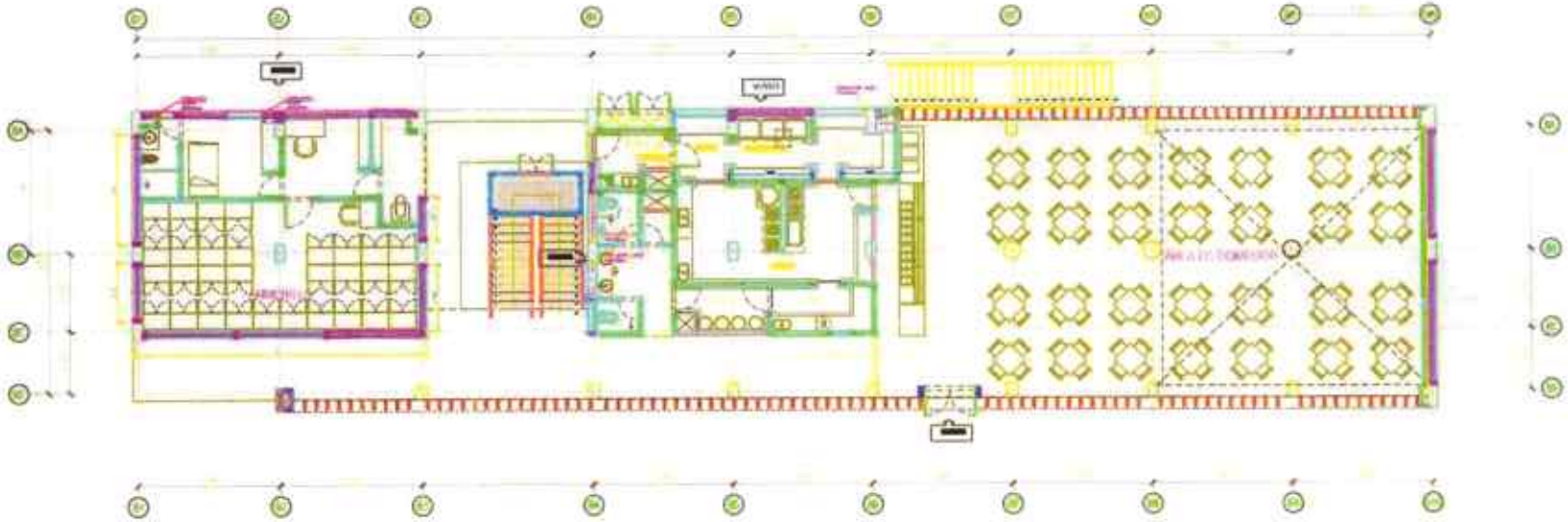


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T[illegible] EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N[illegible]ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

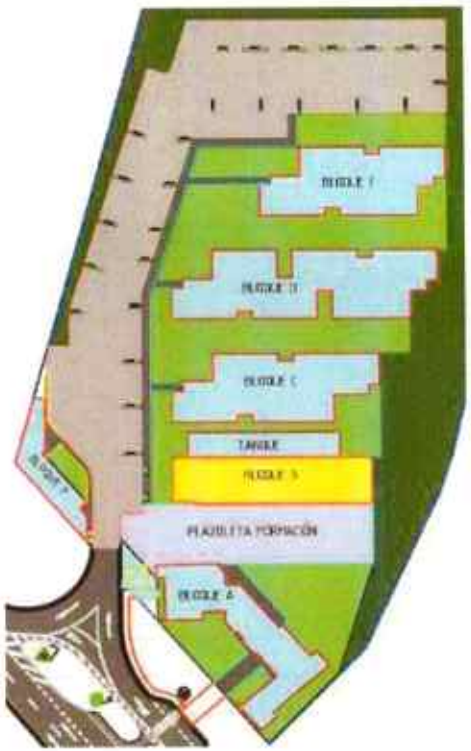
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Columneta 22	-1,00		0,10	3,45			-0,35
Columneta 23	-2,00		0,10	3,88			-0,78
BASURAS LAVADO							
Lavatraperos	1,00		1,35	0,65			0,88
ESCALERA	1,00		3,22	1,80			5,80
muro	1,00		3,02	1,80			5,44
Columneta	-5,00		0,20	1,80			-1,80
puerta	-1,00		1,20	1,75			-2,10
LATERALES 1	2,00		1,40	1,80			5,04
Columneta	-2,00		0,20	1,80			-0,72
BLOQUE B	**SEGUNDO PISO**			**INTERNO**	**Subtotal**		**76,15**
ORATORIO							
OESTE	1,00		7,22	3,88			28,01
Columneta 16	-1,00		0,25	3,88			-0,97
Columneta 16	-4,00		0,20	3,88			-3,10
Viga Corona	-1,00		6,17	0,25			-1,54
Vano cielo raso	-1,00		6,17	0,73			-4,50
POLICAFE'							
SUR	1,00		4,72	3,88			18,31
Puerta P5	-1,00		0,90	2,95			-2,66
Dintel	-1,00		0,90	0,25			-0,23
Ventana V19	-1,00		3,74	2,80			-10,47
Dintel	-1,00		3,74	0,25			-0,94
Poyo	-1,00		3,74	0,15			-0,56
Vano cielo raso	-1,00		4,96	0,68			-3,37

Esquema

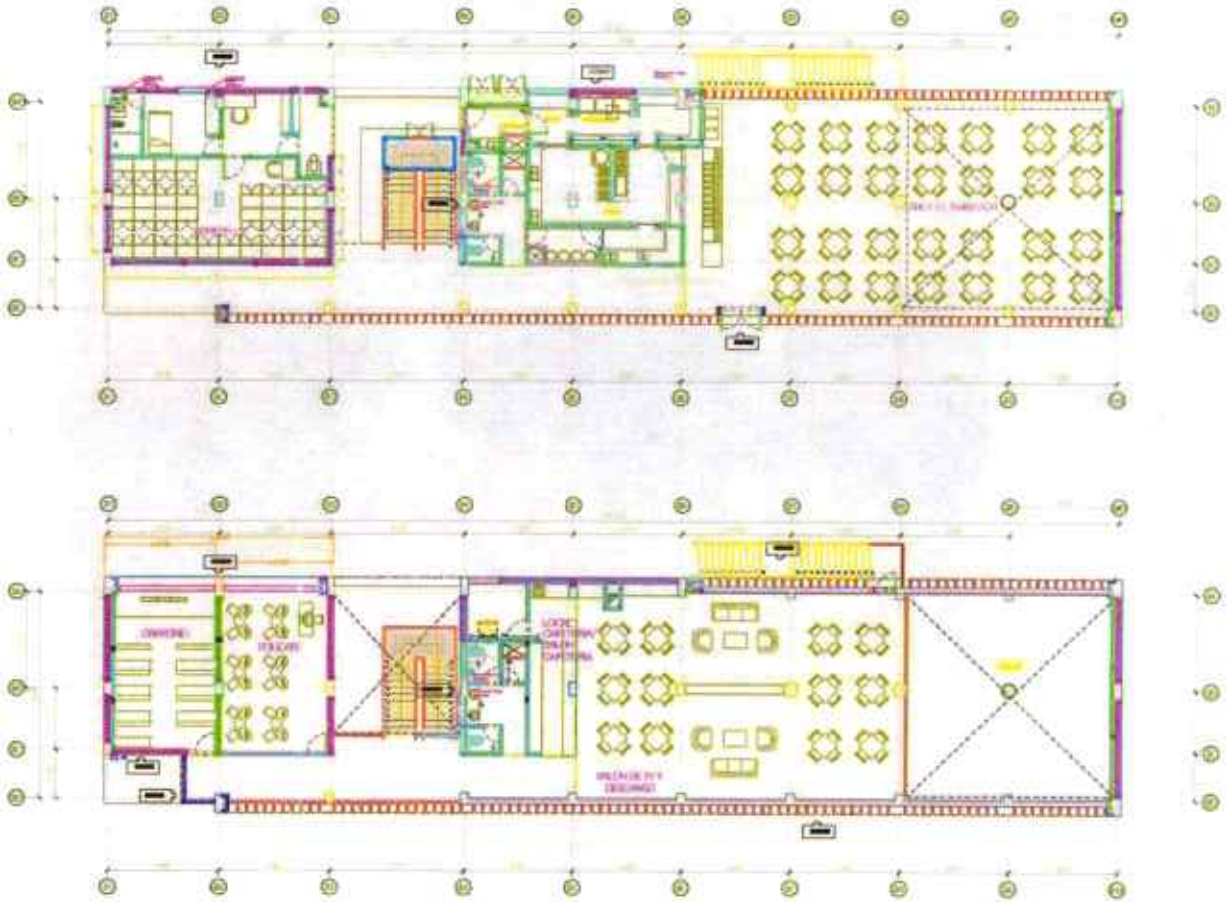


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA -ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA . ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO f EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

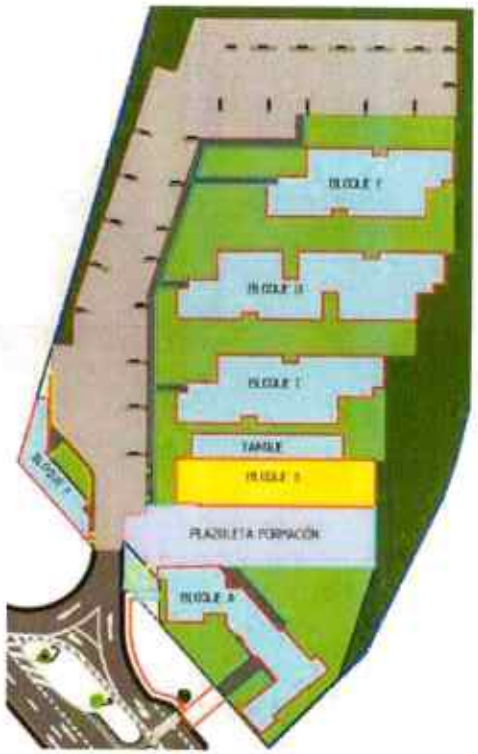
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑOS DE CAFETERIA							
Lavatraperos	1,00		1,06	0,65			0,69
ESCALERA ESCOTILLA							
BUITRON	1,00		0,67	3,45			2,31
Viga Corona	-1,00		0,47	0,20			-0,09
Columneta	-1,00		0,20	3,45			-0,69
BUITRON CAFETERIA	1,00		2,90	3,45			10,01
Viga Corona	-1,00		2,10	0,25			-0,53
Columneta 1	-2,00		0,20	3,45			-1,38
Columneta 16	-2,00		0,20	3,45			-1,38
Vano cielo raso	-1,00		2,10	0,30			-0,63
ESTE PRIMER PISO (COMEDOR)	1,00		9,20	4,00			36,80
Viga corona	-1,00		9,20	0,55			-5,06
Viga intermedia	-1,00		8,40	0,25			-2,10
Columneta	-4,00		0,20	3,45			-2,76
Columneta	-2,00		0,10	3,45			-0,69
ESTE SEGUNDO PISO PISO (CAFETERIA)	1,00		9,20	3,45			31,74
Viga corona	-1,00		8,40	0,25			-2,10
Columneta	-4,00		0,20	3,45			-2,76
Columneta	-2,00		0,10	3,45			-0,69
Vano de cielo raso	-1,00		8,40	0,30			-2,52

Esquema

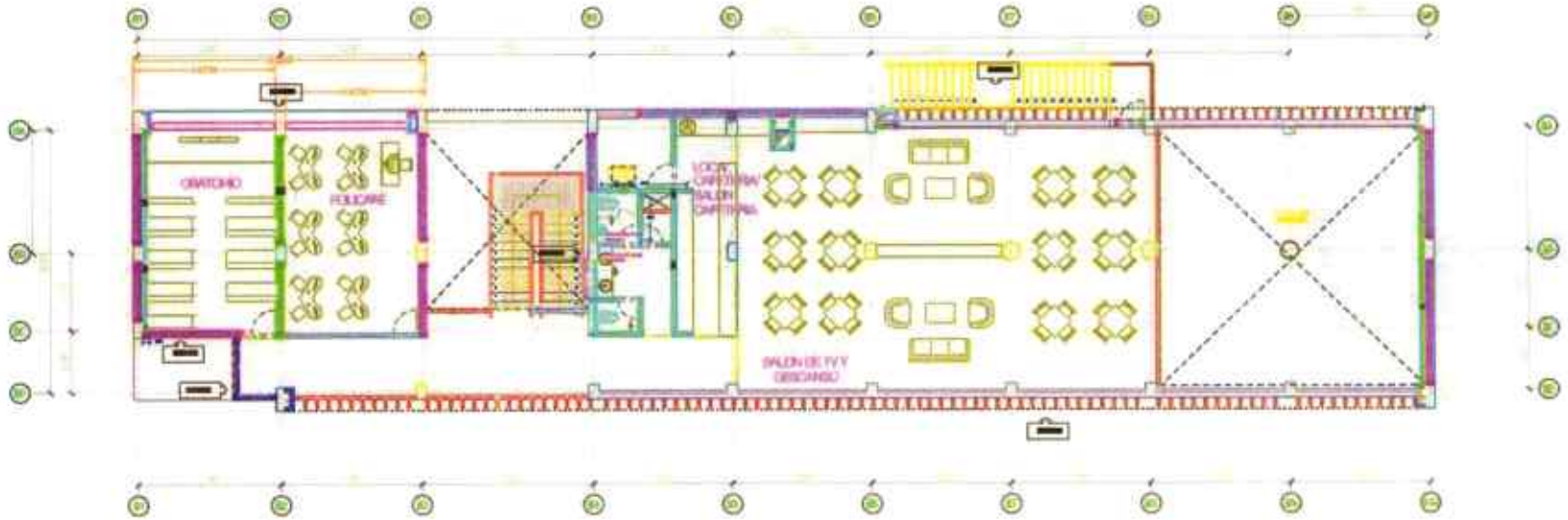


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

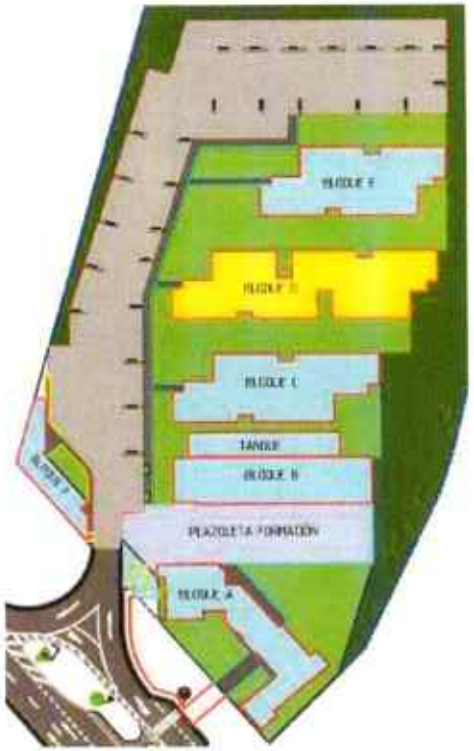
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE D	PRIMER PISO				INTERNO	Subtotal		14,53
BAÑO 1								
ESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 2								
ESTE								
Muro debajo de mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 3								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 4								
OESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 5								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 6								
OESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
ZONA 4 (SUR ESTE) - Cuarto tecnico y de aseo								
Lavatraperos		1,00		1,06	0,65			0,69
BAÑO 7								
OESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48

Esquema

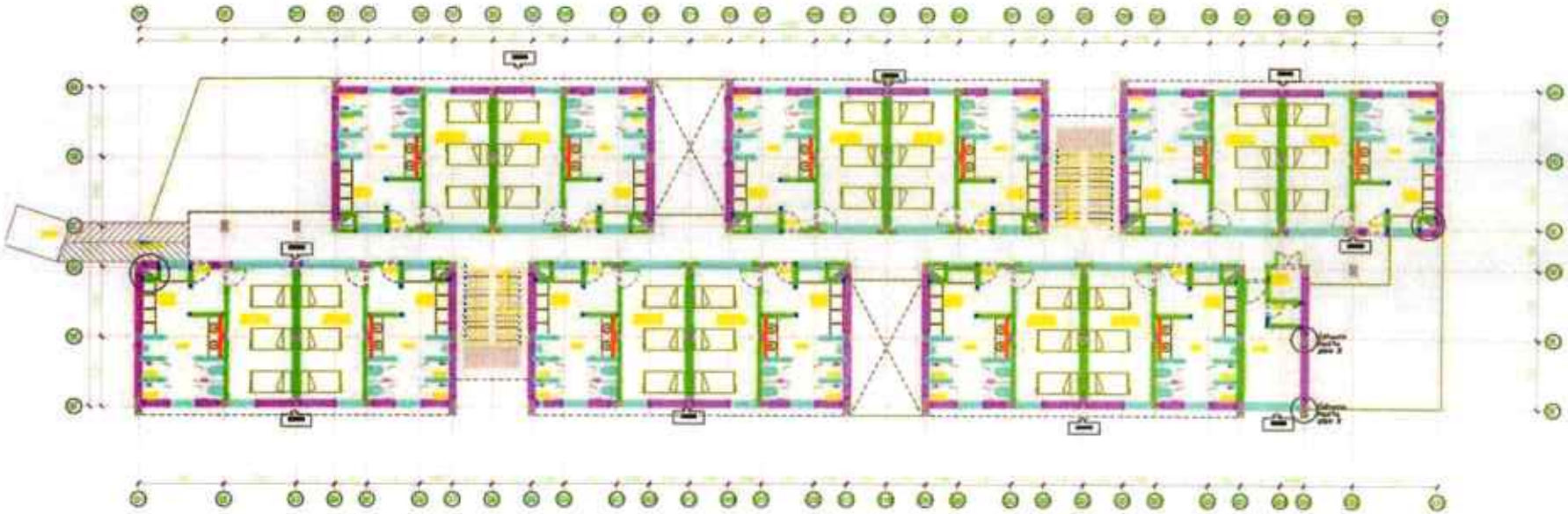


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

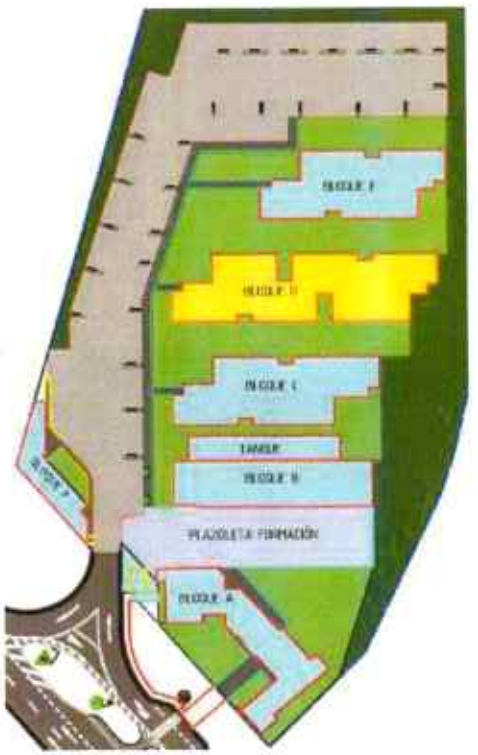
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 8								
muro gabinete		1,00		1,34	2,15			2,88
viga corona		-1,00		1,34	0,15			-0,20
ESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 9								
OESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 10								
ESTE								
Division Interna		1,00		1,68	3,78			6,33
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 11								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 12								
ESTE								
Vano cielo raso		-1,00		1,48	0,63			-0,93
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BLOQUE D	**SEGUNDO PISO**				**INTERNO**	**Subtotal**		**45,25**
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
Buitrón		1,00		1,37	3,78			5,18
Columneta 2	CT2	-1,00		0,20	3,78			-0,76
Viga Corona		-1,00		1,17	0,25			-0,29
Vano cielo raso		-1,00		1,17	0,63			-0,74

Esquema

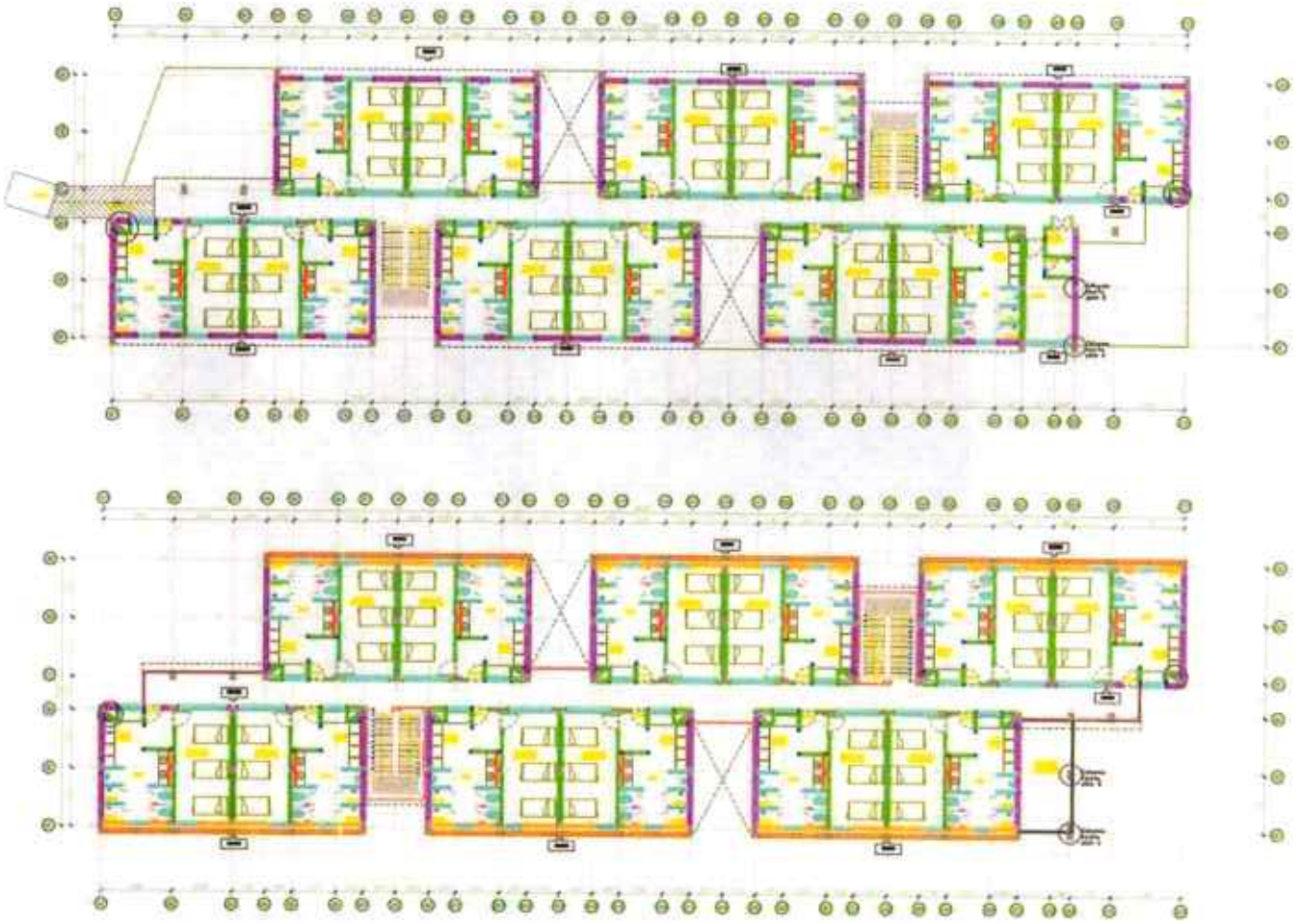


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA- ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC / EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 14								
ESTE								
Buitrón		1,00		1,37	3,78			5,18
Columneta 2	CT2	-1,00		0,20	3,78			-0,76
Viga Corona		-1,00		1,17	0,25			-0,29
Vano cielo raso		-1,00		1,17	0,63			-0,74
ESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 15								
ESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
Buitrón		1,00		1,37	3,78			5,18
Columneta 2	CT2	-1,00		0,20	3,78			-0,76
Viga Corona		-1,00		1,17	0,25			-0,29
Vano cielo raso		-1,00		1,17	0,63			-0,74
BAÑO 16								
ESTE								
Buitrón		1,00		1,37	3,78			5,18
Columneta 2	CT2	-1,00		0,20	3,78			-0,76
Viga Corona		-1,00		1,17	0,25			-0,29
Vano cielo raso		-1,00		1,17	0,63			-0,74
ESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48

Esquema

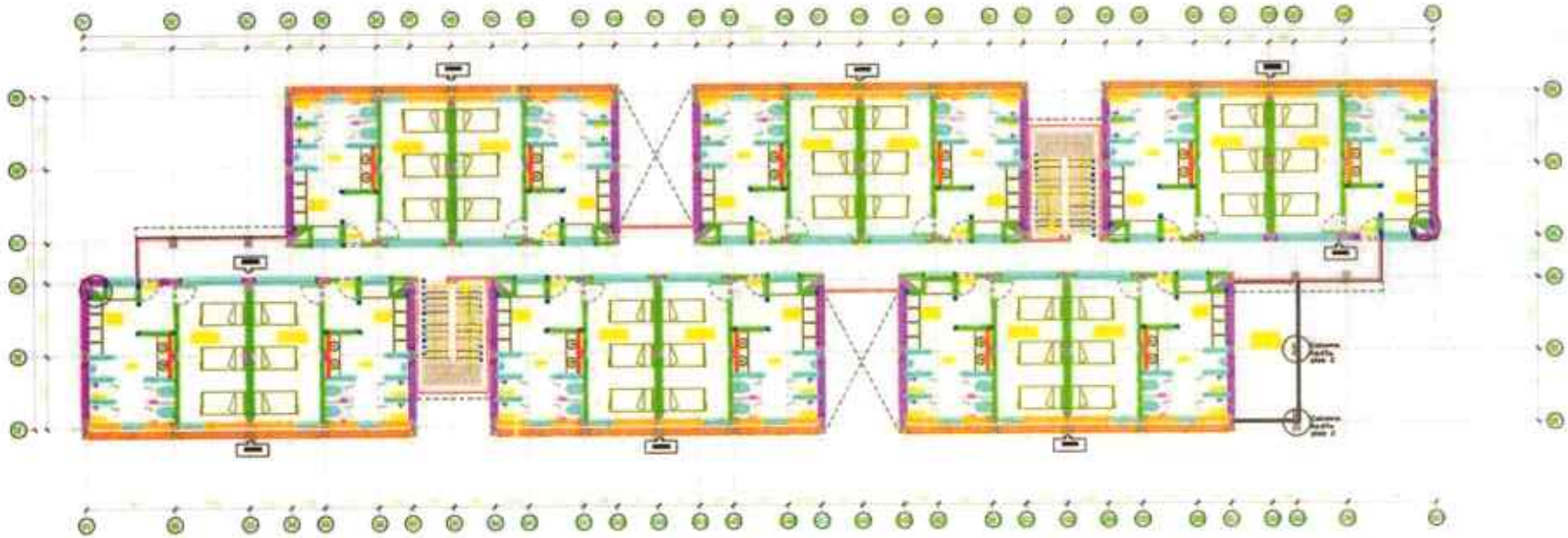


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mamposteria en bloque No.4 e: 0,10m.	m^2

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA- ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC ' EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m^2

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

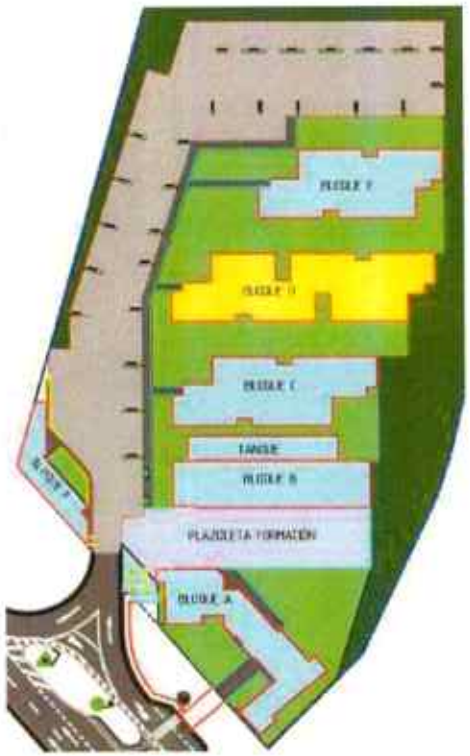
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mamposteria en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 17								
ESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
Buitrón		1,00		1,37	3,78			5,18
Columneta 2	CT2	-1,00		0,20	3,78			-0,76
Viga Corona		-1,00		1,17	0,25			-0,29
Vano cielo raso		-1,00		1,17	0,63			-0,74
BAÑO 18								
ESTE								
Buitrón		1,00		1,37	3,78			5,18
Columneta 2	CT2	-1,00		0,20	3,78			-0,76
Viga Corona		-1,00		1,17	0,25			-0,29
Vano cielo raso		-1,00		1,17	0,63			-0,74
BAÑO 19								
OESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 20								
muro gabinete		1,00		1,34	2,15			2,88
viga corona		-1,00		1,34	0,15			-0,20
Buitrón		1,00		1,37	3,78			5,18
Columneta 2	CT2	-1,00		0,20	3,78			-0,76
Viga Corona		-1,00		1,17	0,25			-0,29
Vano cielo raso		-1,00		1,17	0,63			-0,74

Esquema

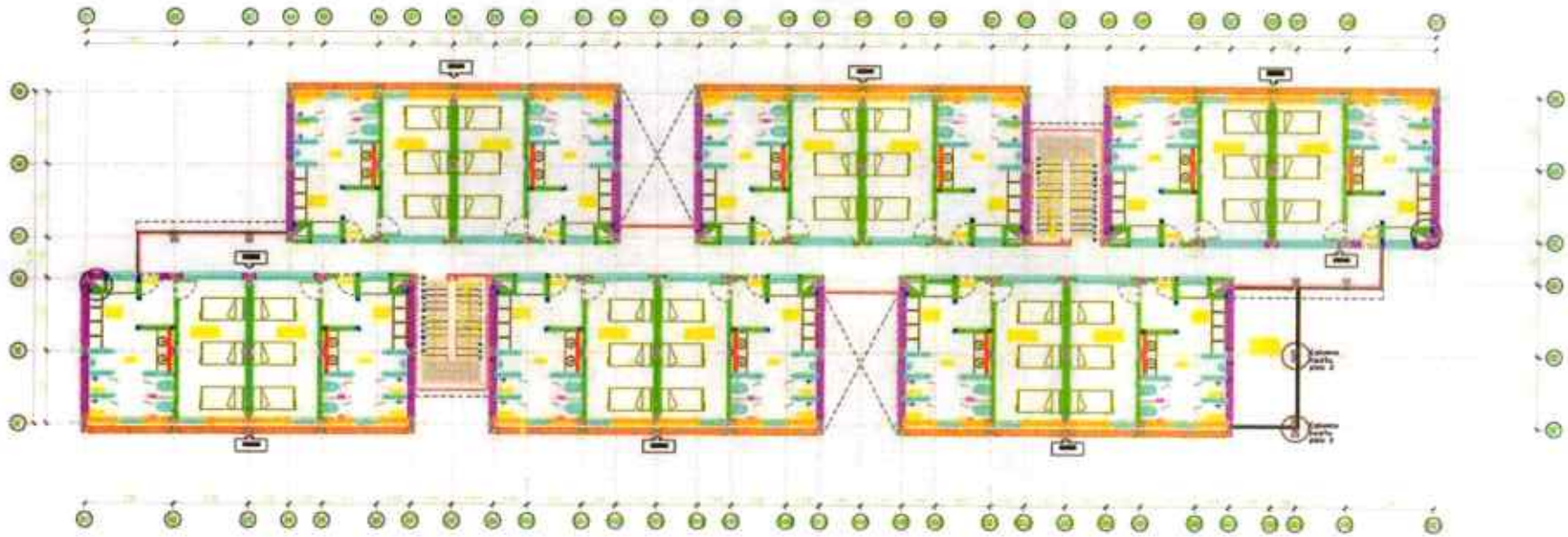


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECL / EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Planos y Detalles

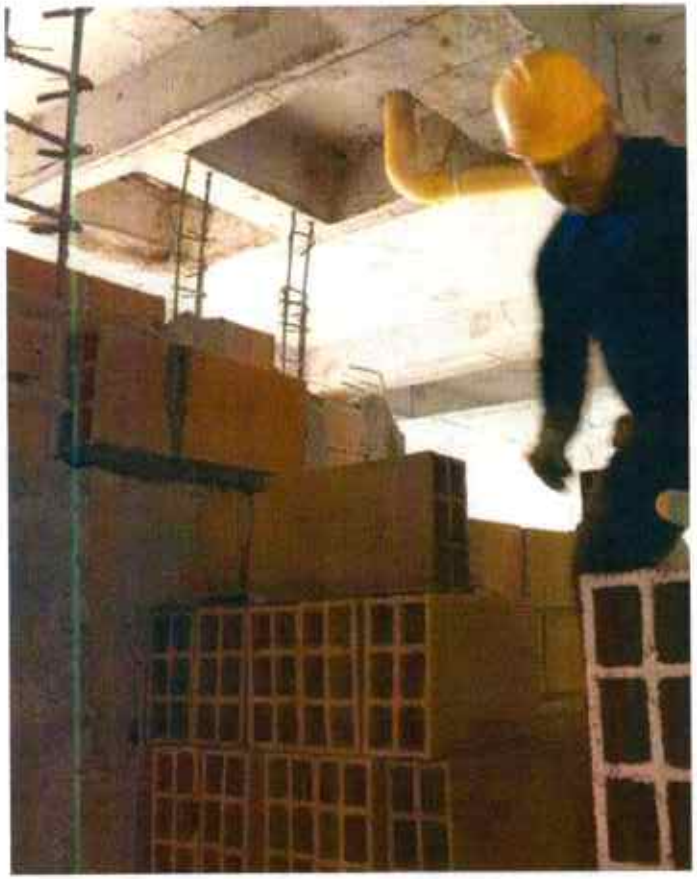


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA . ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
ESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 21								
Buitrón		1,00		1,37	3,78			5,18
Columneta 2	CT2	-1,00		0,20	3,78			-0,76
Viga Corona		-1,00		1,17	0,25			-0,29
Vano cielo raso		-1,00		1,17	0,63			-0,74
OESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 22								
Buitrón		1,00		1,37	3,78			5,18
Columneta 2	CT2	-1,00		0,20	3,78			-0,76
Viga Corona		-1,00		1,17	0,25			-0,29
Vano cielo raso		-1,00		1,17	0,63			-0,74
ESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 23								
Buitrón		1,00		1,37	3,78			5,18
Columneta 2	CT2	-1,00		0,20	3,78			-0,76
Viga Corona		-1,00		1,17	0,25			-0,29
Vano cielo raso		-1,00		1,17	0,63			-0,74
OESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48

Esquema

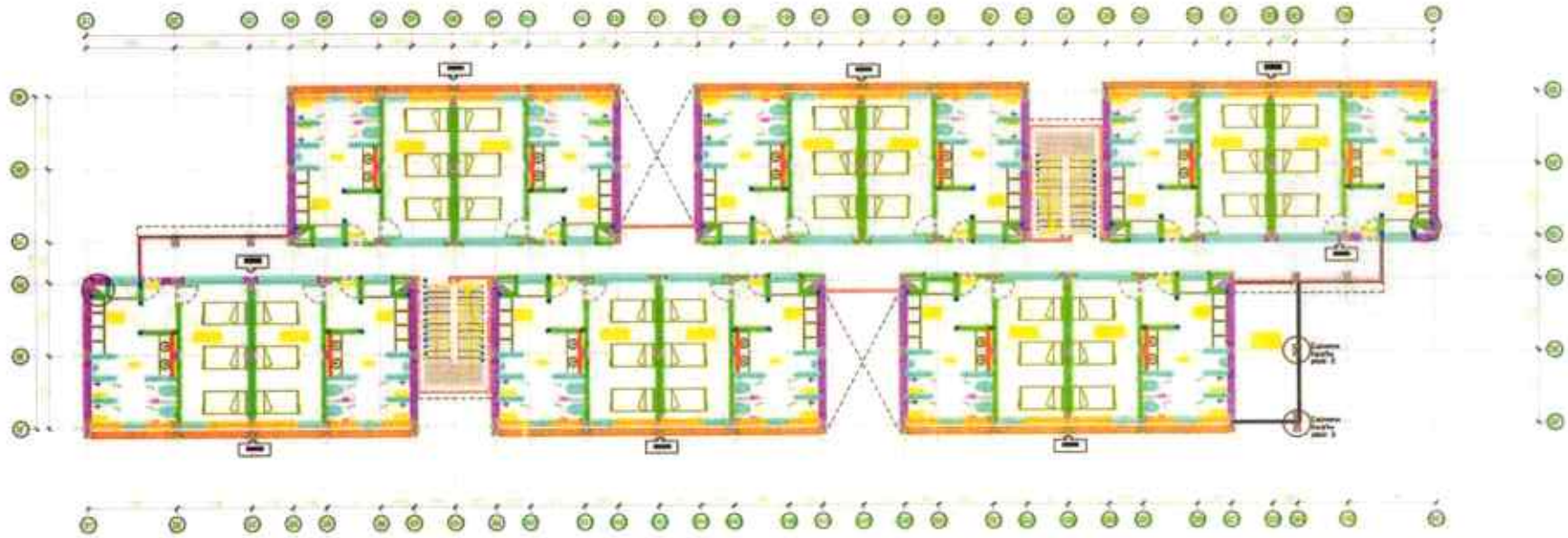


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. . ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECL / EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

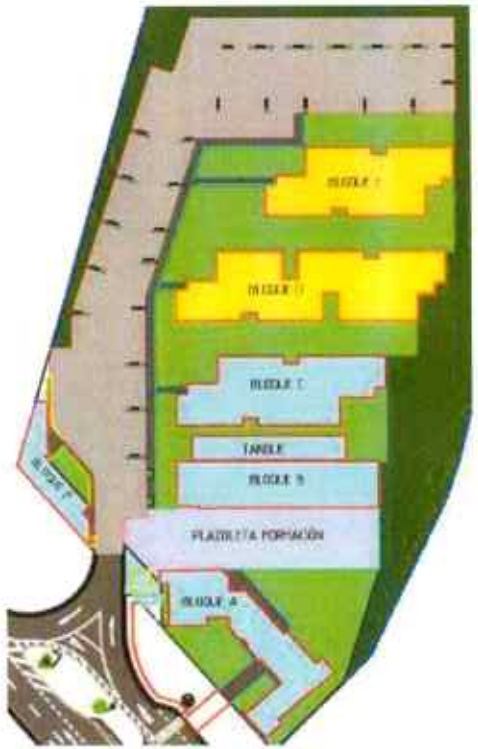
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/Item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 24								
Buitrón		1,00		1,37	3,78			5,18
Columneta 2	CT2	-1,00		0,20	3,78			-0,76
Viga Corona		-1,00		1,17	0,25			-0,29
Vano cielo raso		-1,00		1,17	0,63			-0,74
ESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BLOQUE E	**PRIMER PISO**				**INTERNO**	**Subtotal**		**10,60**
BAÑO 1								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
ESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 3								
ESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
muro gabinete		1,00		1,34	2,15			2,88
viga corona		-1,00		1,34	0,15			-0,20
BAÑO 4								
ESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
ROPAS (SUR ESTE) - Z3								
ESTE								
Division Interna	Cuarto Técnico							
Lavatraperos		1,00		1,06	0,65			0,69

Esquema

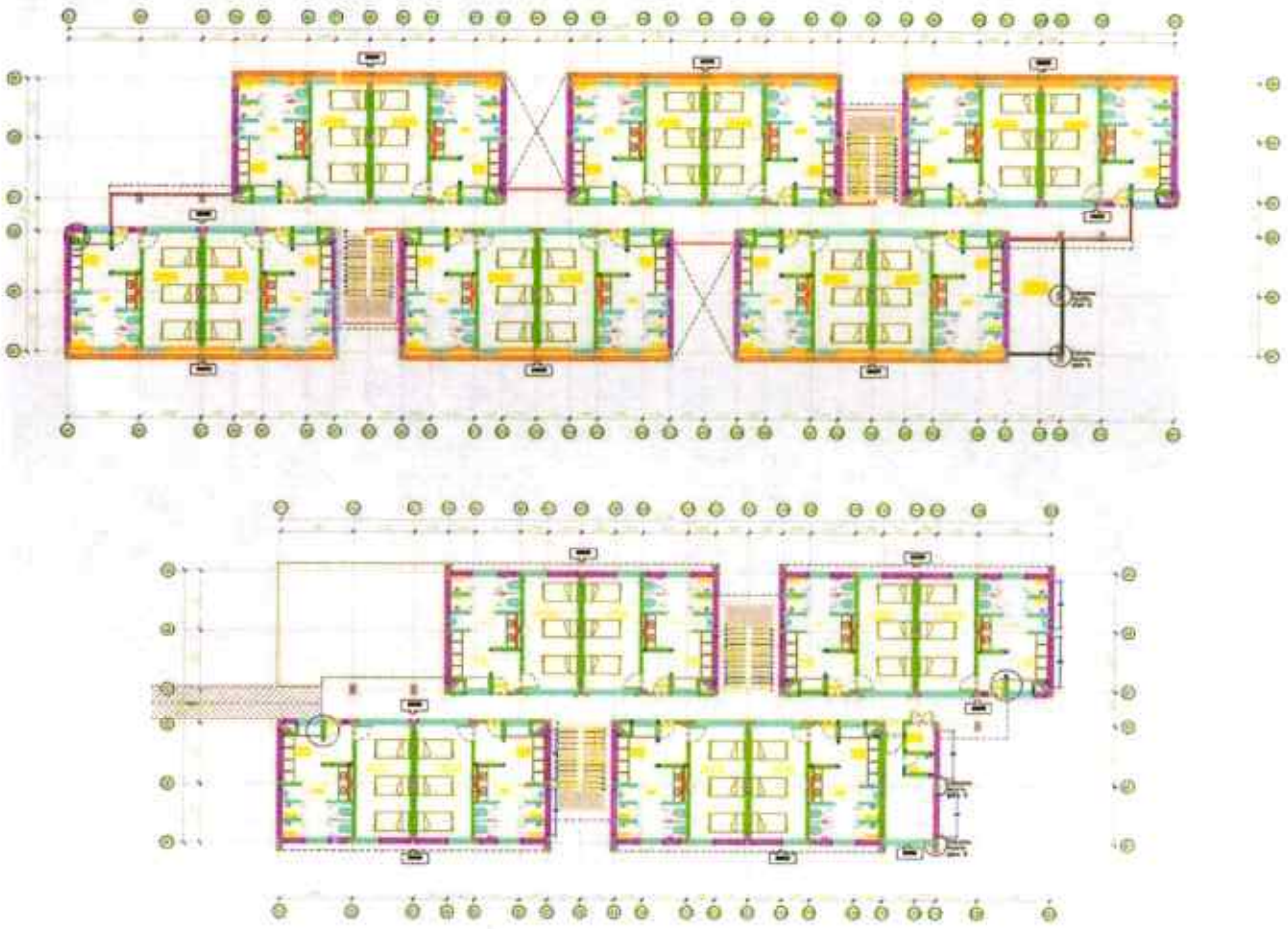


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR. SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC / EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m^2

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. . ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECL EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/Item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 5								
OESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 6								
Buitrón		1,00		1,37	3,78			5,18
Columneta 2	CT2	-1,00		0,20	3,78			-0,76
Viga Corona		-1,00		1,17	0,25			-0,29
Vano cielo raso		-1,00		1,17	0,63			-0,74
ESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 7								
OESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 8								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BLOQUE E	**SEGUNDO PISO**				**INTERNO**	**Subtotal**		**6,52**
BAÑO 9								
ESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 10								
ESTE								
Muro debajo Mesón		1,00		0,50	0,95			0,48

Esquema

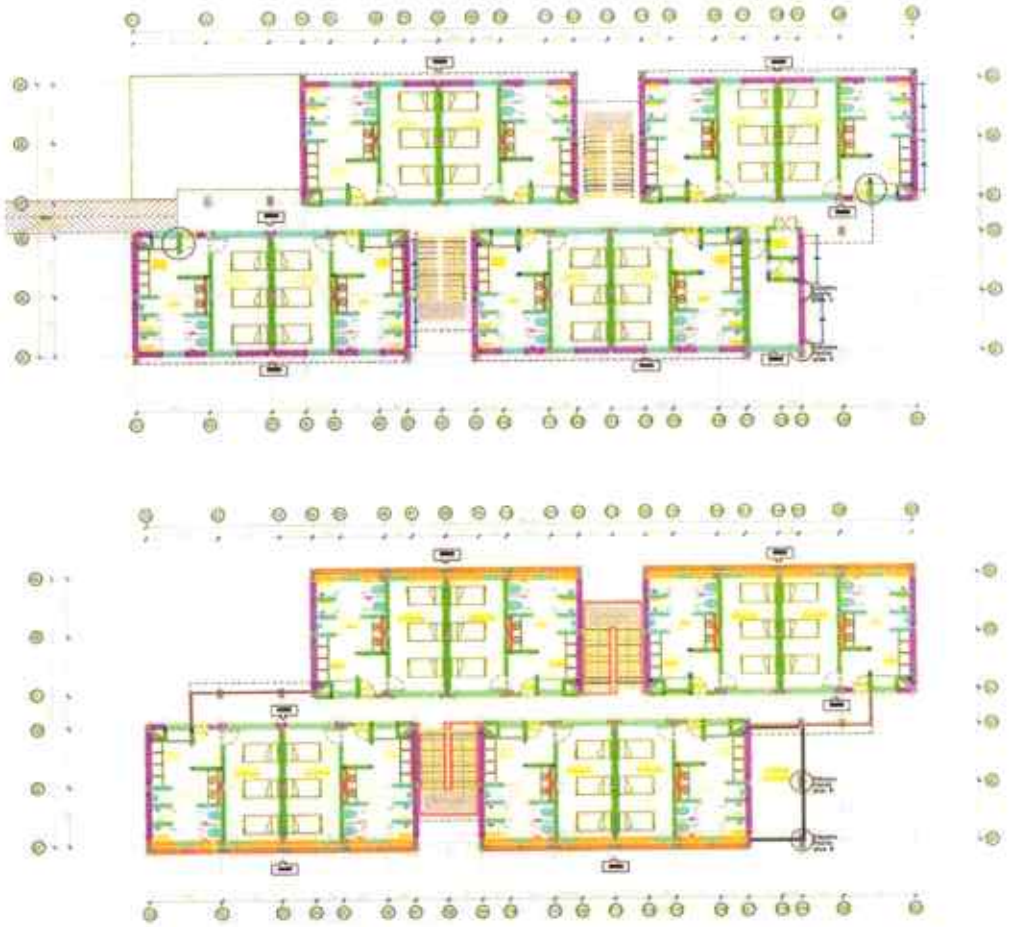


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA- ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/Item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 11							
ESTE							
Muro debajo Mesón	1,00		0,50	0,95			0,48
muro gabinete	1,00		1,34	2,15			2,88
viga corona	-1,00		1,34	0,15			-0,20
ESTE							
Muro debajo Mesón	1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 13							
OESTE							
Muro debajo Mesón	1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 14							
ESTE							
Muro debajo Mesón	1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 7							
OESTE							
Muro debajo Mesón	1,00		0,50	0,95			0,48
BAÑO 8							
Muro debajo Mesón	1,00		0,50	0,95			0,48
BLOQUE F				**INTERNO**	**Subtotal**		**-0,02**
BASURAS							
Columneta 36	-1,00		0,20	3,55			-0,71
Viga Corona	1,00		2,75	0,25			0,69
Ítem:	7,001	**Unidad:**	m²		**Magnitud total:**		198,34

Esquema

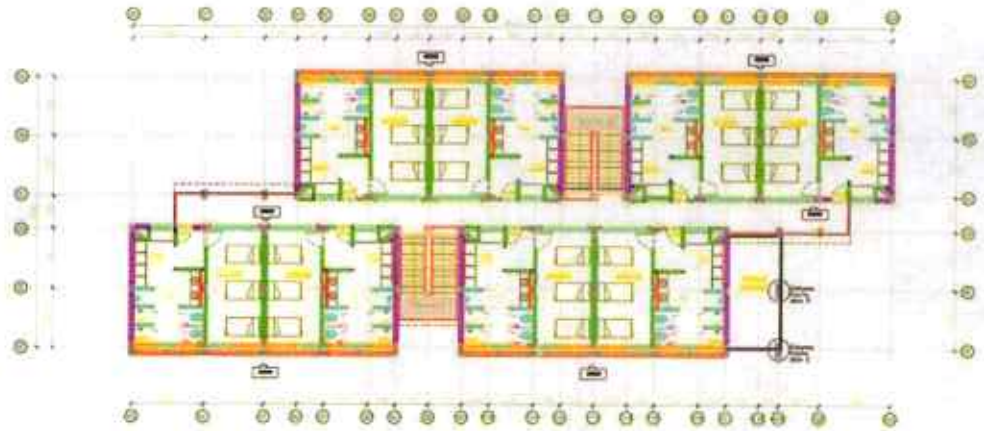


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA.. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Planos y Detalles





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,001	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoría RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP | EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. .. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

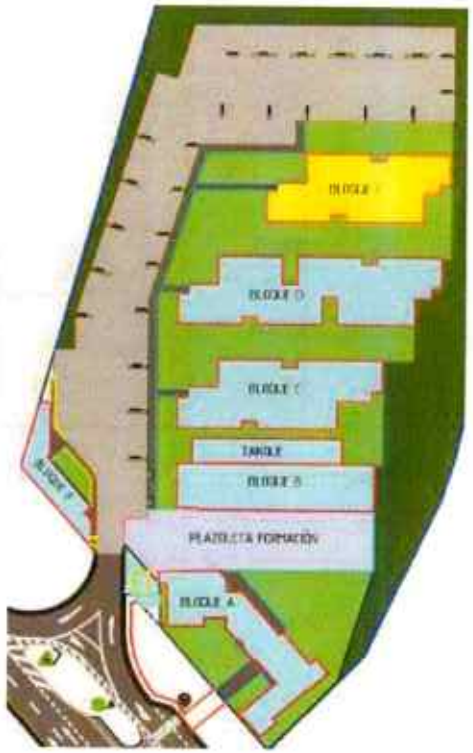
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,003	Mediacaña piso-muro, mortero 1:3 Ø: 0,08m baja permeabilidad.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE E					Subtotal		18,25
Cubierta Lavandería	1,00		18,25				18,25

Esquema



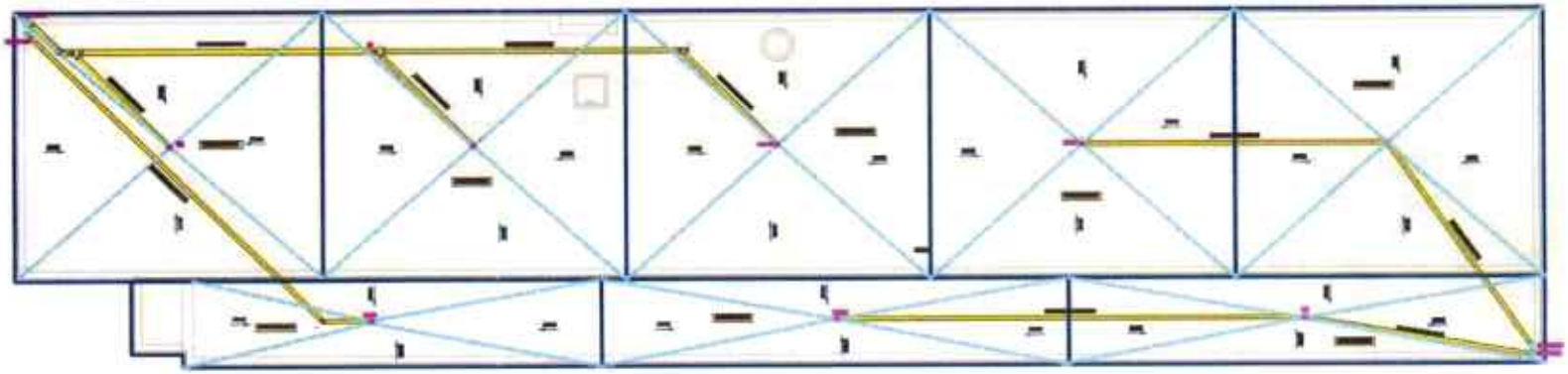
Ítem: 7,003 Unidad: m Magnitud total: 18,25

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,003	Mediacaña piso-muro, mortero 1:3 Ø: 0,08m baja permeabilidad.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. . JNAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,003	Mediacaña piso-muro, mortero 1:3 Ø: 0,08m baja permeabilidad.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

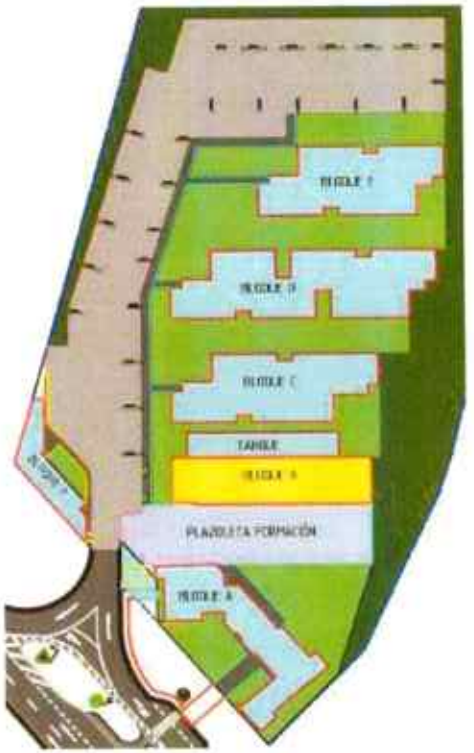
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE B	PRIMER PISO				FILO INTERNO	Subtotal		144,03
Baño armerillo								
Norte								
Desc. Ventana 4		1,00		2,60				2,60
Este								
Desc. Puerta 9		1,00		6,00				6,00
Habitación Armerillo								
Norte								
Desc. Ventana 3		1,00		4,00				4,00
Este								
Desc. Puerta 10		1,00		6,10				6,10
Oficina armerillo								
Este								
Desc. Ventana 16		1,00		6,80				6,80
Desc. Puerta 7		1,00		5,20				5,20
Armerillo								
Norte								
Desc. Puerta 11		1,00		5,30				5,30
Desinfección recibo y selección								
Este								
Desc. Puerta 4		1,00		6,20				6,20
Oeste								
Desc. Puerta 8		1,00		6,30				6,30

Esquema

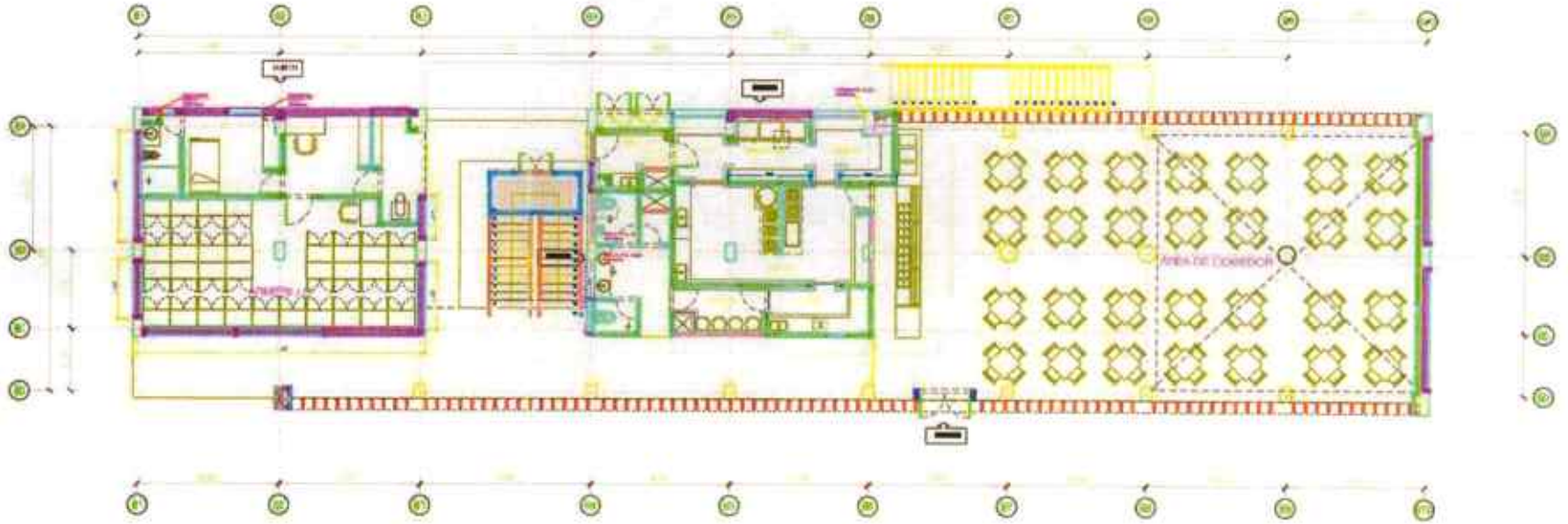


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT .ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. .. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE
LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA . ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Pláanta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Baños							
Sur							
Desc. Puerta 9	1,00		6,00				6,00
Oeste							
Desc. Ventana 8	1,00		5,12				5,12
Aseo							
Sur							
Desc. Puerta 9	1,00		6,00				6,00
Zona lavamanos							
Oeste							
Desc. Ventana 9	1,00		4,20				4,20
Sanitario							
Norte							
Desc. Puerta 9	1,00		6,00				6,00
Oeste							
Desc. Ventana 10	1,00		3,80				3,80
Basuras							
Sur interno							
Desc. Ventana V5	1,00		7,86				7,86
Oeste							
Desc. Puerta 4	1,00		6,20				6,20

Esquema

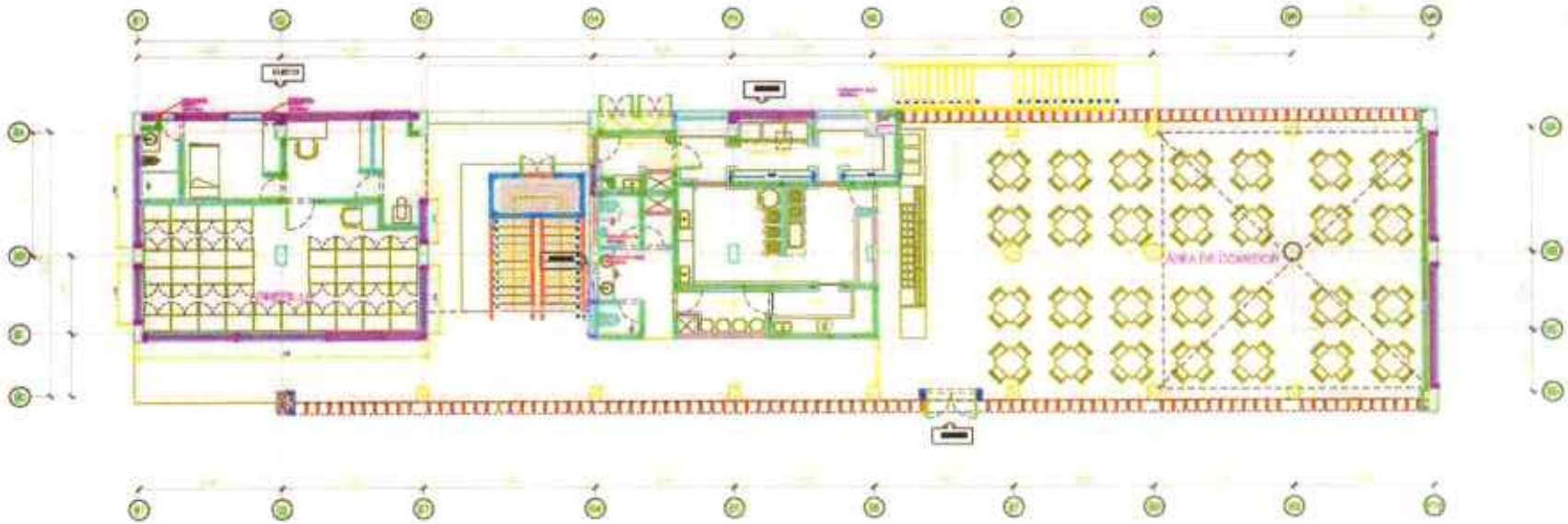


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

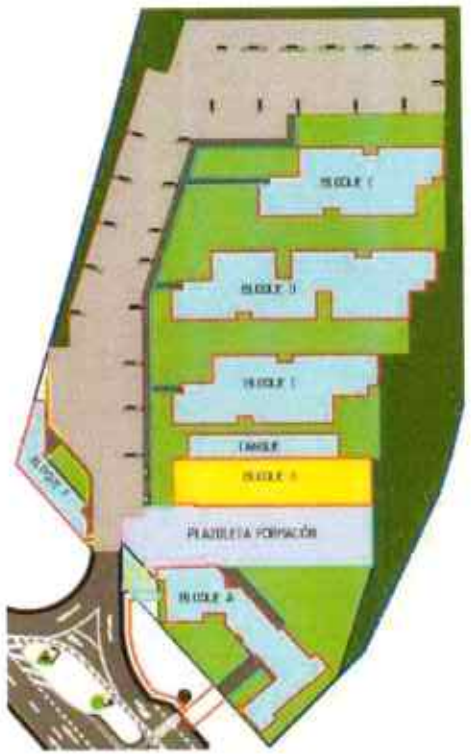
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Lavado							
Oeste							
Desc. Puerta 4	1,00		6,20				6,20
Sur interno							
Desc. Ventana 23	1,00		3,20				3,20
Cocina							
Este							
Desc. Puerta 4	1,00		6,20				6,20
Desc. Ventana 6	1,00		4,54				4,54
Desc. Ventana 7	1,00		4,64				4,64
Menaje- Despensa fría - Despensa							
Norte							
Desc. Ventana 1	1,00		5,20				5,20
Desc. Ventana 2	1,00		5,18				5,18
Area comedor							
Sur							
Puerta	1,00		6,50				6,50
Cuarto tecnico							
Norte							
Descuento puerta	1,00		8,69				8,69

Esquema

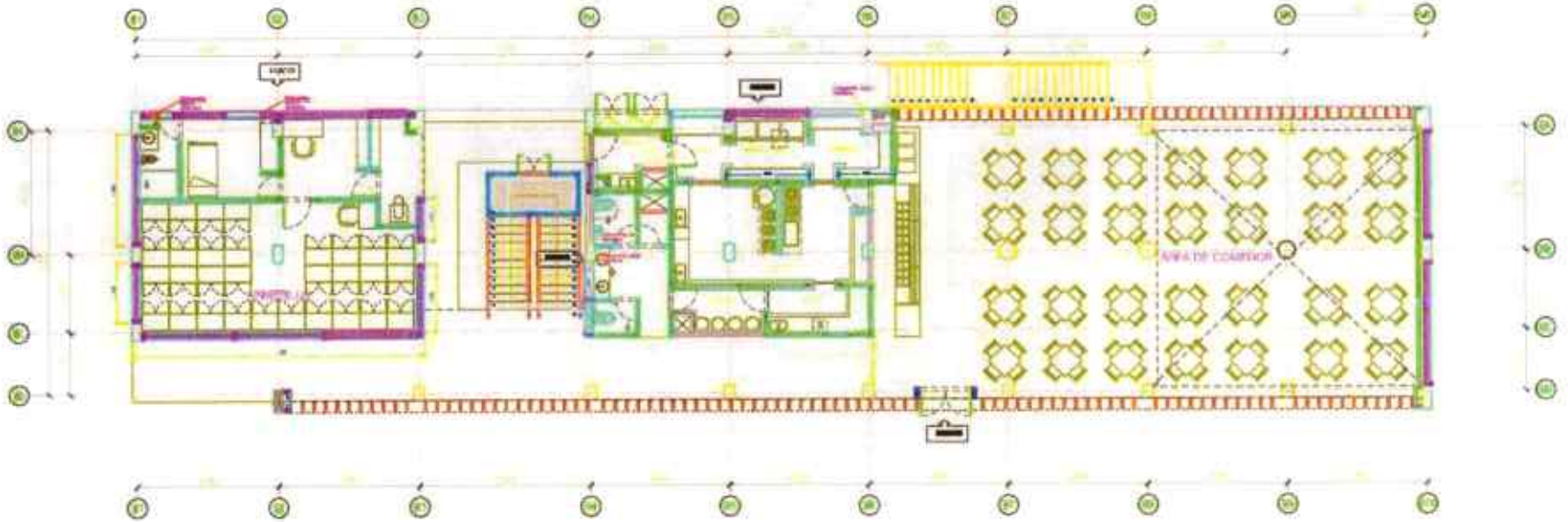


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA- ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles

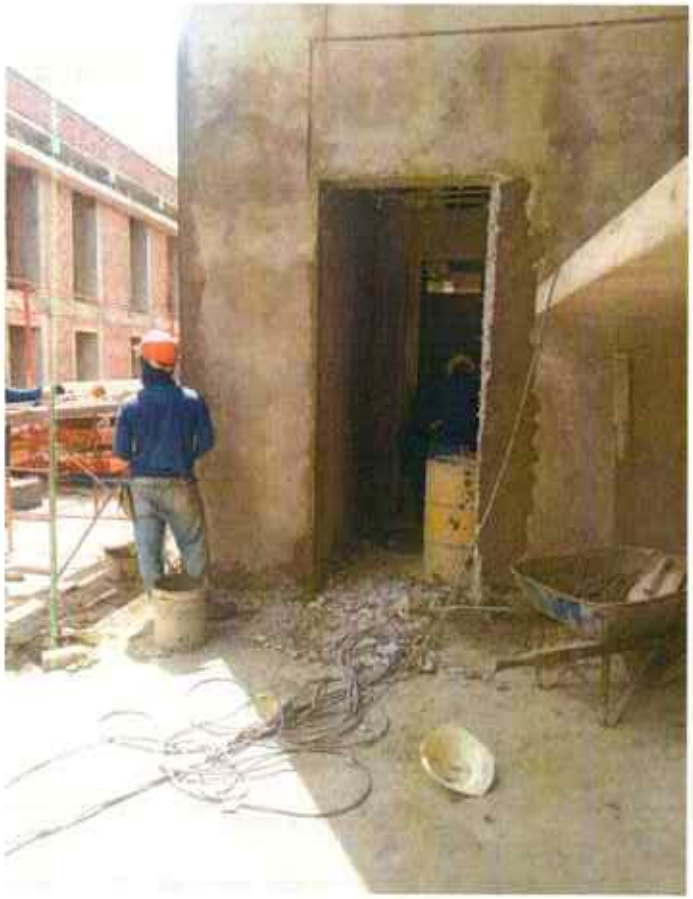


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP [illegible]N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR[illegible] ,SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA[illegible]ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC[illegible] EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

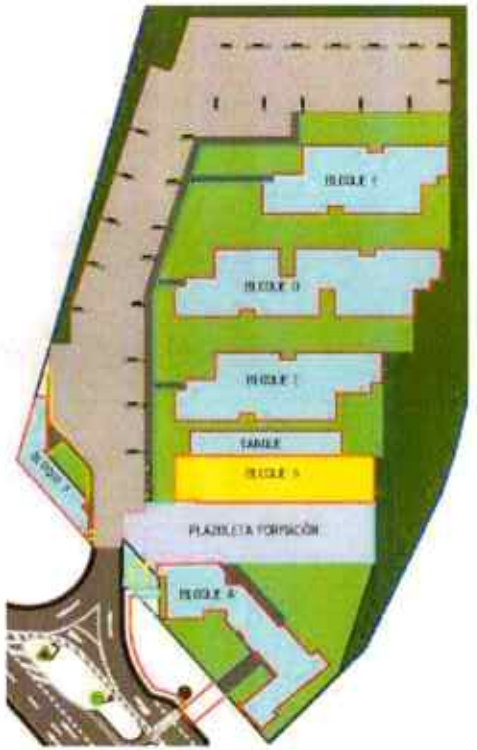
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE B	SEGUNDO PISO				FILO INTERNO	Subtotal		185,66
Oratorio								
Norte								
Desc. Ventana 18		1,00		10,05				10,05
Sur								
Desc. Puerta P6		1,00		7,10				7,10
Policafé								
Norte								
Desc. Ventana 17		1,00		10,04				10,04
Sur								
Desc. Puerta 5		1,00		0,90				0,90
Desc. Ventana 19		1,00		3,05				3,05
Desc. Ventana 19		1,00		3,47				3,47
Escalera- escotilla								
Norte								
Desc. Ventana 15		1,00		8,56				8,56
Este								
Desc. Puerta P4		1,00		6,20				6,20
Baño - orinal								
Sur								
Desc. Puerta P9		1,00		6,00				6,00
Oeste								
Desc. Ventana 8		1,00		5,12				5,12

Esquema

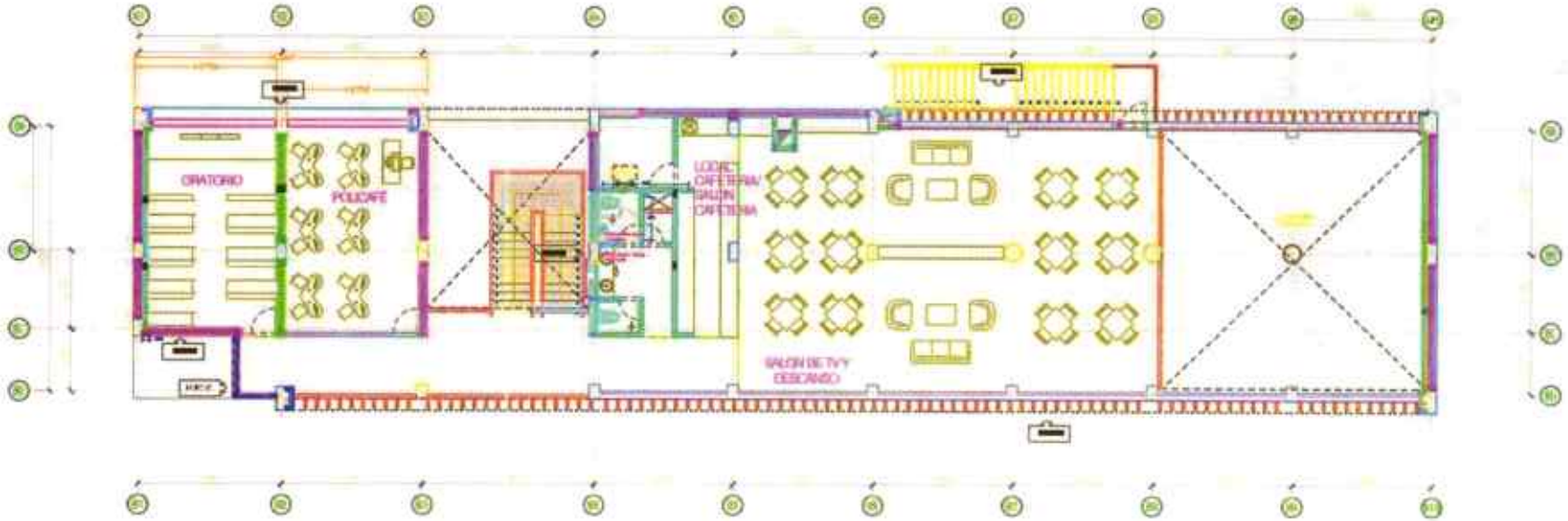


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA- ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

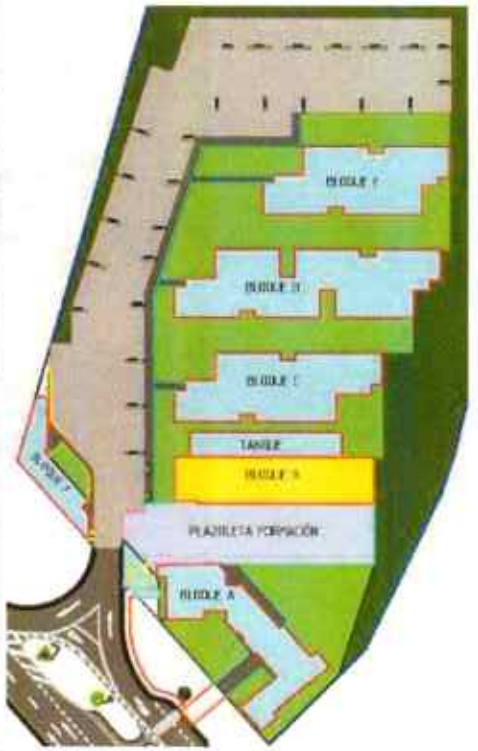
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Aseo							
Sur							
Desc. Puerta P9	1,00		6,00				6,00
Zona lavamanos							
Oeste							
Desc. Ventana 9	1,00		4,20				4,20
Sanitario							
Norte							
Desc. Puerta 9	1,00		6,00				6,00
Oeste							
Desc. Ventana 10	1,00		3,80				3,80
Local cafeteria							
Norte							
Desc. Puerta 2	1,00		5,20				5,20
Desc. Ventana 11	1,00		9,96				9,96
Desc. Ventana 12	1,00		10,23				10,23
Desc. Ventana 13	1,00		9,20				9,20
Desc Ventana 14	1,00		9,47				9,47
Sur							
Desc. Ventana 20	4,00		10,23				40,92
Desc. Ventana 11	1,00		9,98				9,98
Desc. Ventana 22	1,00		10,21				10,21

Esquema

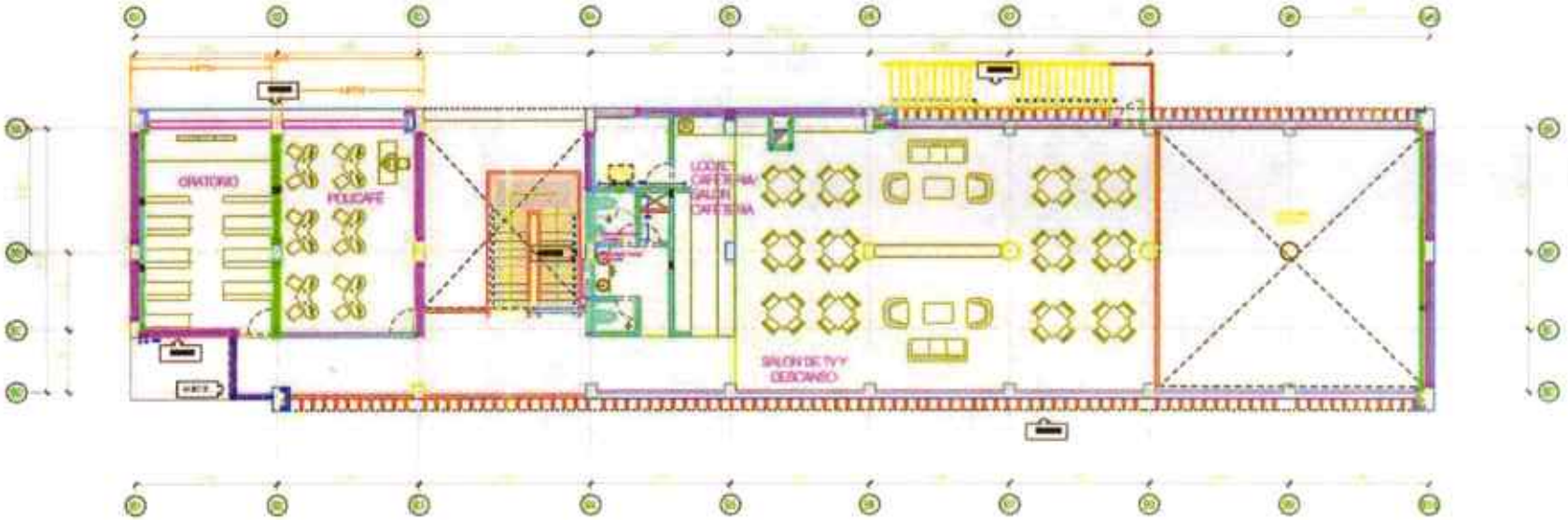


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI[illegible] EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR[illegible] SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N[illegible]IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC[illegible] EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR" ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

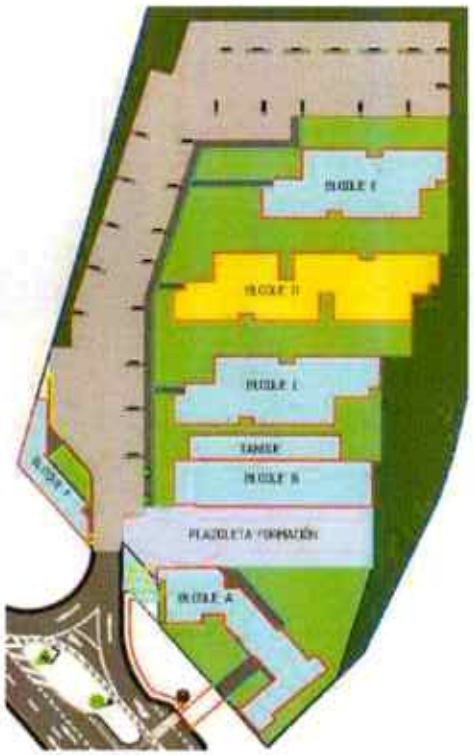
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE D	SEGUNDO PISO				FILO INTERNO	Subtotal		223,80
DORMITORIO PATRULLEROS (NOROESTE) - Z8								
DORMITORIO 13								
SUR Interior								
Desc. Ventana	V4	1,00		6,20				6,20
OESTE								
Desc. Puerta P2		1,00		6,20				6,20
BAÑO 13								
SUR Interior								
Desc. Ventana 3	VT3	1,00		3,60				3,60
DORMITORIO PATRULLEROS (CENTRO NORTE) - Z9								
DORMITORIO 15								
SUR Interior								
Desc. Ventana	V4	1,00		6,20				6,20
OESTE								
Desc. Puerta P2		1,00		6,20				6,20
SUR Interior								
Desc. Ventana 3	VT3	1,00		3,60				3,60
DORMITORIO 16								
Norte								
Desc. Ventana 2		1,00		8,20				8,20
Sur interno								
Desc. Ventana	V4	1,00		6,20				6,20

Esquema

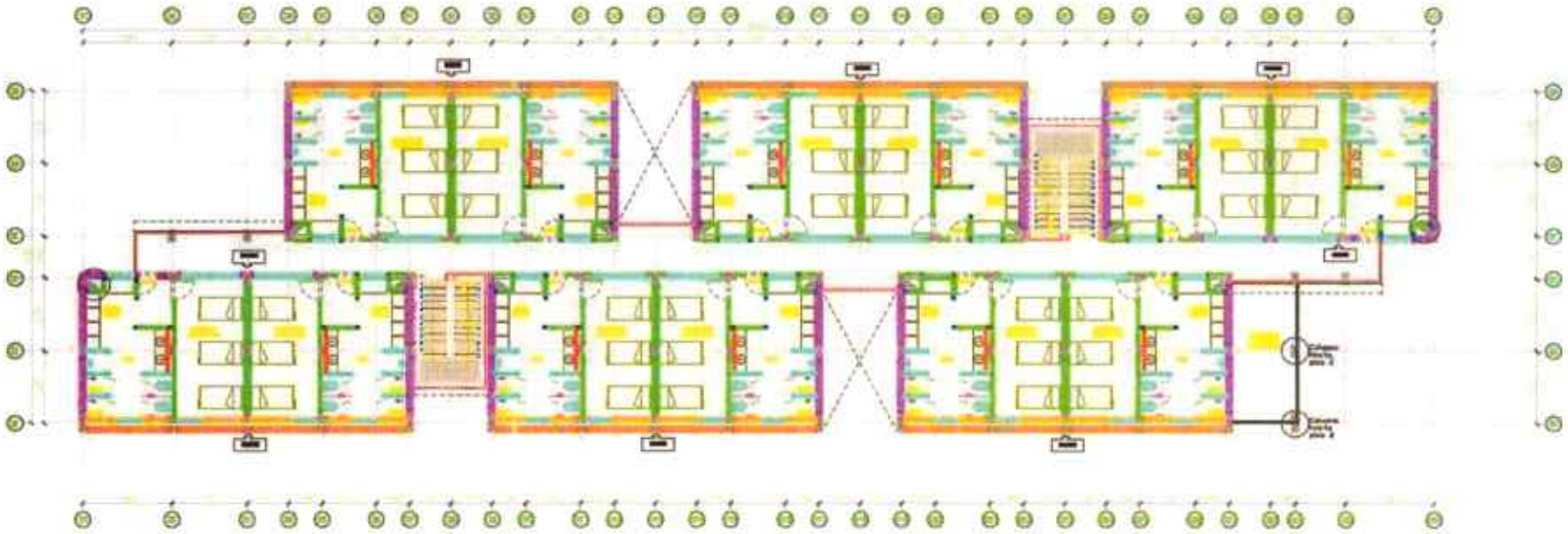


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

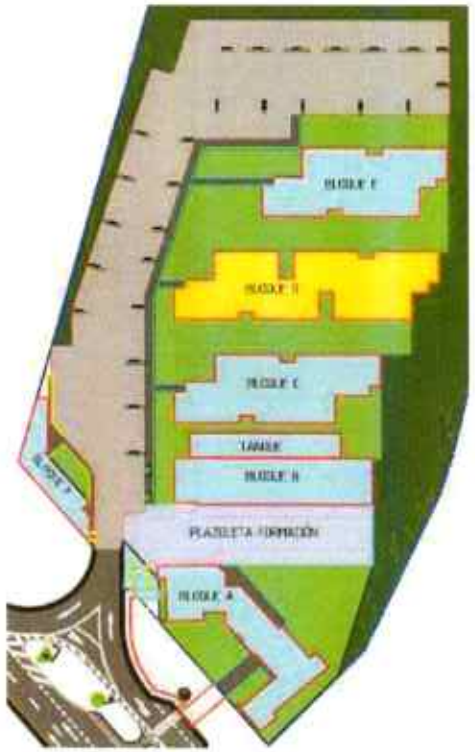
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 16								
Norte								
Desc. Ventana 1		1,00		8,20				8,20
SUR Interior								
Desc. Ventana 3	VT3	1,00		3,60				3,60
DORMITORIO PATRULLEROS (NOR ESTE) - Z10								
DORMITORIO 17								
SUR Interior								
Desc. Ventana	V4	1,00		6,20				6,20
OESTE								
Desc. Puerta P2		1,00		6,20				6,20
BAÑO 17								
SUR Interior								
Desc. Ventana 3	VT3	1,00		3,60				3,60
Desc. Puerta	P1	1,00		6,20				6,20
DORMITORIO 18								
ESTE								
Desc. Puerta P2		1,00		6,20				6,20
Sur interno								
Desc. Ventana	V4	1,00		6,20				6,20
SUR interior								
Desc. Ventana 3	VT3	1,00		3,60				3,60
Desc. Puerta	P1	1,00		6,20				6,20

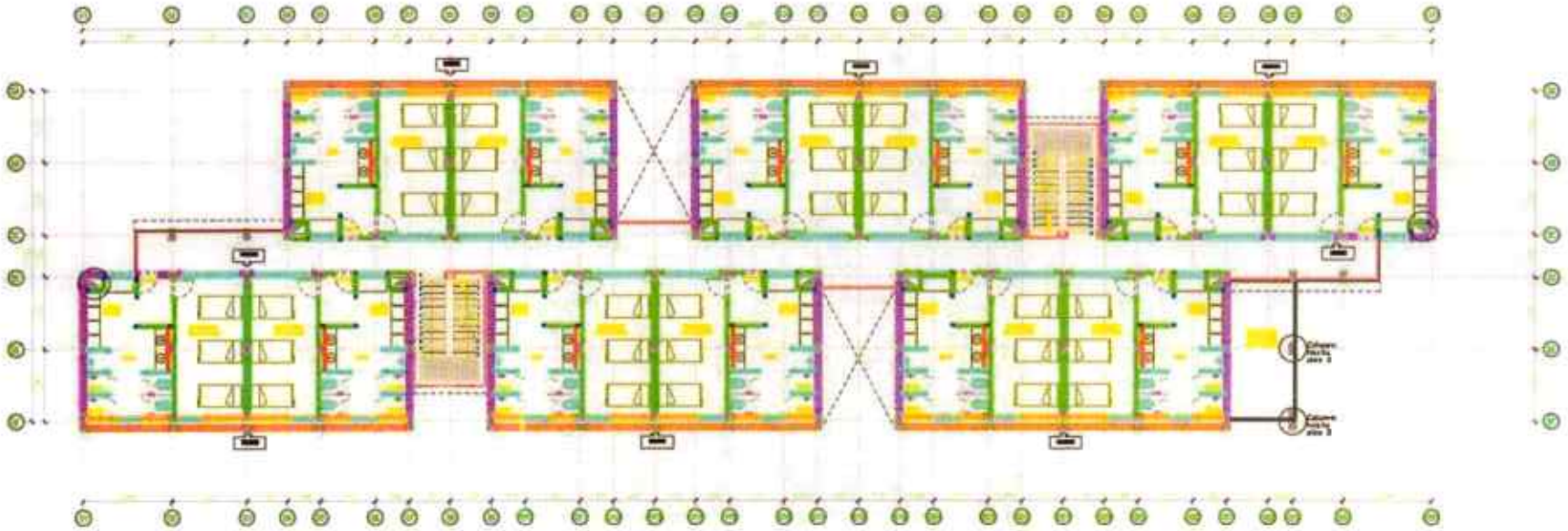
Esquema



MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT 'ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA-. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO : EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

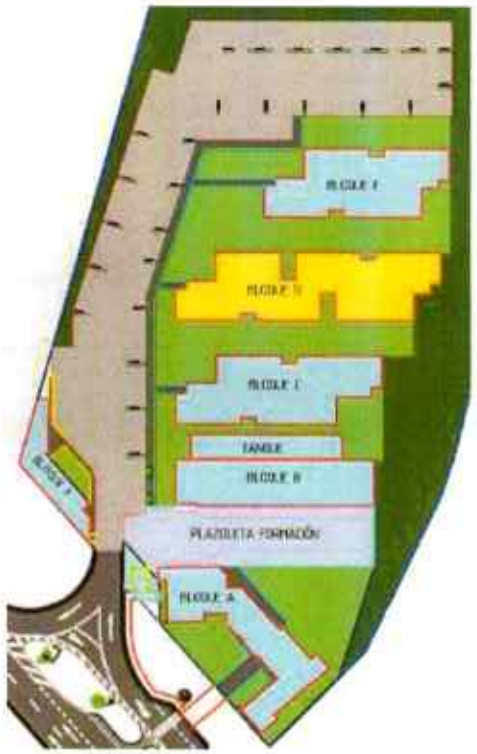
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
DORMITORIO PATRULLEROS (SUR ESTE) - Z11								
DORMITORIO 19								
Norte interior								
Desc. Ventana 4		1,00		6,20				6,20
BAÑO 19								
Norte interior								
Desc. Ventana 3		1,00		3,60				3,60
SUR								
Desc. Ventana 3	VT1	1,00		8,20				8,20
DORMITORIO 20								
Norte interior								
Desc. Ventana 4		1,00		6,20				6,20
BAÑO 20								
SUR								
Desc. Ventana 1	VT1	1,00		8,20				8,20
DORMITORIO PATRULLEROS (CENTRO SUR) - Z12								
DORMITORIO 21								
Norte interior								
Desc. Ventana 4		1,00		6,20				6,20
SUR								
Desc. Ventana	V4	1,00		9,60				9,60

Esquema

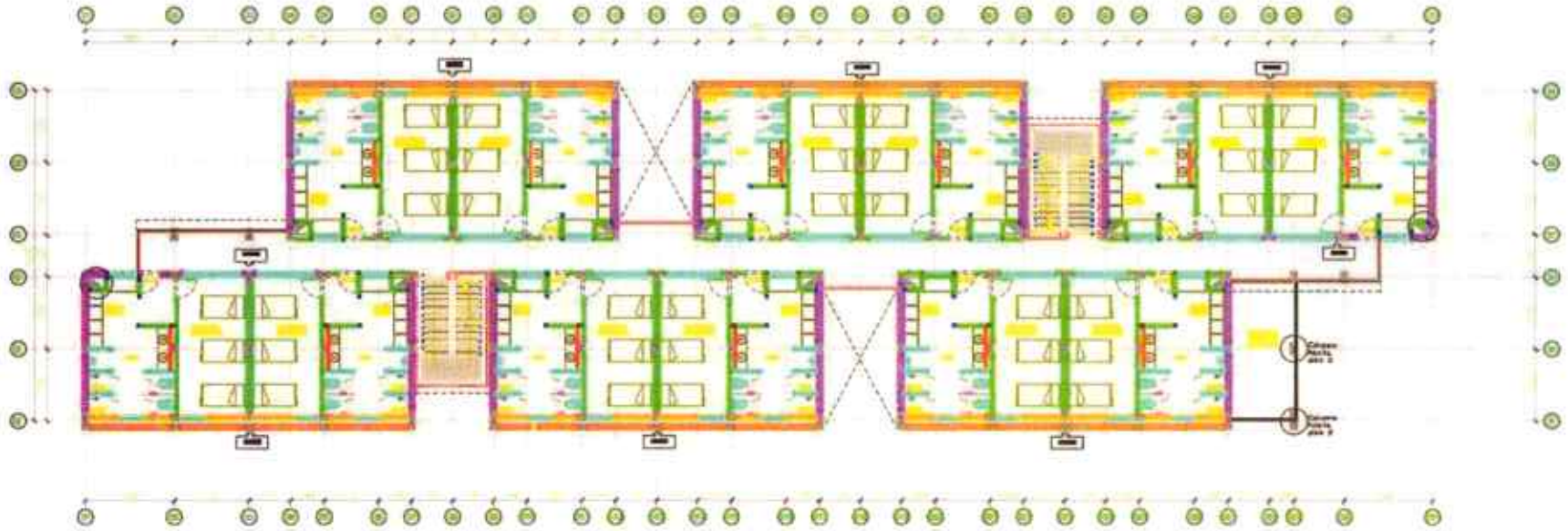


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO / EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

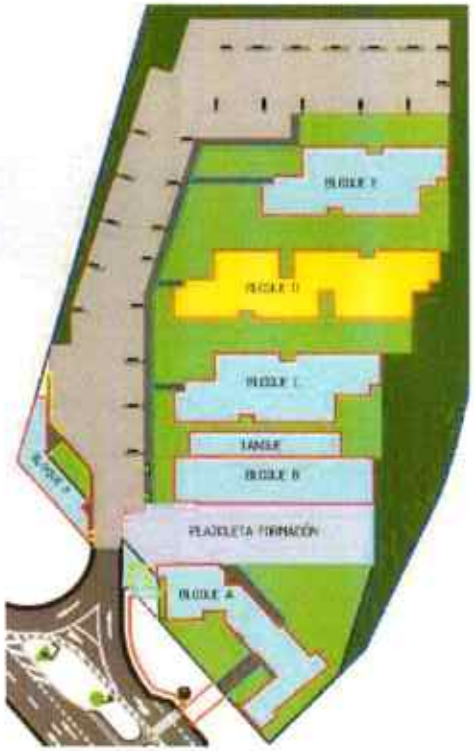
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 21								
SUR								
Desc. Ventana 3	VT1	1,00		8,20				8,20
DORMITORIO 22								
Norte interior								
Desc. Ventana 4		1,00		6,20				6,20
SUR								
Desc. Ventana	V4	1,00		6,00				6,00
BAÑO 22								
SUR								
Desc. Ventana 1	VT1	1,00		8,20				8,20
DORMITORIO PATRULLEROS (SUR OESTE) - Z13								
DORMITORIO 23								
Norte interior								
Desc. Ventana 4		1,00		6,20				6,20
SUR								
Desc. Ventana	V4	1,00		9,60				9,60
BAÑO 23								
SUR								
Desc. Ventana 3	VT1	1,00		8,20				8,20
DORMITORIO 24								
Norte interior								
Desc. Ventana 4		1,00		6,20				6,20

Esquema

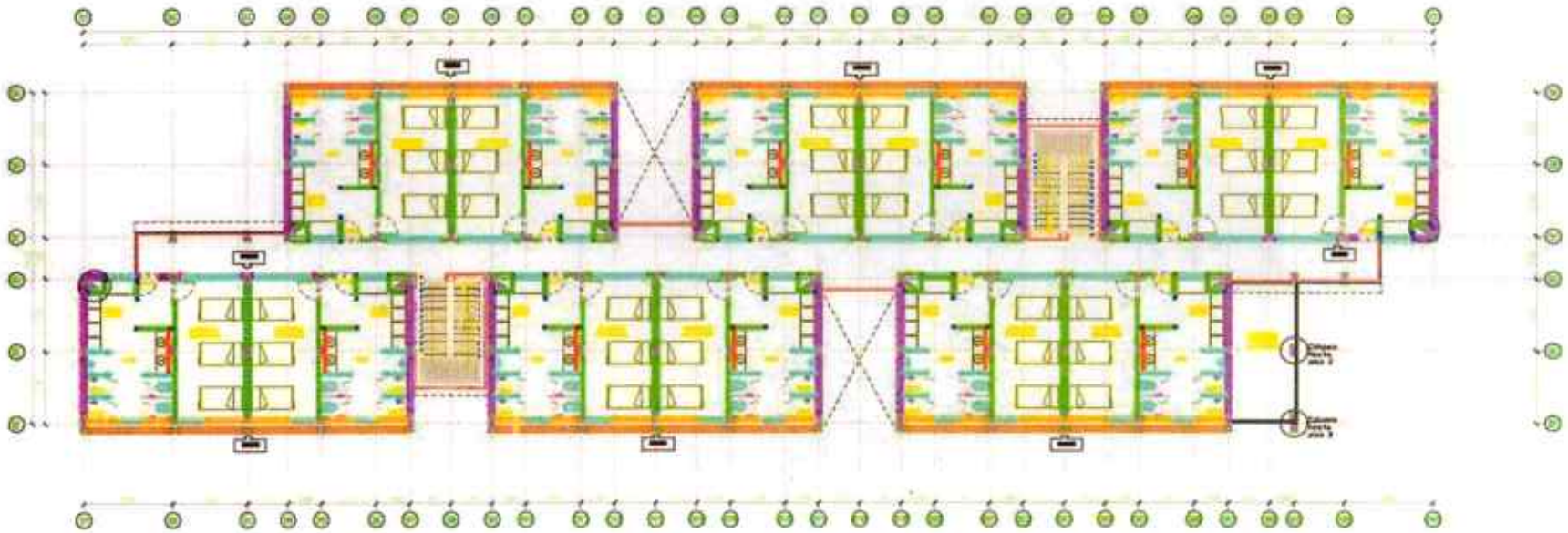


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP	EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR	SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE
LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA-	ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO	/ EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO . EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

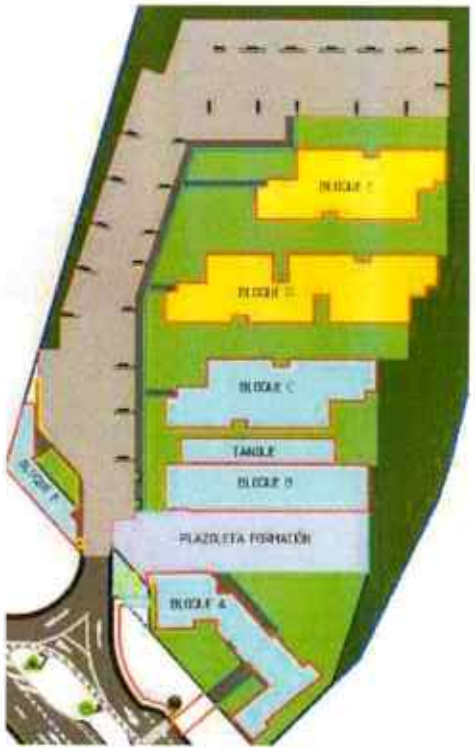
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
SUR								
Desc. Ventana	V4	1,00		6,00				6,00
BAÑO 24								
SUR								
Desc. Ventana 1	VT1	1,00		8,20				8,20
BLOQUE E	**SEGUNDO PISO**				**FILO INTERNO**	**Subtotal**		**176,20**
DORMITORIO PATRULLEROS (NOROESTE) - Z6								
DORMITORIO 9								
SUR Interior								
Desc. Ventana	V4	1,00		6,20				6,20
BAÑO 9								
Norte								
Desc. Ventana 1		1,00		8,20				8,20
SUR Interior								
Desc. Ventana 3	VT3	1,00		3,60				3,60
Desc. Puerta	P1	1,00		6,20				6,20
DORMITORIO 10								
ESTE								
Desc. Puerta P2		1,00		6,20				6,20
Sur interno								
Desc. Ventana	V4	1,00		6,20				6,20

Esquema

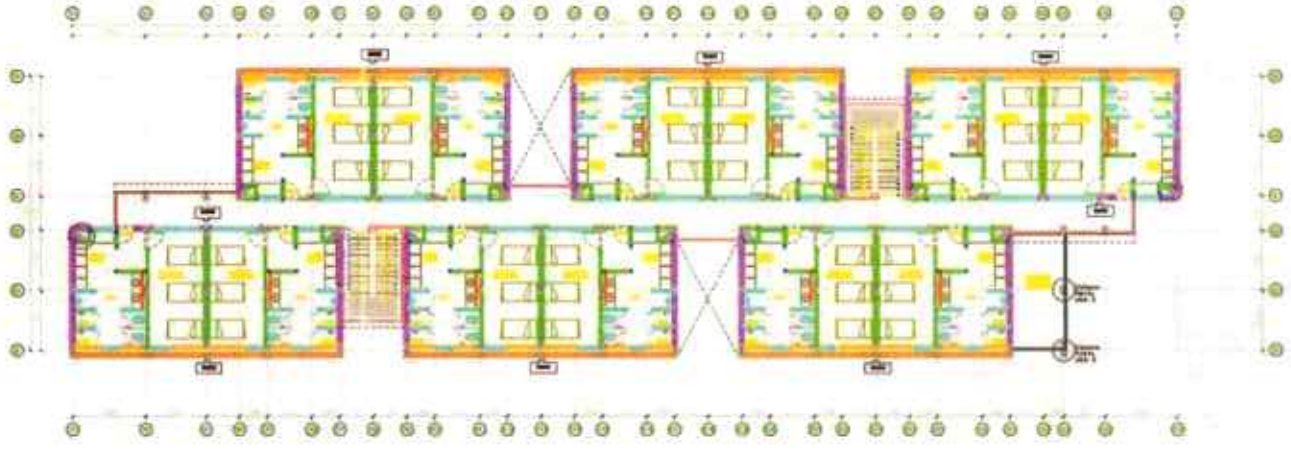


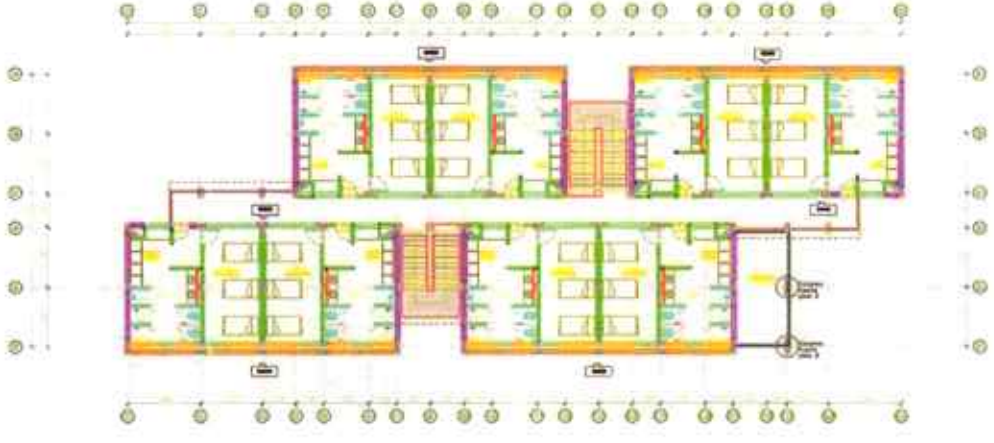
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

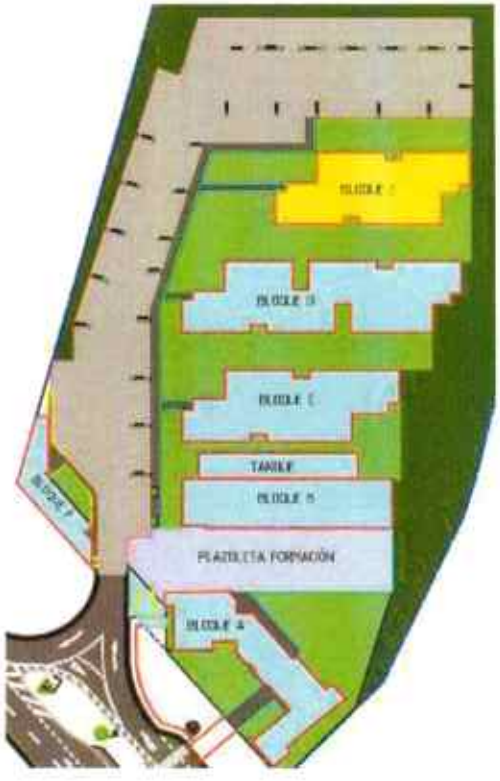
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 10								
Norte								
Desc. Ventana 1		1,00		8,20				8,20
SUR interior								
Desc. Ventana 3	VT3	1,00		3,60				3,60
Desc. Puerta	P1	1,00		6,20				6,20
DORMITORIO PATRULLEROS (CENTRO NORTE) - Z7								
DORMITORIO 11								
Norte								
Desc. Ventana 2		1,00		8,20				8,20
SUR Interior								
Desc. Ventana	V4	1,00		6,20				6,20
OESTE								
Desc. Puerta P2		1,00		6,20				6,20
BAÑO 11								
Norte								
Desc. Ventana 1		1,00		8,20				8,20
SUR Interior								
Desc. Ventana 3	VT3	1,00		3,60				3,60
Desc. Puerta	P1	1,00		6,20				6,20

Esquema

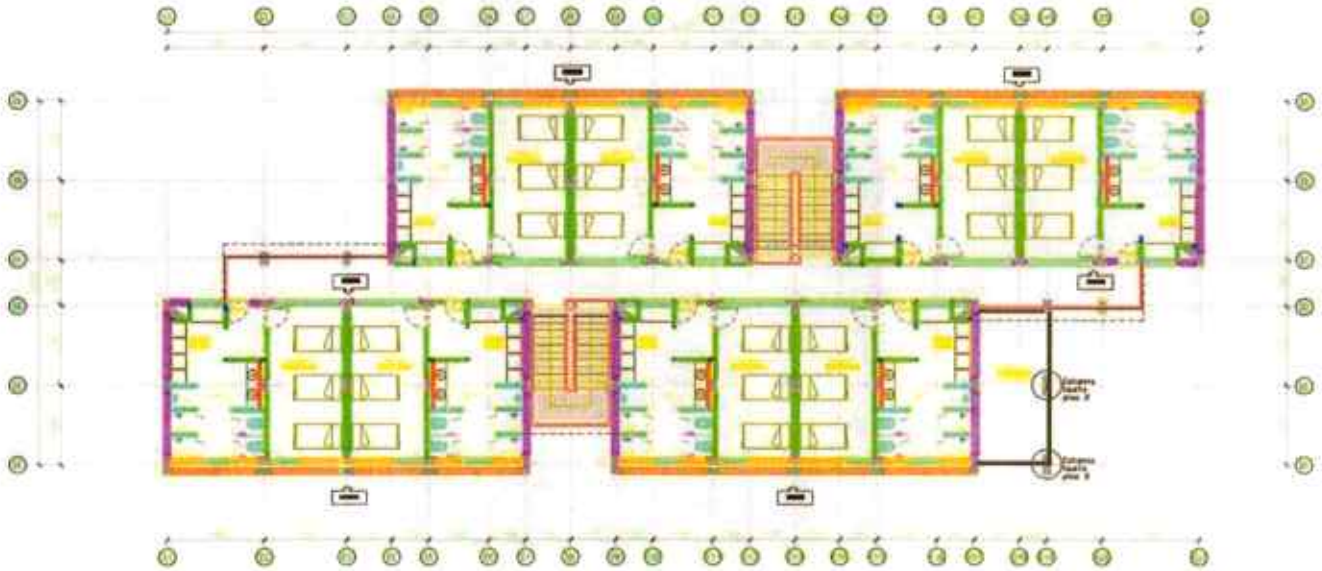


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO . Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7.00-1	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA:ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO (EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

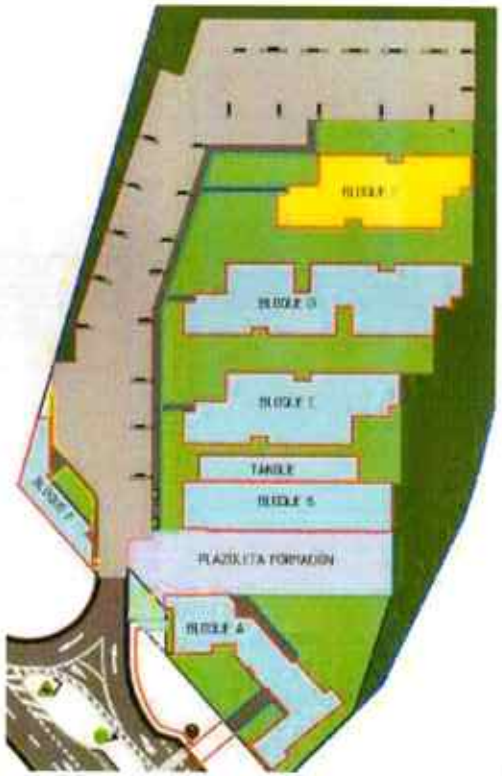
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
DORMITORIO 12								
Norte								
Desc. Ventana 2		1,00		8,20				8,20
ESTE								
Desc. Puerta P2		1,00		6,20				6,20
Sur interno								
Desc. Ventana	V4	1,00		6,20				6,20
BAÑO 12								
Norte								
Desc. Ventana 1		1,00		8,20				8,20
SUR interior								
Desc. Ventana 3	VT3	1,00		3,60				3,60
Desc. Puerta	P1	1,00		6,20				6,20
DORMITORIO PATRULLEROS (SUR ESTE) Z8								
DORMITORIO 13								
Norte interior								
Desc. Ventana 4		1,00		6,20				6,20
ESTE								
Desc. Puerta P2		1,00		6,20				6,20
SUR								
Desc. Ventana	V4	1,00		9,60				9,60

Esquema

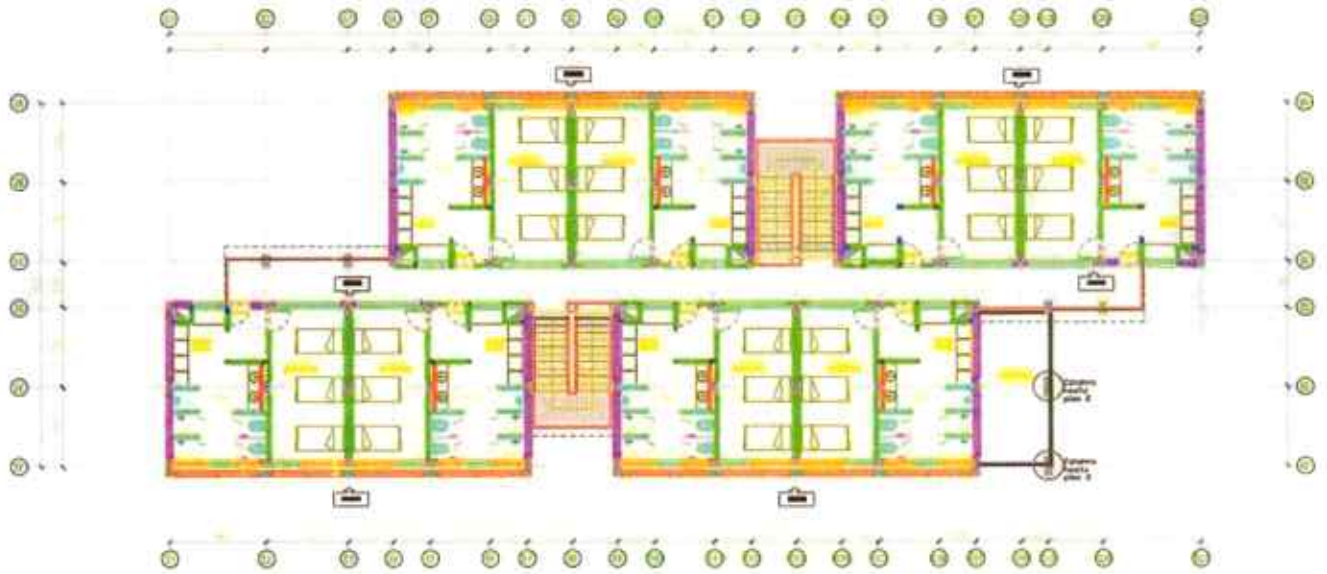


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECU Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 13								
SUR								
Desc. Ventana 3	VT1	1,00		8,20				8,20
DORMITORIO 14								
SUR								
Desc. Ventana	V4	1,00		6,00				6,00
BAÑO 14								
SUR								
Desc. Ventana 1	VT1	1,00		8,20				8,20
BLOQUE B	**PRIMER PISO**				**FILO INTERNO**	**Subtotal**		**45,20**
Habitación armerillo								
Este		1,00		3,15				3,15
Oficina armerillo								
Este		1,00		3,15				3,15
Ingreso armerillo								
Este		1,00		3,15				3,15
Desinfección recibo y selección								
Sur		1,00		3,15				3,15
Area lavamanos								
Norte		1,00		3,15				3,15
Sur		1,00		3,15				3,15

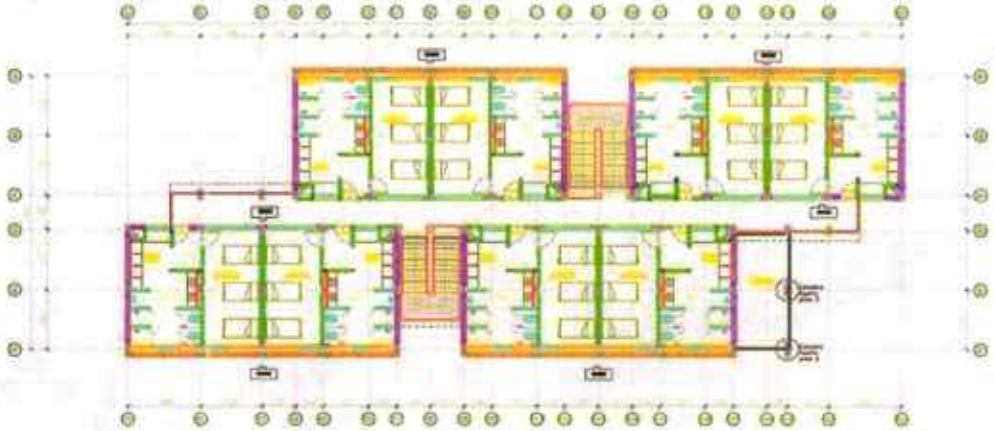
Esquema

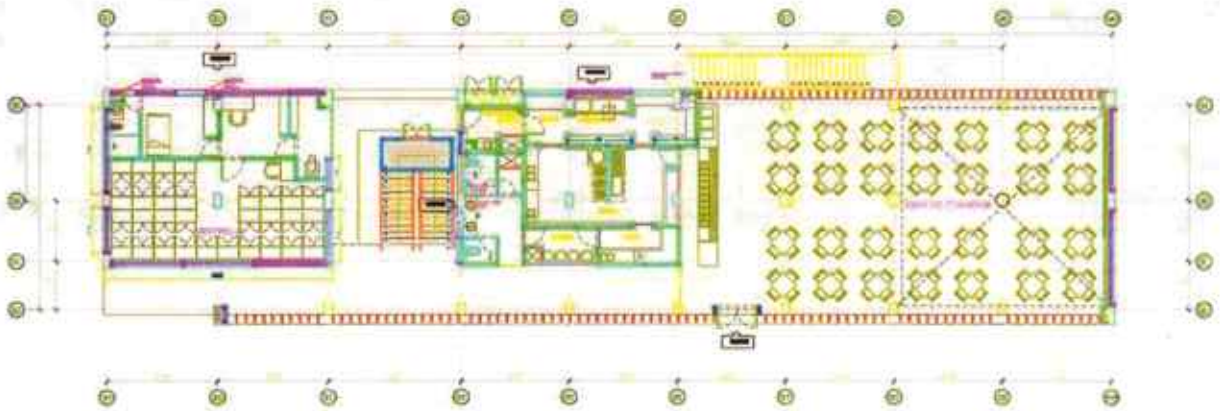


MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



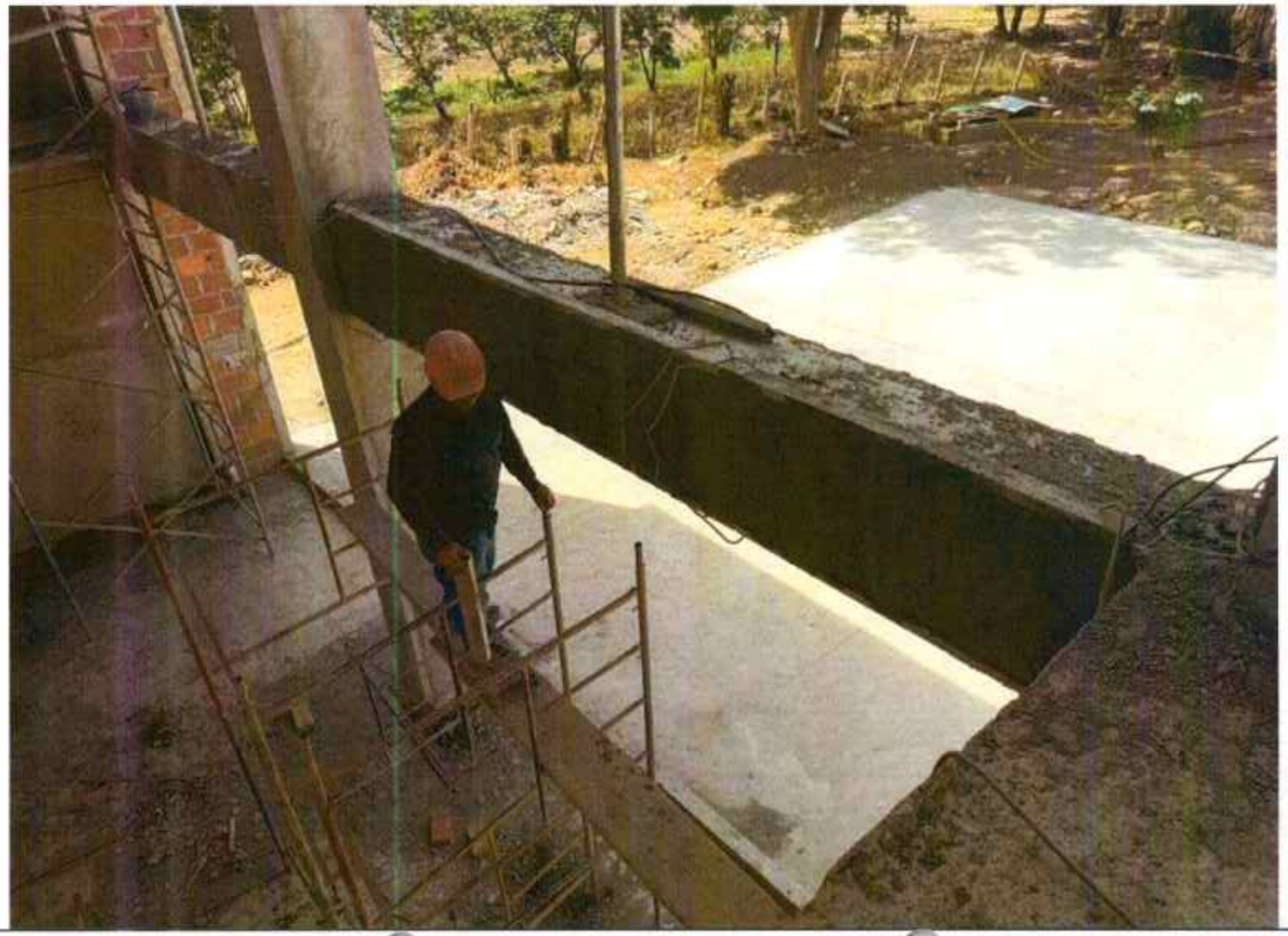


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA- ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECU / EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Menaje - Despensa fria - Despensa								
Norte		1,00		3,15				3,15
Norte		1,00		3,15				3,15
Sur		4,00		3,15				12,60
Cocina								
Muro central		1,00		1,10				1,10
Lavado								
Norte		2,00		3,15				6,30
BLOQUE B	**SEGUNDO PISO**				**FILO INTERNO**	**Subtotal**		**12,60**
Area lavamanos								
Norte		1,00		3,15				3,15
Sur		1,00		3,15				3,15
Cafeteria								
Oeste		2,00		3,15				6,30
BLOQUE D	**SEGUNDO PISO**				**FILO INTERNO**	**Subtotal**		**26,65**
Baño patrulleros 4								
Este		3,00		2,15				6,45
Oeste		1,00		2,15				2,15
Oeste		1,00		3,15				3,15
Sur		1,00		3,15				3,15
Baño patrulleros 6								
Este		3,00		2,15				6,45
Oeste		1,00		2,15				2,15
Sur		1,00		3,15				3,15

Esquema



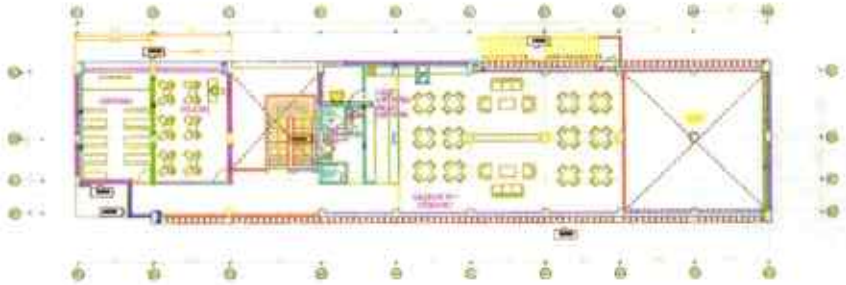
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

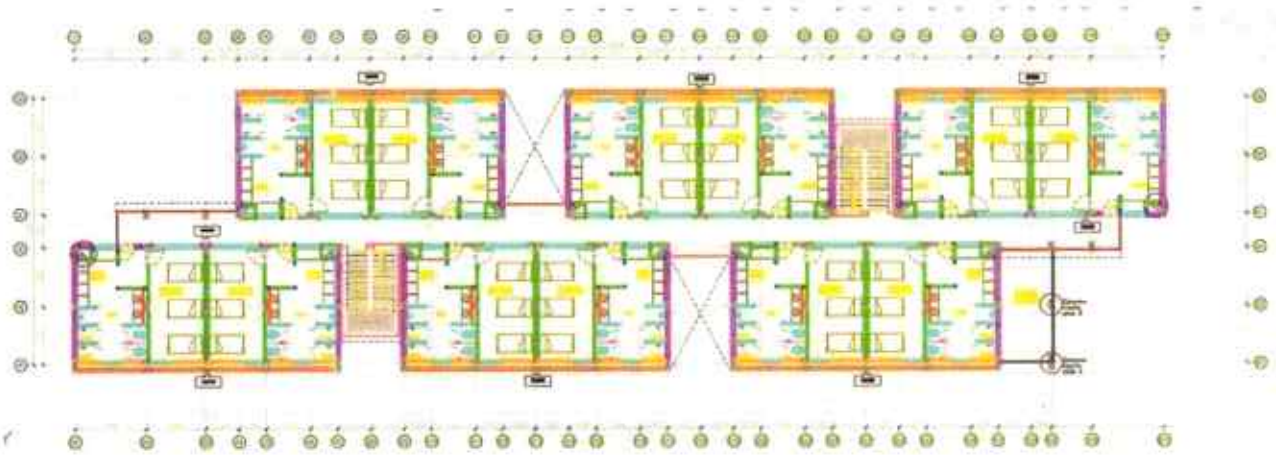
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles







Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE E	**SEGUNDO PISO**				**FILO INTERNO**	**Subtotal**		**50,34**
Baño patrulleros 1								
Este		1,00		3,15				3,15
Este		2,00		2,15				4,30
Oeste		3,00		2,15				6,45
Sur		1,00		3,15				3,15
Baño patrulleros 3								
Este		1,00		3,15				3,15
Este		2,00		2,15				4,30
Oeste		3,00		2,15				6,45
Sur		1,00		3,15				3,15
Sur-Muro doble		1,00		1,34				1,34
Baño patrulleros 4								
Este		3,00		2,15				6,45
Oeste		1,00		2,15				2,15
Oeste		1,00		3,15				3,15
Sur		1,00		3,15				3,15
BLOQUE B	**SEGUNDO PISO**				**FILO FACHADA**	**Subtotal**		**37,95**
SUR								
Columna BD (B3)	Vertical	2,00		3,45				6,90
Columna BD (B4)	Vertical	3,00		3,45				10,35
Columna BD (B5)	Vertical	2,00		3,45				6,90
Columna BD (B6)	Vertical	2,00		3,45				6,90
Columna BD (B7)	Vertical	2,00		3,45				6,90

Esquema

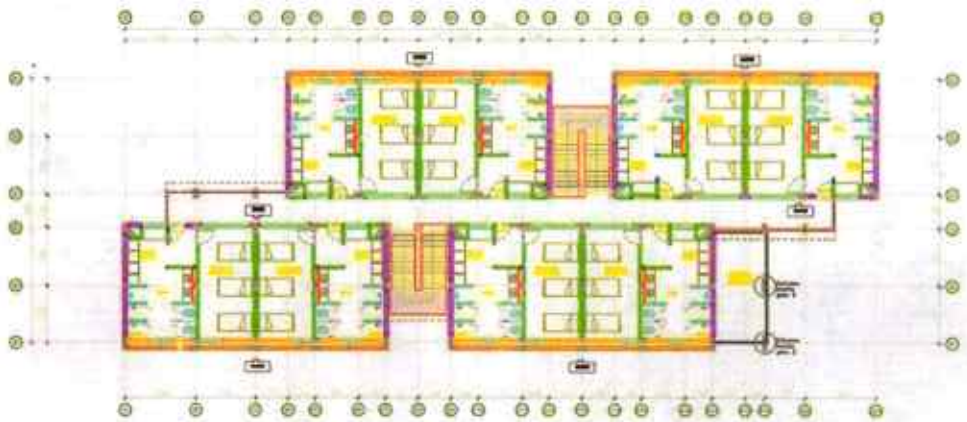


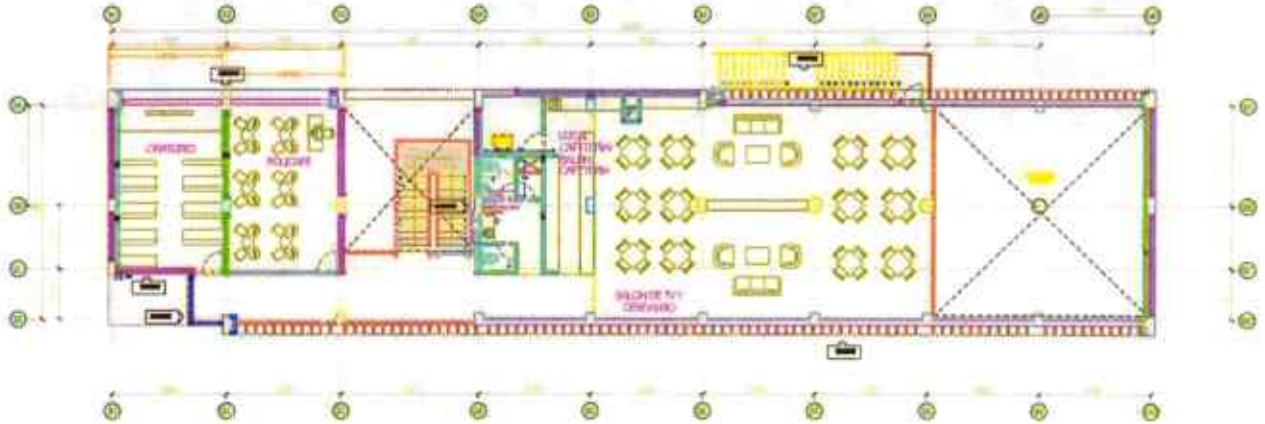
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC I EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTF SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA. . IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC :L DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC ` EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTI SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA.. . IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

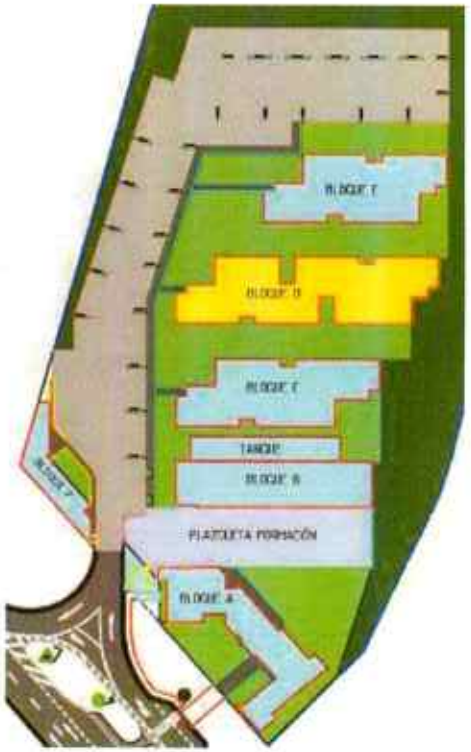
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE D	PRIMER PISO				FILO FACHADA	Subtotal		6,90
Columna D3 (DC)	Vertical	4,00		1,725				6,90
BLOQUE D	SEGUNDO PISO				FILO FACHADA	Subtotal		520,30
ZONA 2								
D14-D22 (DA) - N	Horizontal	1,00		14,10				14,10
ZONA 3								
DA-DC (D24) - C	Vertical	1,00		4,35				4,35
DA-DC (D24) - C	Vertical	1,00		3,45				3,45
DA-DC (D31) - E	Vertical	2,00		4,35				8,70
D24-D31 (DA) - N	Horizontal	1,00		14,10				14,10
ZONA 6								
Columna D29 (DD)	Vertical	2,00		3,45				6,90
Columna D29 (DD)	Vertical	2,00		3,30				6,60
Columna D30 (DD)	Vertical	4,00		3,45				13,80
Columna D2 (DC)	Vertical	4,00		3,45				13,80
Columna D3 (DC)	Vertical	4,00		3,45				13,80
Placa DC-DD (D30)	Vertical	2,00		0,45				0,90
Placa DC-DD (D30)	Horizontal	1,00		1,87				1,87
Placa D29-D30 (DD)	Horizontal	1,00		3,34				3,34
Placa DC-DD (D30)	Horizontal Cubierta	1,00		2,32				2,32
Placa D29-D30 (DD)	Horizontal Cubierta	1,00		6,61				6,61
Placa DC-DD (D2)	Vertical	2,00		0,45				0,90
Placa DC-DD (D2)	Horizontal	1,00		1,87				1,87
Placa D2-D4 (DC)	Horizontal	1,00		5,98				5,98
Placa DC-DD (D2)	Horizontal Cubierta	1,00		2,22				2,22
Placa D2-D4 (DC)	Horizontal Cubierta	1,00		6,61				6,61

Esquema



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC ... EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA ... NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC ... EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

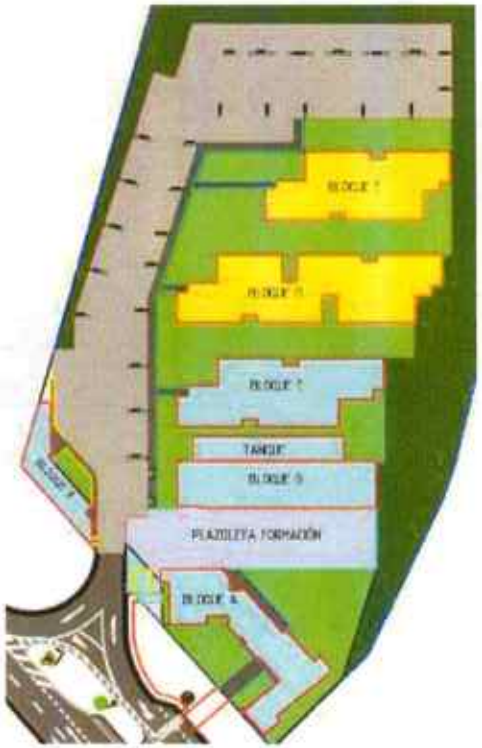
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Alfajía	Vertical	16,00		0,07				1,12
Alfajía	Vertical	12,00		0,05				0,60
Antepecho	Vertical	28,00		0,80				22,40
Alfajía	Horizontal	1,00		183,58				183,58
Alfajía	Horizontal	1,00		180,38				180,38
BLOQUE E	SEGUNDO PISO				FILO FACHADA	Subtotal		466,24
ZONA 1								
EA-EC (E4) - O	Vertical	1,00		4,35				4,35
EA-EC (E4) - O	Vertical	1,00		3,45				3,45
EA-EC (E12) - E	Vertical	1,00		3,45				3,45
EA-EC (E12) - E	Vertical	1,00		4,35				4,35
E4-E12 (EA) - N	Horizontal	1,00		14,10				14,10
ZONA 2								
EA-EC (E14) - O	Vertical	1,00		4,35				4,35
EA-EC (E14) - O	Vertical	1,00		3,45				3,45
EA-EC (E21) - E	Vertical	2,00		4,35				8,70
E14-E21 (EA) - N	Horizontal	1,00		14,10				14,10
ZONA 3								
ED-EF (E9) - O	Vertical	1,00		4,35				4,35
ED-EF (E9) - O	Vertical	1,00		3,45				3,45
ED-EF (E17) - E	Vertical	1,00		4,35				4,35
ED-EF (E17) - E	Vertical	1,00		3,45				3,45
E9-E17 (EF) - S	Horizontal	1,00		14,10				14,10

Esquema

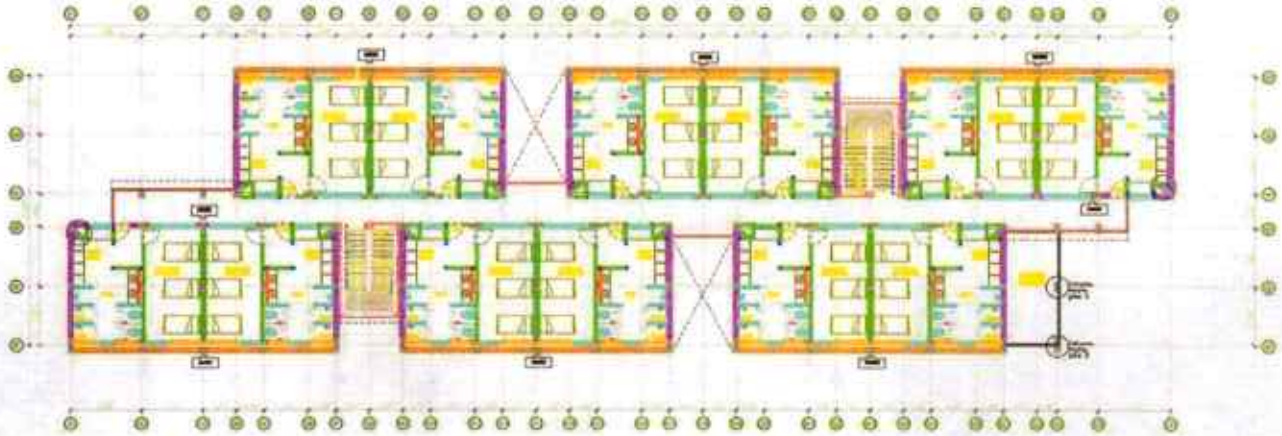


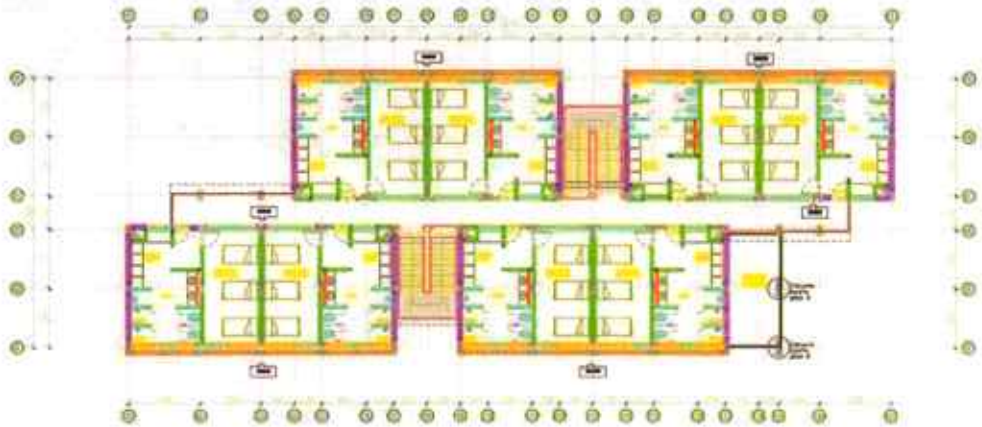
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTF SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".		
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Item	**Descripción**	**Unidad**
7,004	Filos y dilataciones.	m
Registro Fotográfico		



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTF SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

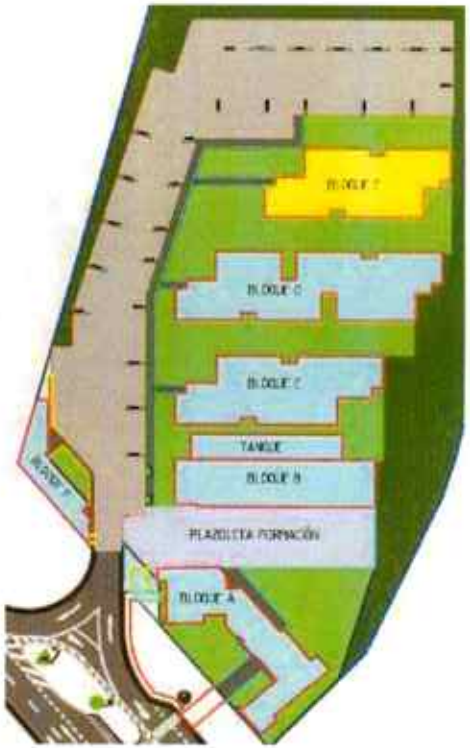
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
ZONA 4								
ED-EF (E1) - O	Vertical	2,00		4,35				8,70
ED-EF (E7) - E	Vertical	1,00		3,45				3,45
ED-EF (E7) - E	Vertical	1,00		4,35				4,35
E1-E7 (EF) - S	Horizontal	1,00		14,10				14,10
Columna E20 (ED)	Vertical	4,00		3,45				13,80
Columna E19 (ED)	Vertical	2,00		3,45				6,90
Columna E19 (ED)	Vertical	2,00		3,30				6,60
Columna E2 (EC)	Vertical	4,00		3,45				13,80
Columna E3 (EC)	Vertical	4,00		3,45				13,80
Placa EC-ED (E20)	Vertical	2,00		0,45				0,90
Placa EC-ED (E20)	Horizontal	1,00		1,77				1,77
Placa E19-E20 (ED)	Horizontal	1,00		3,36				3,36
Placa EC-ED (E20)	Horizontal Cubierta	1,00		2,32				2,32
Placa E19-E20 (ED)	Horizontal Cubierta	1,00		6,61				6,61
Placa EC-ED (E2)	Vertical	2,00		0,45				0,90
Placa EC-ED (E2)	Horizontal	1,00		1,77				1,77
Placa E2-E4 (EC)	Horizontal	1,00		5,96				5,96
Placa EC-ED (E2)	Horizontal Cubierta	1,00		2,22				2,22
Placa E2-E4 (EC)	Horizontal Cubierta	1,00		6,61				6,61
Alfajía	Vertical	12,00		0,07				0,84
Alfajía	Vertical	8,00		0,05				0,40
Antepecho	Vertical	20,00		0,80				16,00
Alfajía	Horizontal	1,00		122,14				122,14
Alfajía	Horizontal	1,00		118,94				118,94

Esquema

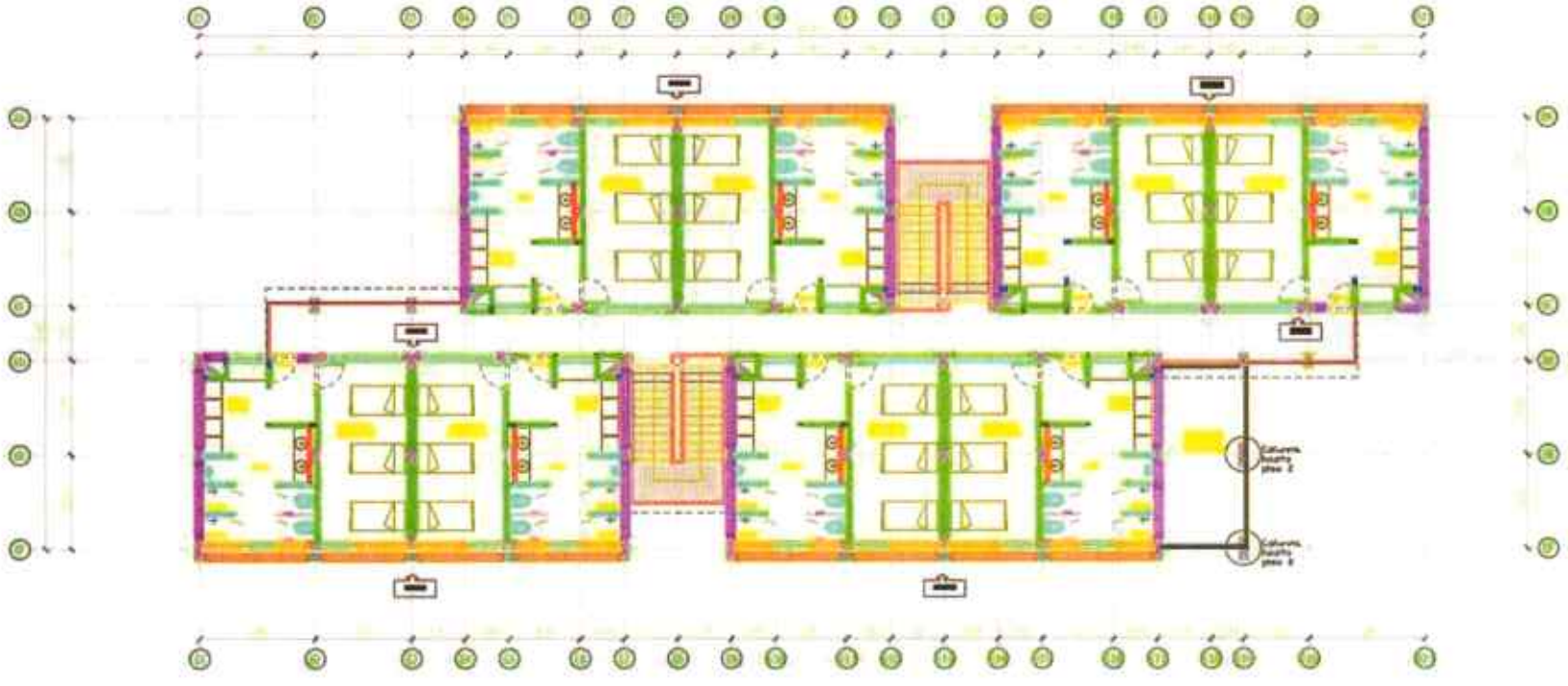


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A	**PRIMER PISO**				**DILATACIONES INTE**	**Subtotal**		**5,60**
Acceso control								
Oeste	Vertical	5,00		1,12				5,60
BLOQUE A	**SEGUNDO PISO**				**DILATACIONES INTE**	Subtotal		**11,93**
Ingreso segundo piso								
Este	Horizontal	2,00		4,29				8,58
Este	Vertical	1,00		3,35				3,35
BLOQUE B	**PRIMER PISO**				**DILATACIONES INTE**	Subtotal		**3,30**
Arean de comedor								
Oeste	Vertical	1,00		1,50				1,50
Oeste	Vertical	1,00		1,80				1,80
BLOQUE B	**SEGUNDO PISO**				**DILATACIONES INTE**	**Subtotal**		**6,90**
Oratorio								
Este	Vertical	2,00		3,45				6,90
BLOQUE E	**SEGUNDO PISO**				**DILATACIONES INTE**	**Subtotal**		**41,40**
Dormitorio patrulleros 11								
Este	Vertical	4,00		3,45				13,80
Oeste	Vertical	2,00		3,45				6,90
Dormitorio patrulleros 12								
Este	Vertical	2,00		3,45				6,90
Oeste	Vertical	4,00		3,45				13,80

Esquema



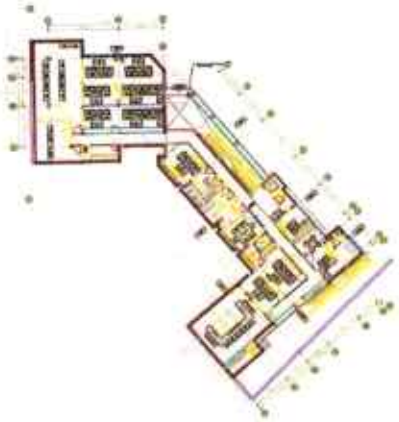
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC I EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTI SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA. IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

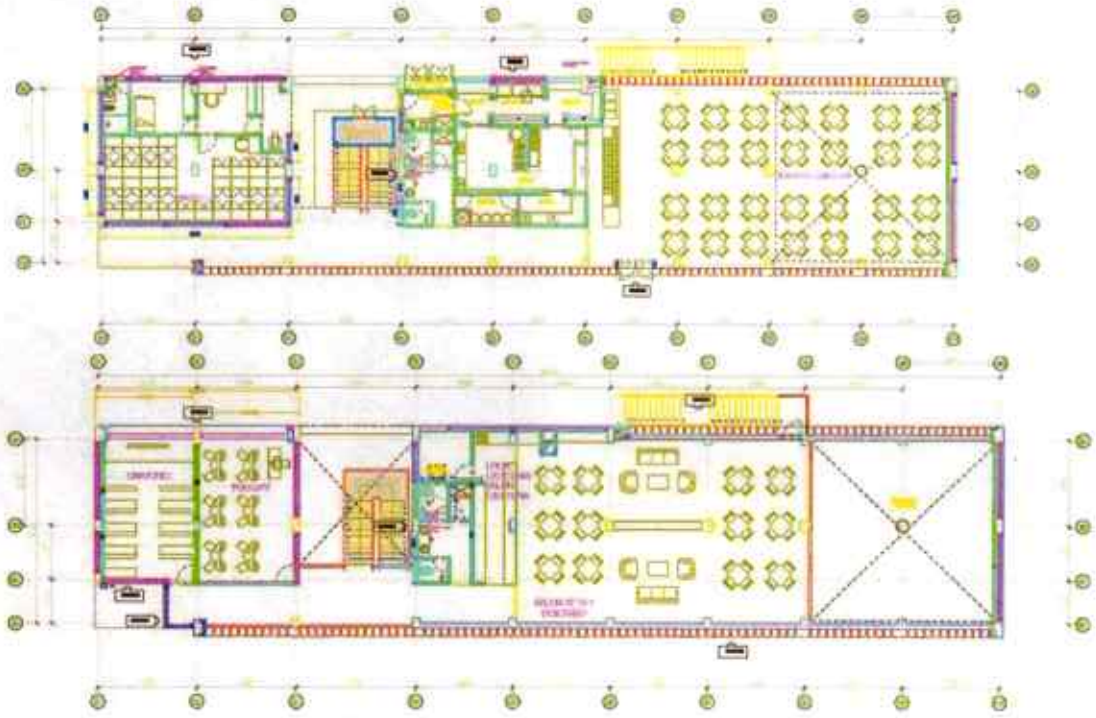
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

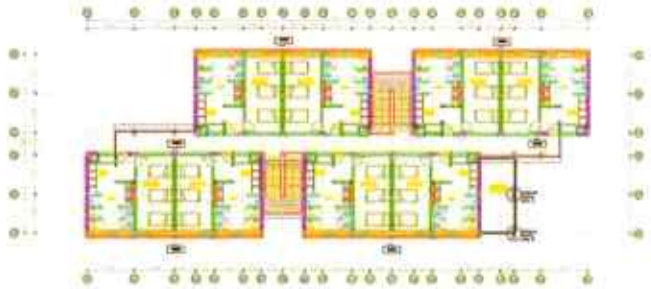
Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles









Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item:	Descripción	Unidad
7,00-I	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO [illegible] EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE [illegible] SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA[illegible]AL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECU [illegible]EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

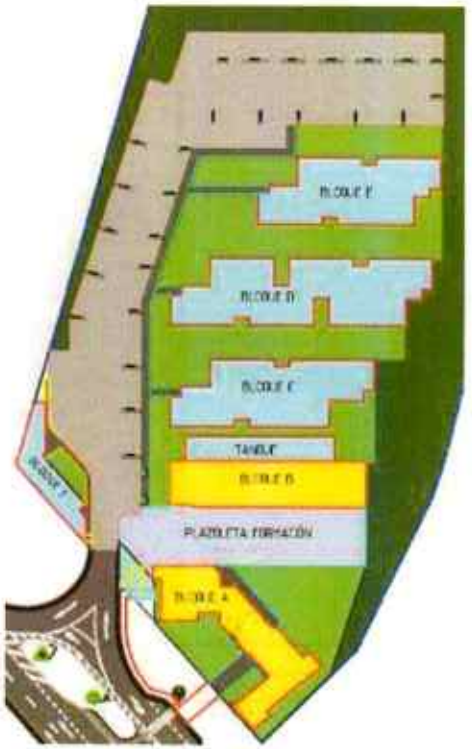
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A	**PRIMER PISO**				**DILATACIONES FACI**	**Subtotal**		**34,90**
FACHADA SUR-ESTE								
AA-AB (A12)	Vertical	1,00		3,95				3,95
AB-AE (A12)	Vertical	1,00		5,05				5,05
AB-AE (A12)	Vertical	4,00		3,95				15,80
AE-AF (A12)	Vertical	2,00		5,05				10,10
BLOQUE B	**PRIMER PISO**				**DILATACIONES FACI**	**Subtotal**		**63,53**
OESTE								
BA-BC	Vertical	4,00		3,45				13,80
BA-BC	Horizontal	1,00		3,90				3,90
BA-BC	Horizontal	1,00		2,10				2,10
ESTE								
BA-BD (B10)	Vertical	4,00		3,45				13,80
BA-BD (B10)	Horizontal	1,00		3,80				3,80
BA-BD (B10)	Horizontal	1,00		4,38				4,38
SUR								
Columna BD (B2)	Vertical	2,00		3,45				6,90
Columna BD (B2)	Horizontal	2,00		0,28				0,56
BD (B6-B7)	Horizontal	1,00		2,10				2,10
Columna BD (B10)	Vertical	1,00		3,45				3,45
Columna BD (B10)	Horizontal	1,00		0,29				0,29
OESTE ESCALERA								
BA-BD (B3)	Vertical	2,00		3,45				6,90
BA-BD (B3)	Horizontal	1,00		1,55				1,55

Esquema

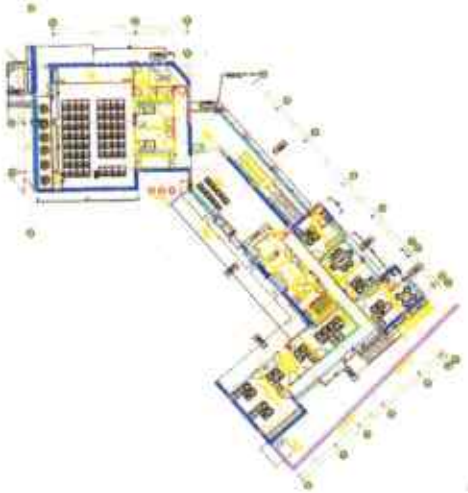


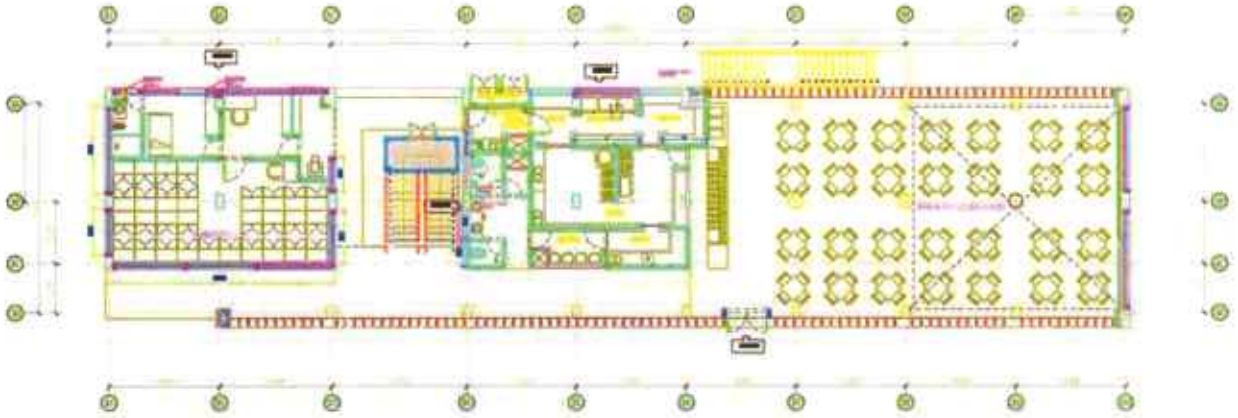
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC I EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTF SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA . IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE D	**SEGUNDO PISO**				**DILATACIONES FACI**	**Subtotal**		**397,09**
ZONA 2								
DA-DC (D14) - O	Vertical	4,00		3,45				13,80
DA-DC (D14) - O	Horizontal	2,00		2,75				5,50
DA-DC (D14) - O	Horizontal	2,00		2,60				5,20
DA-DC (D22) - E	Vertical	4,00		3,45				13,80
DA-DC (D22) - E	Horizontal	2,00		2,75				5,50
DA-DC (D22) - E	Horizontal	2,00		2,60				5,20
D14-D22 (DA) - N	Vertical	4,00		3,05				12,20
D14-D22 (DA) - N	Horizontal	1,00		17,04				17,04
D14-D22 (DA) - N	Horizontal	2,00		2,95				5,90
D14-D22 (DA) - N	**Horizontal**	**2,00**		**3,45**				6,90
ZONA 3								
DA-DC (D24) - O	Vertical	4,00		3,45				13,80
DA-DC (D24) - O	Horizontal	2,00		2,75				5,50
DA-DC (D24) - O	Horizontal	2,00		2,60				5,20
DA-DC (D31) - E	Vertical	4,00		3,45				13,80
DA-DC (D31) - E	Horizontal	2,00		2,75				5,50
DA-DC (D31) - E	Horizontal	2,00		2,60				5,20
D24-D31 (DA) - N	Vertical	4,00		3,05				12,20
D24-D31 (DA) - N	Horizontal	1,00		17,04				17,04
D24-D31 (DA) - N	Horizontal	2,00		2,95				5,90
D24-D31 (DA) - N	Horizontal	2,00		3,45				6,90
D26-D31 (DC) - S	Vertical	6,00		3,45				20,70
D26-D31 (DC) - S	Horizontal	1,00		2,23				2,23
ZONA 4								
Terraza - S	Horizontal	1,00		2,90				2,90
Terraza - E	Horizontal	1,00		6,25				6,25

Esquema

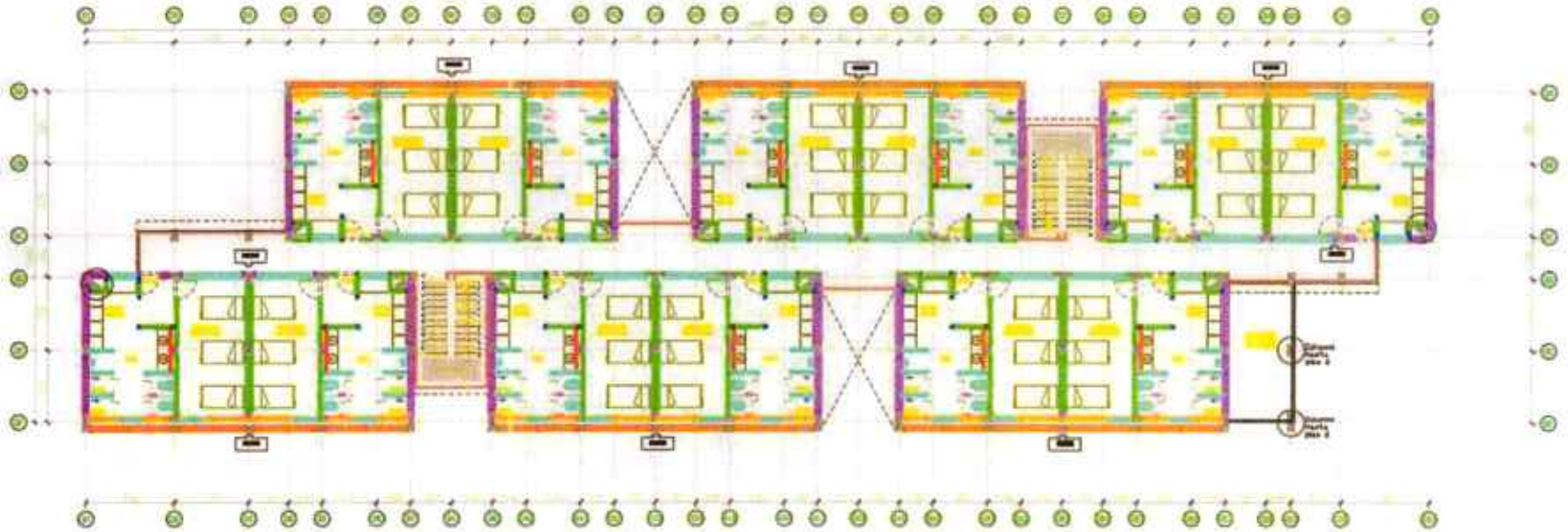


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC I EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTF SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA . IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC :L DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC I EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTI ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
ZONA 6								
Antepecho	Horizontal	1,00		182,93				182,93
BLOQUE E	**PRIMER PISO**				**DILATACIONES FACI**	**Subtotal**		**93,48**
ZONA 2								
EA-EC (E21) - E	Vertical	4,00		3,45				13,80
EA-EC (E21) - E	Horizontal	1,00		2,75				2,75
EA-EC (E21) - E	Horizontal	1,00		2,60				2,60
E14-E21 (EA) - N	Vertical	4,00		3,45				13,80
E14-E21 (EA) - N	Vertical	2,00		0,40				0,80
E14-E21 (EA) - N	Horizontal	2,00		2,95				5,90
E14-E21 (EA) - N	Horizontal	2,00		3,45				6,90
E18-E21 (EC) - S	Vertical	4,00		3,45				13,80
E18-E21 (EC) - S	Horizontal	1,00		2,23				2,23
ZONA 3								
ED-EF (E19) - E	Vertical	4,00		3,45				13,80
ED-EF (E19) - E	Horizontal	1,00		2,75				2,75
ED-EF (E19) - E	Horizontal	1,00		2,60				2,60
E17-E19 (EF) - S	Horizontal	1,00		2,60				2,60
ZONA 3								
Terraza - S	Horizontal	1,00		2,90				2,90
Terraza - E	Horizontal	1,00		6,25				6,25

Esquema



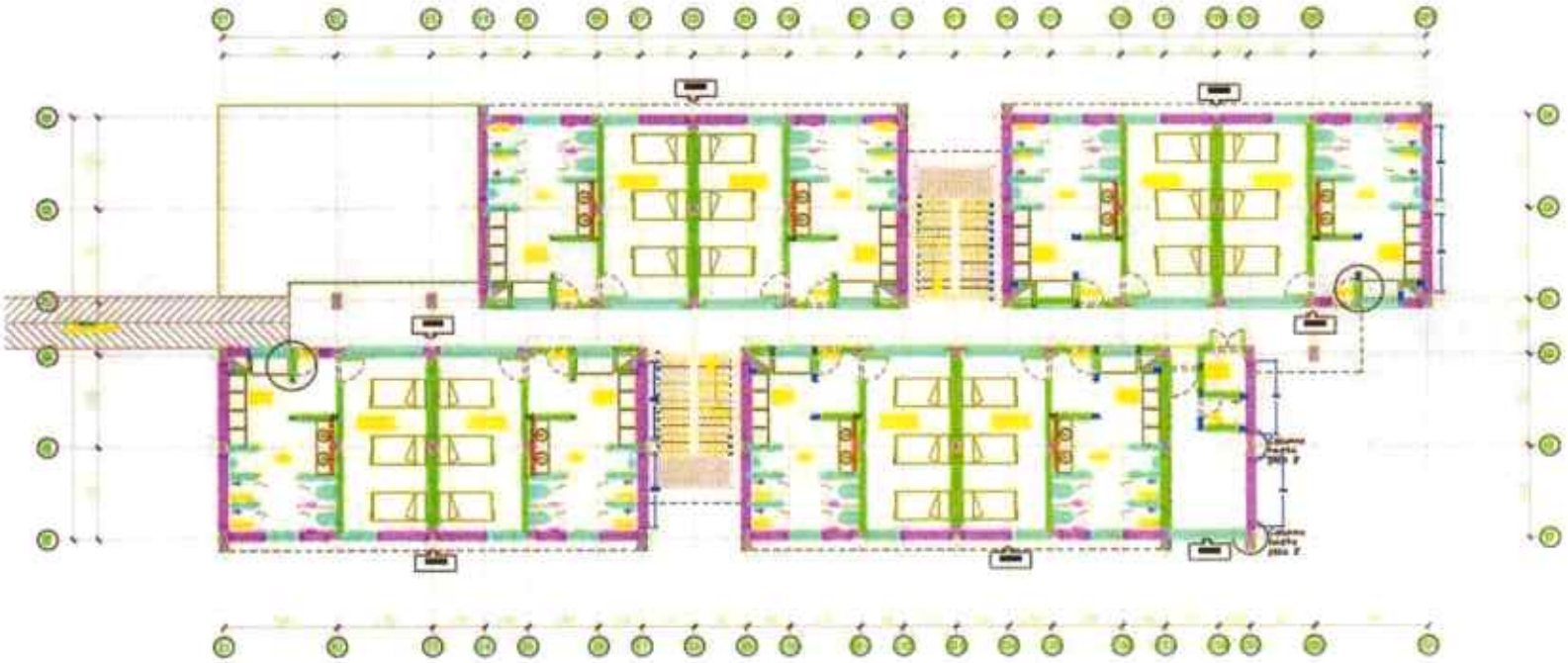
Ítem:	7,004	Unidad:	m	Magnitud total:	2.554,00

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC ... EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE ... SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA... ...NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC ... EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

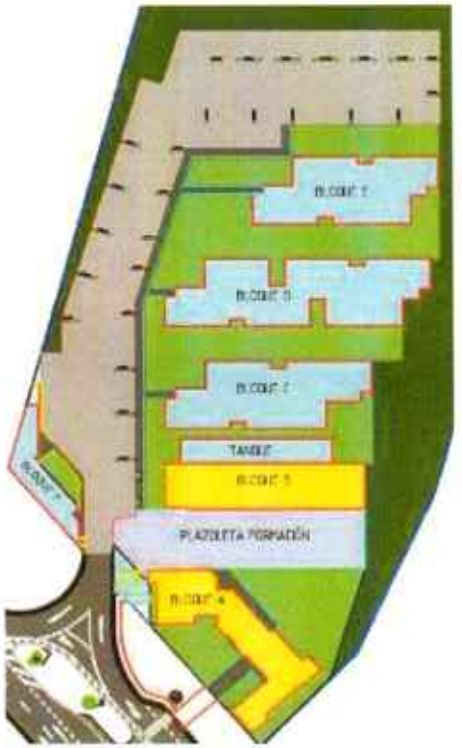
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A	PRIMER PISO				COLUMNETA INTERNA	Subtotal		7,84
NOROESTE Buitron								
Columneta 27		2,00		3,92				7,84
BLOQUE A	PRIMER PISO MUROS BAJOS				DINTEL INTERNO	Subtotal		0,30
Dintel superior		8,00		0,04				0,30
BLOQUE A	SEGUNDO PISO MUROS BAJOS				DINTEL INTERNO	Subtotal		14,80
Dintel superior		13,00		0,60				7,80
Dintel superior		3,00		1,60				4,80
Dintel superior		2,00		1,10				2,20
BLOQUE B	PRIMER PISO				DINTEL INTERNO	Subtotal		3,85
ARMERILLO								
OESTE (Buitron)								
Viga Corona		1,00		0,41				0,41
ESTE buitron								
Viga Corona		1,00		0,33				0,33
DESINFECCION RECIBO Y SELECCIÓN								
BUITRON								
Viga Corona		1,00		0,80				0,80
DESPENSA								
Division interna y buitron								
Viga Corona		1,00		2,31				2,31

Esquema

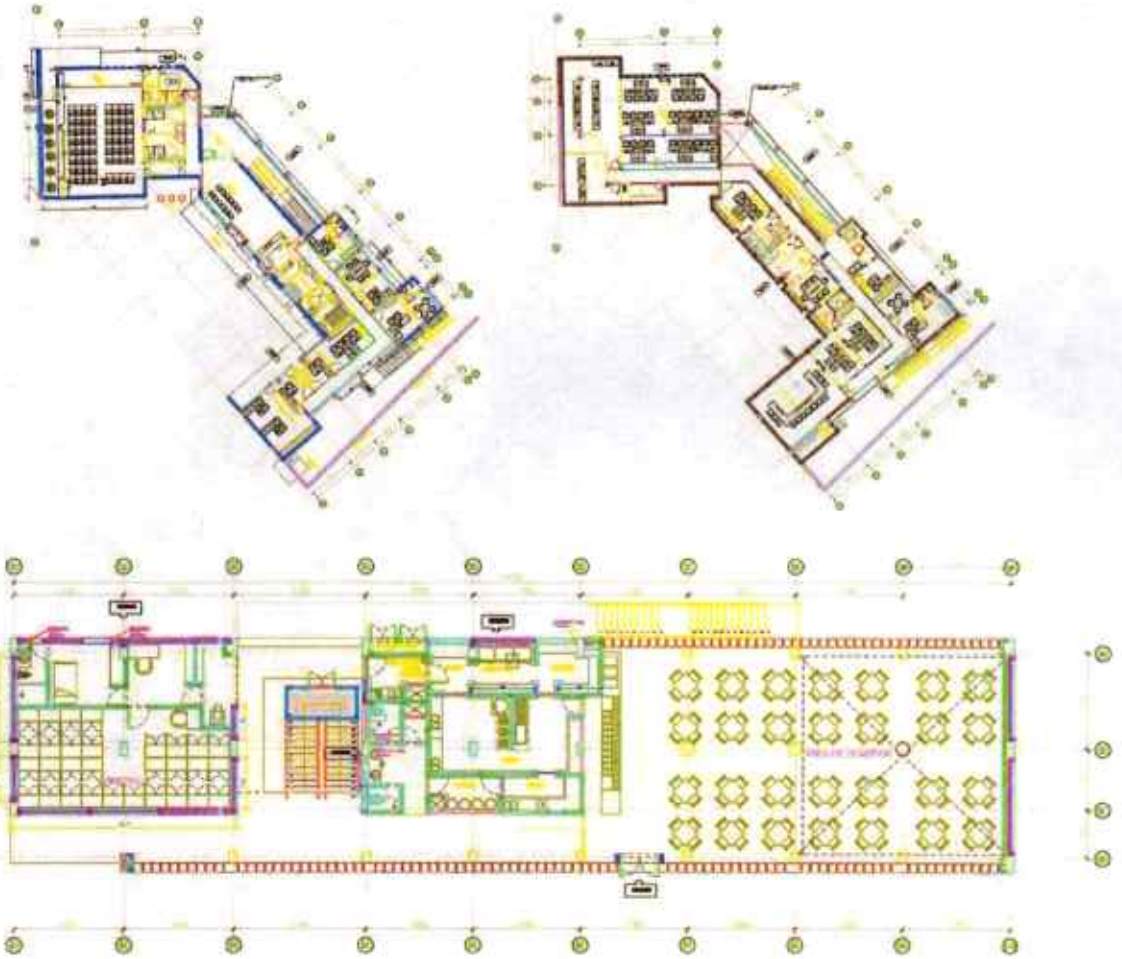


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC I EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTF SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA . IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA.. AL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

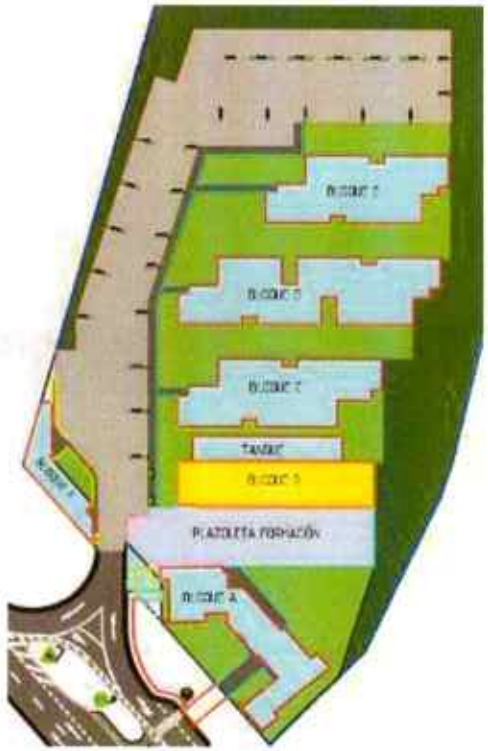
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE B	SEGUNDO PISO				DINTEL INTERN(	Subtotal		62,08
ORATORIO								
ESTE								
Viga Corona		1,00		5,65				5,65
OESTE								
Viga Corona		3,00		6,27				18,81
POLICAFE'								
SUR								
Dintel		1,00		0,90				0,90
Dintel		1,00		3,74				3,74
OESTE								
Viga Corona		1,00		5,66				5,66
BAÑOS DE CAFETERIA								
NORTE								
Viga Corona		1,00		1,66				1,66
SUR								
Viga Corona		1,00		2,44				2,44
ESCALERA ESCOTILLA								
SUR								
Viga Corona		1,00		2,34				2,34
BUITRON								
Viga Corona		1,00		0,80				0,80

Esquema

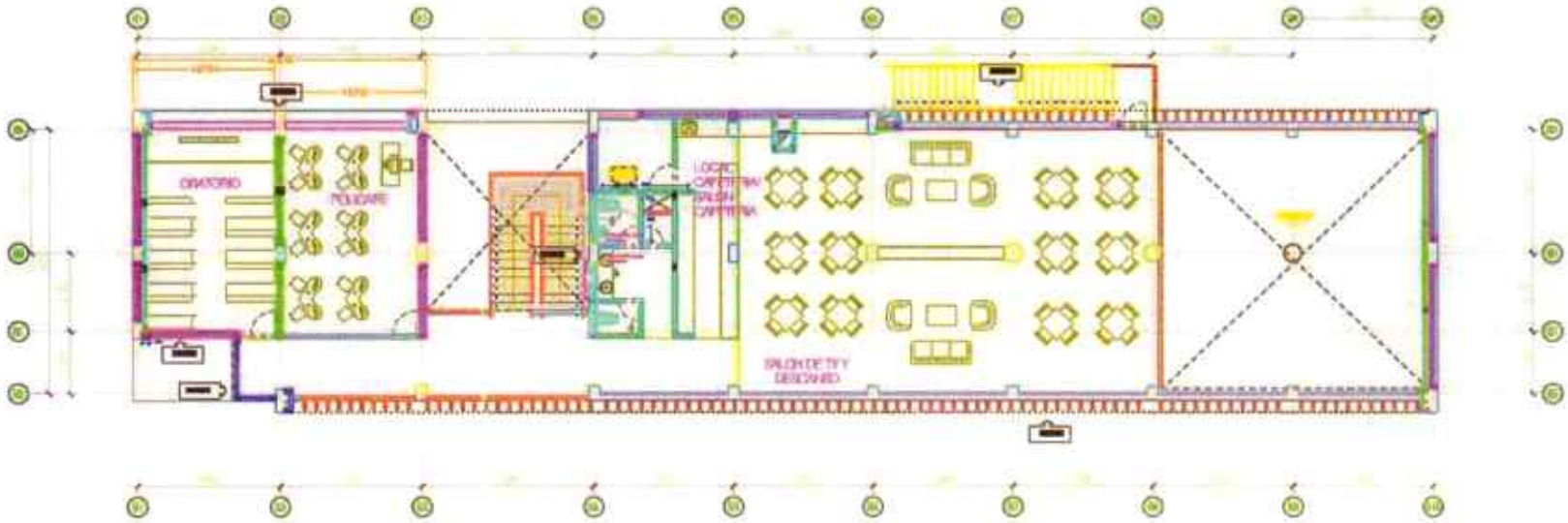


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTI SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA . IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

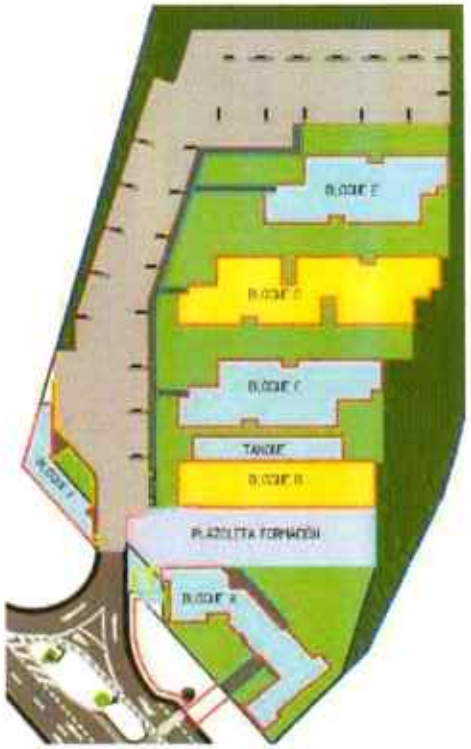
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BUITRON CAFETERIA							
Viga Corona	1,00		2,72				2,72
ESTE PRIMER PISO (COMEDOR)							
Viga intermedia	1,00		8,68				8,68
ESTE SEGUNDO PISO PISO (CAFETERIA)							
Viga corona	1,00		8,68				8,68
BLOQUE D **PRIMER PISO**				**DINTEL INTERNO**	**Subtotal**		**17,78**
DORMITORIO PATRULLEROS (NOROESTE) - Z1							
BAÑO 1							
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BAÑO 2							
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BAÑO 3							
ESTE							
Division Interna							
Viga Corona	1,00		0,14				0,14
Division Interna							
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BAÑO 4							
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				

Esquema

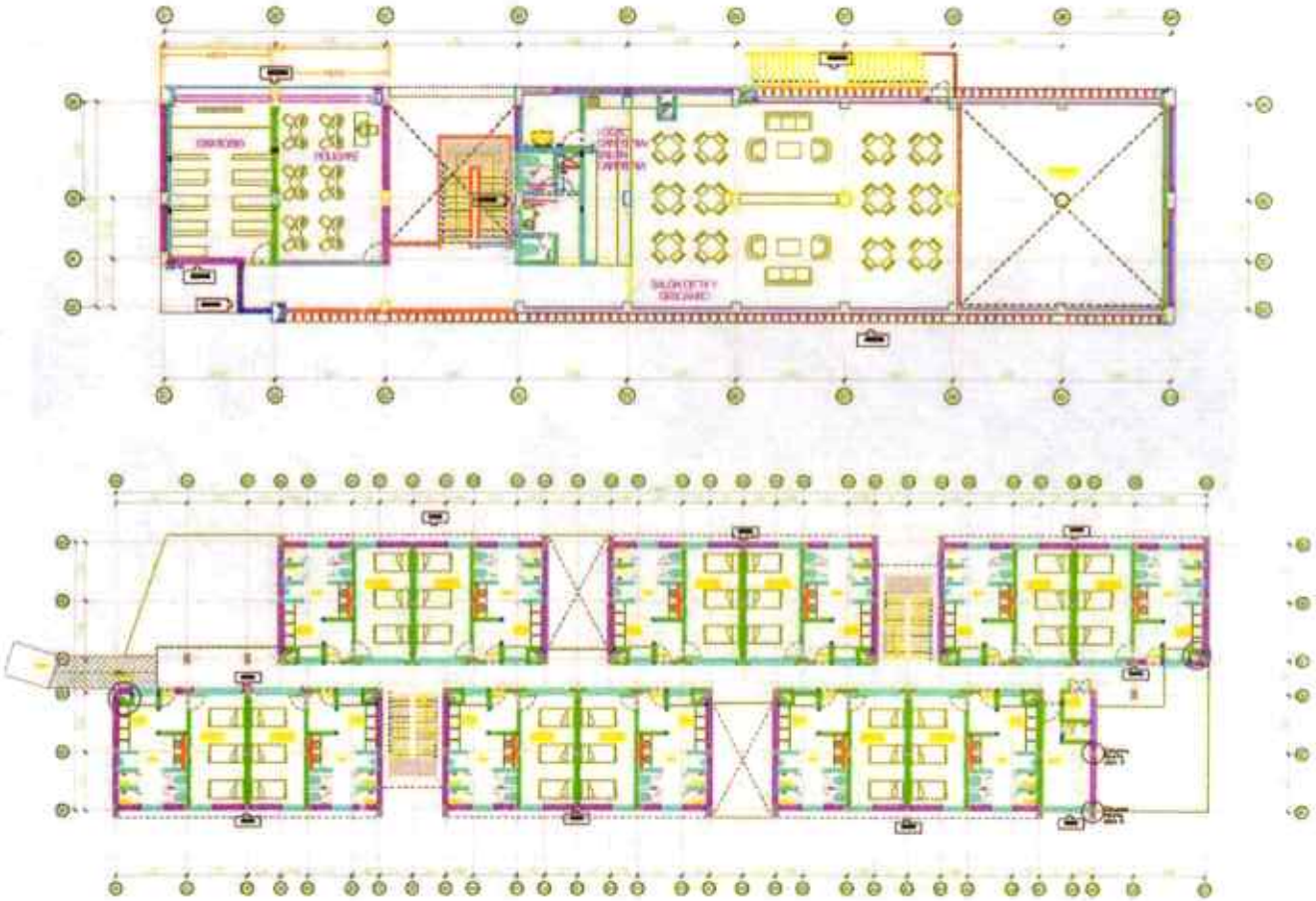


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA	I EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTF IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC	SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA-ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECI Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 5							
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BAÑO 6							
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BAÑO 7							
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BAÑO 8							
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BAÑO 9							
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BAÑO 10							
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BAÑO 11							
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BAÑO 12							
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47

Esquema

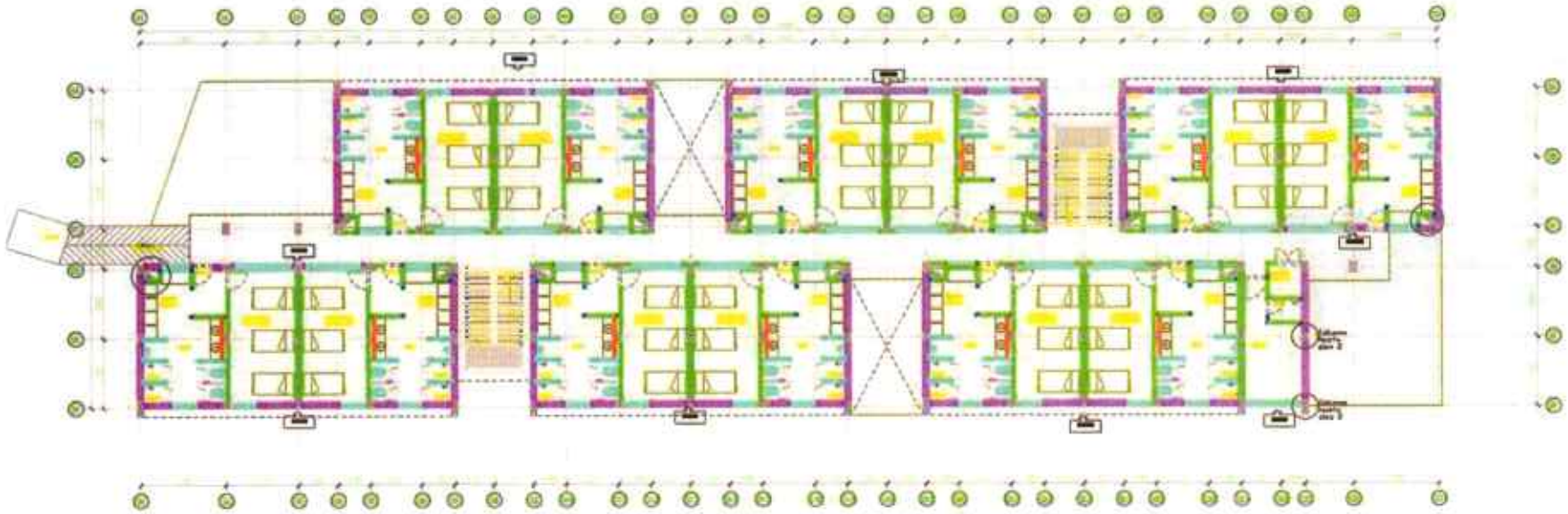


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA , ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC(/ EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE D	SEGUNDO PISO				DINTEL INTERNO	Subtotal		21,07
BAÑO 13								
SUR								
Viga Corona		1,00		0,49				0,49
Buitrón								
Viga Corona		1,00		1,47				1,47
BAÑO 14								
SUR								
Viga Corona		1,00		0,49				0,49
Buitrón								
Viga Corona		1,00		1,47				1,47
BAÑO 15								
SUR								
Viga Corona		1,00		0,49				0,49
Buitrón								
Viga Corona		1,00		1,47				1,47
BAÑO 16								
SUR								
Viga Corona		1,00		0,49				0,49
Buitrón								
Viga Corona		1,00		1,47				1,47

Esquema

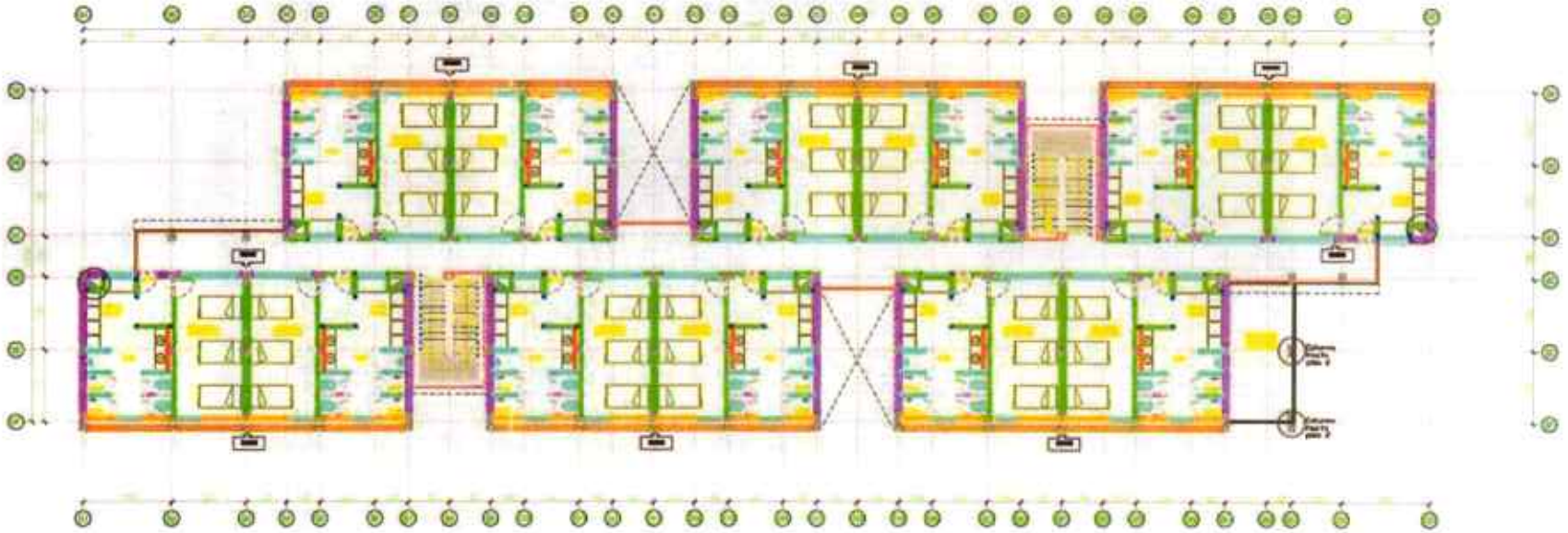


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP :N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. .. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC((EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles

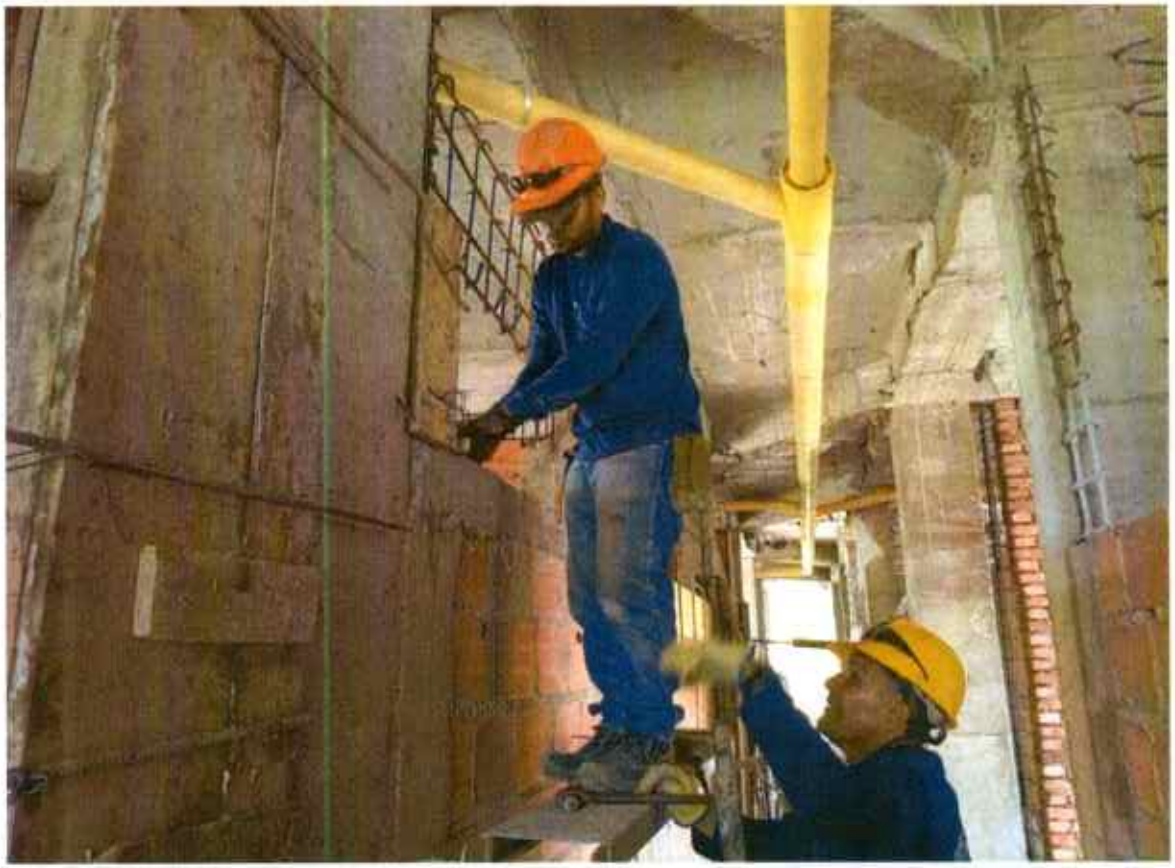


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA- ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECL EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

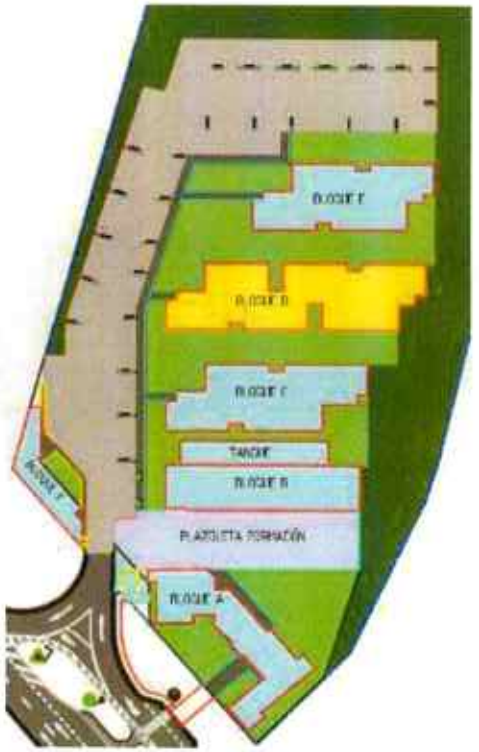
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 17							
SUR							
Viga Corona	1,00		0,49				0,49
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BAÑO 19							
NORTE							
Viga Corona	1,00		0,49				0,49
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BAÑO 20							
NORTE							
Viga Corona	1,00		0,49				0,49
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BAÑO 21							
NORTE							
Viga Corona	1,00		0,49				0,49
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47

Esquema

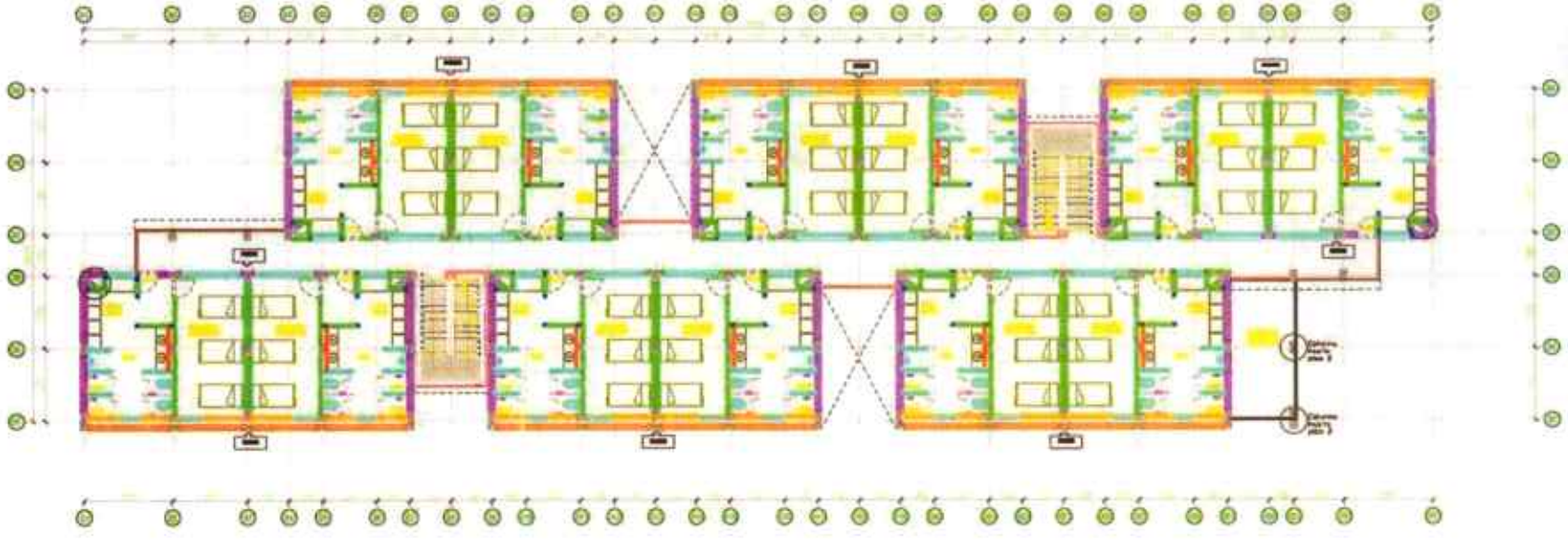


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA-. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".		
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Item	**Descripción**	**Unidad**
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m
Registro Fotográfico		



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

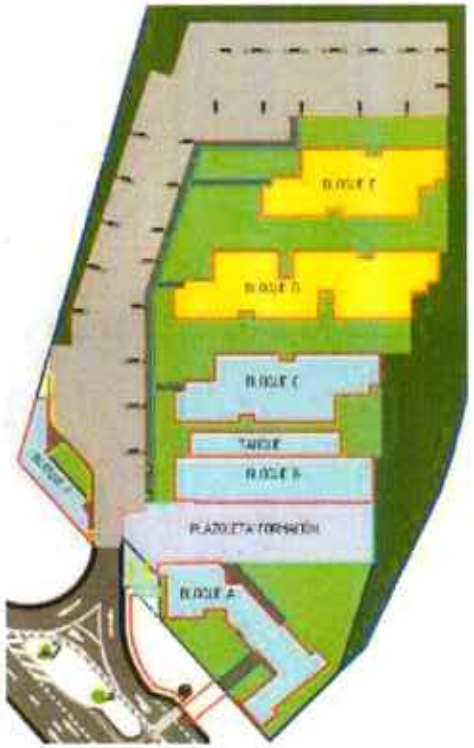
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 22								
NORTE								
Viga Corona		1,00		0,49				0,49
Buitrón								
Viga Corona		1,00		1,47				1,47
BAÑO 23								
NORTE								
Viga Corona		1,00		0,49				0,49
Buitrón								
Viga Corona		1,00		1,47				1,47
BAÑO 24								
Buitrón								
Viga Corona		1,00		1,47				1,47
BLOQUE E	**PRIMER PISO**				**DINTEL INTERN(**	**Subtotal**		**11,76**
BAÑO 1								
SUR								
Buitrón								
Viga Corona		1,00		1,47				1,47
BAÑO 2								
SUR								
Buitrón								
Viga Corona		1,00		1,47				1,47
ESTE								
Division Interna								
Viga Corona		1,00		0,98				0,98

Esquema

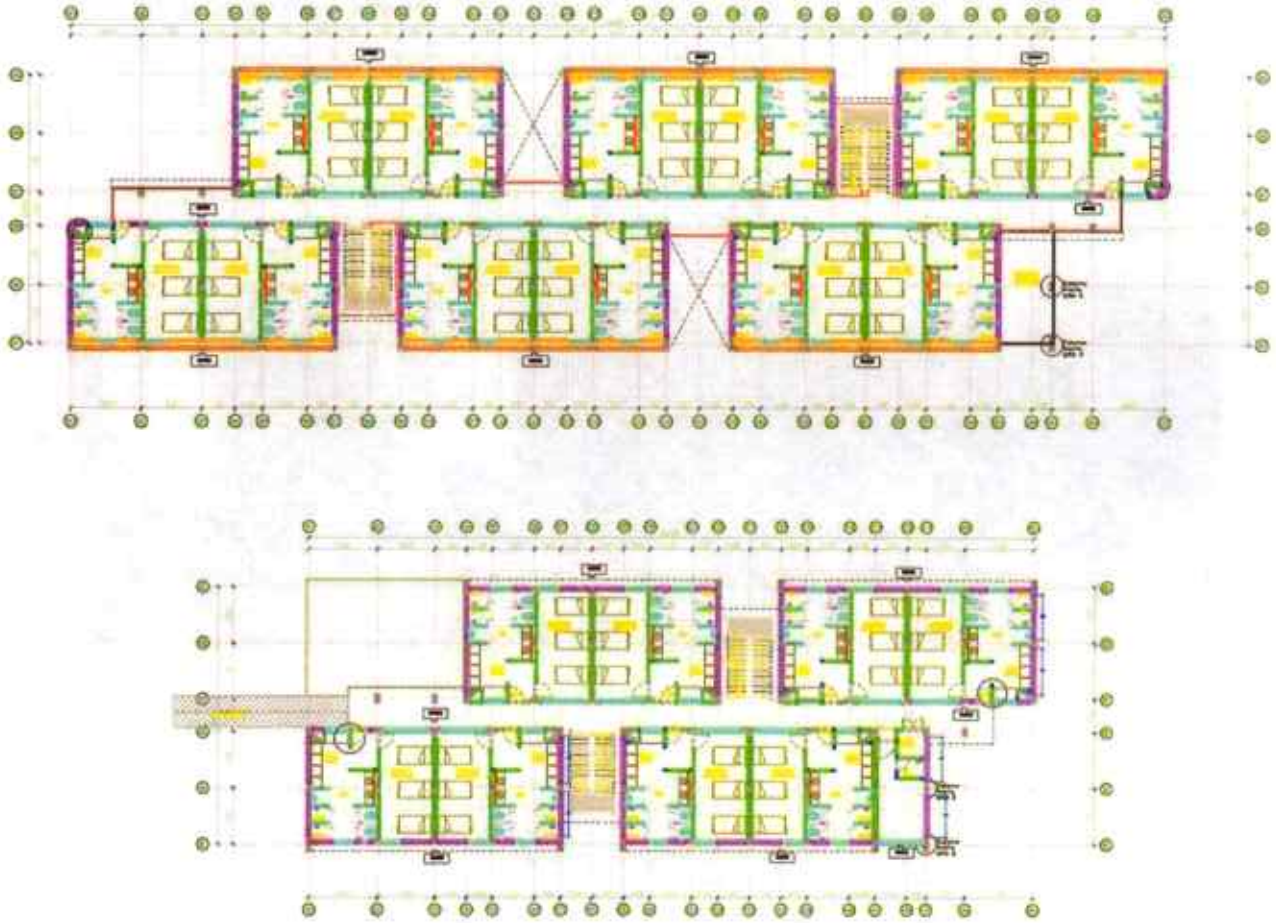


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. . ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA . ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

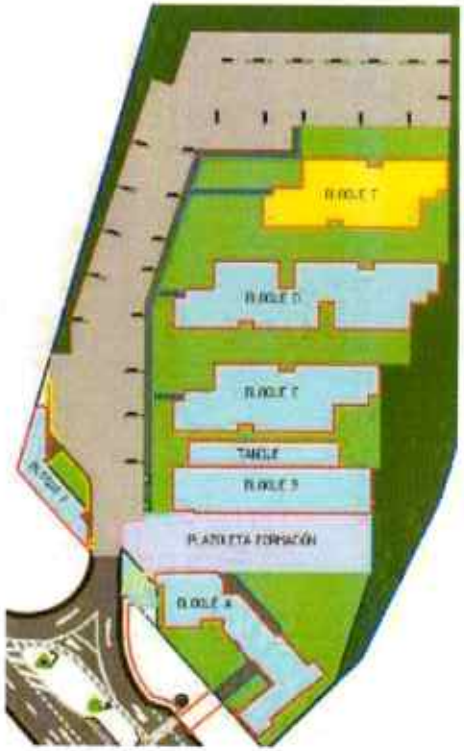
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 3							
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BAÑO 4							
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BAÑO 6							
NORTE							
Viga Corona	1,00		0,49				0,49
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BAÑO 7							
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BAÑO 8							
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
BLOQUE E **SEGUNDO PISO**				**DINTEL INTERN(**	**Subtotal**		**153,74**
DORMITORIO PATRULLEROS (NOROESTE) - Z6							
DORMITORIO 9							
ESTE							
Viga Corona	1,00		4,45				4,45
SUR							
Dintel inferior	1,00		2,50				2,50

Esquema



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

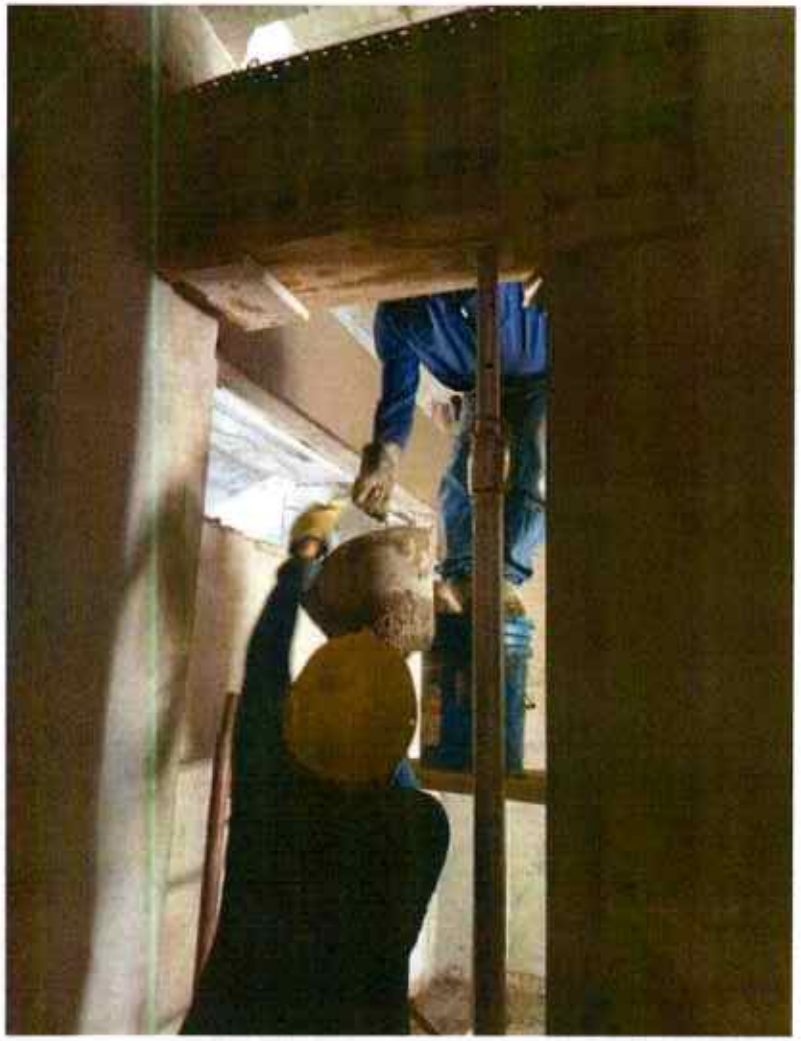
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECU EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".		
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m
Registro Fotográfico		



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
OESTE							
Viga Corona	1,00		3,93				3,93
BAÑO 9							
ESTE							
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,38				1,38
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,48				1,48
SUR							
Dintel infeior	1,00		1,30				1,30
Viga Corona	1,00		0,49				0,49
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
Division Interna							
Viga Corona	1,00		0,77				0,77
OESTE							
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,10				1,10
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,10				1,10
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,04				1,04

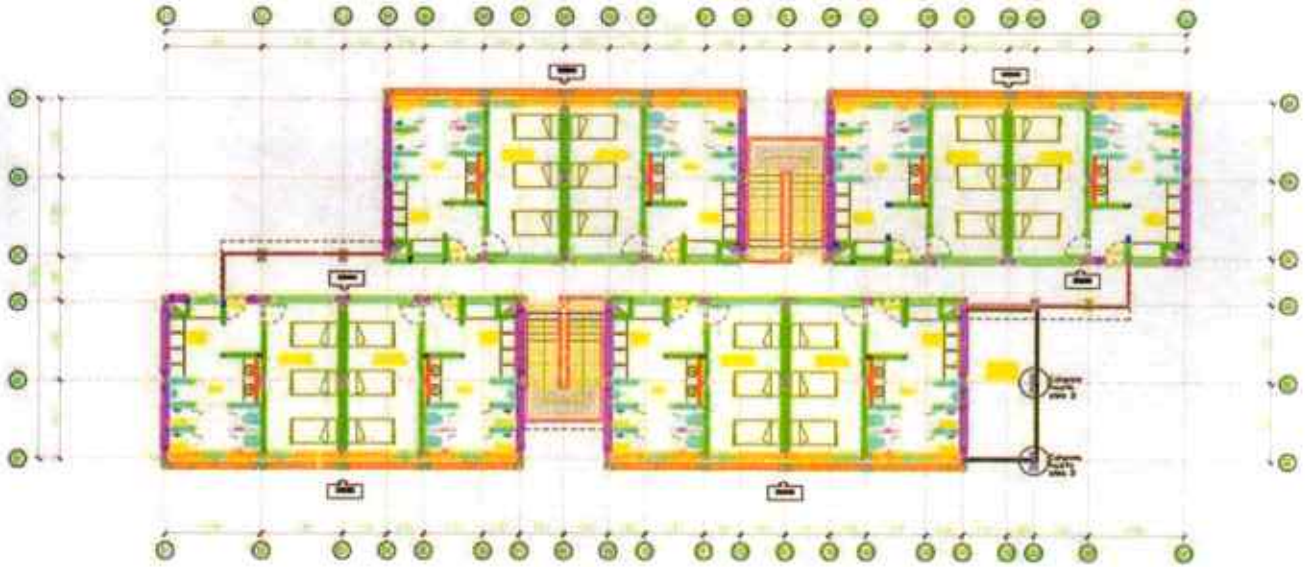
Esquema



MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles

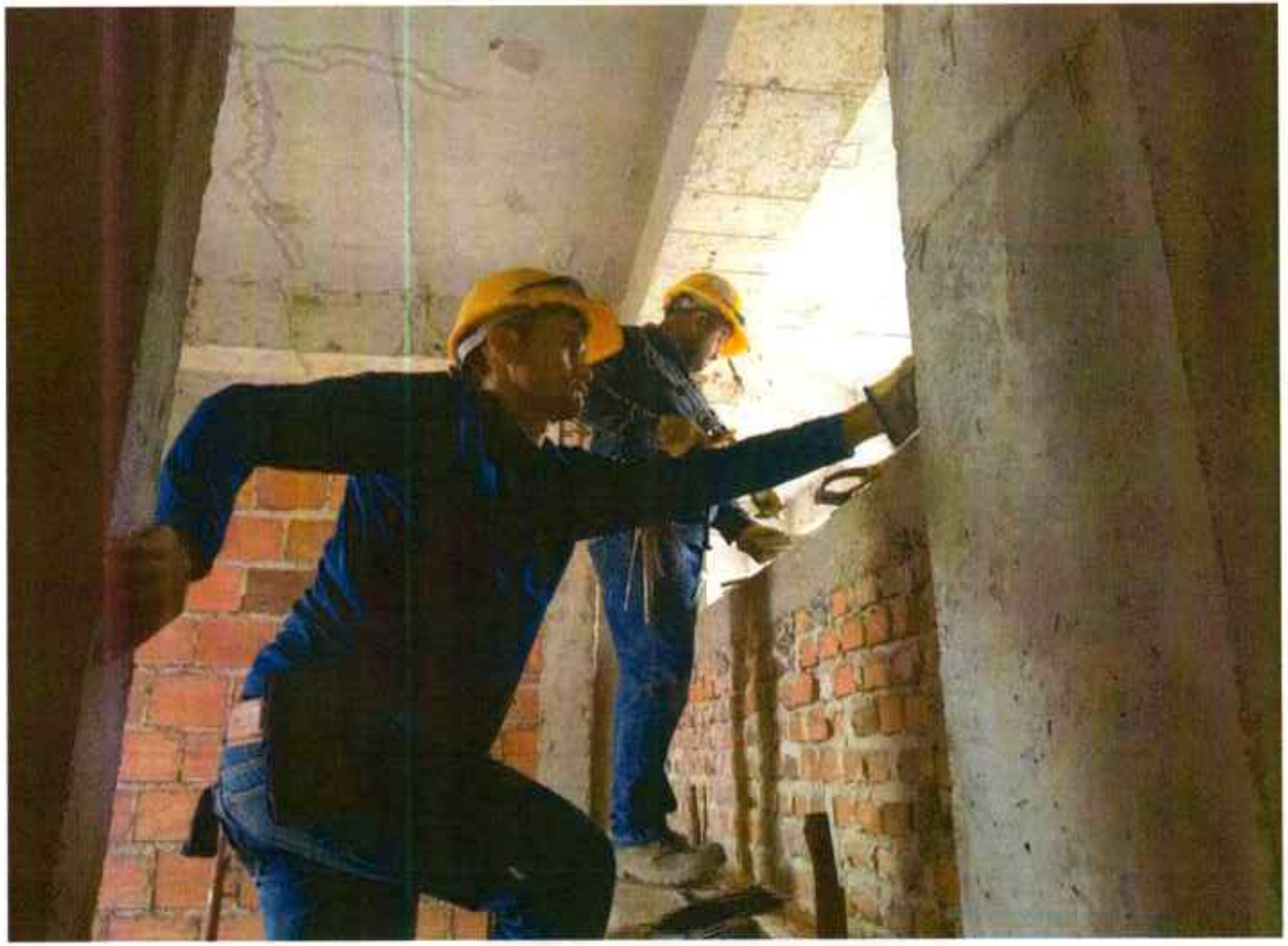


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA , ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECU . EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

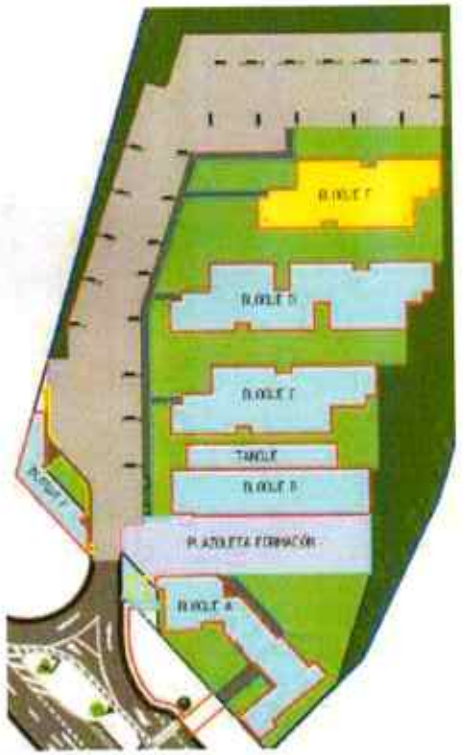
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
DORMITORIO 10							
ESTE							
Viga Corona	1,00		3,93				3,93
SUR							
Dintel inferior	1,00		2,50				2,50
OESTE							
Viga Corona	1,00		4,45				4,45
BAÑO 10							
ESTE							
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,10				1,10
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,10				1,10
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,04				1,04
SUR							
Dintel infeior	1,00		1,30				1,30
Viga Corona	1,00		0,49				0,49
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
Division Interna							
Viga Corona	1,00		0,78				0,78

Esquema

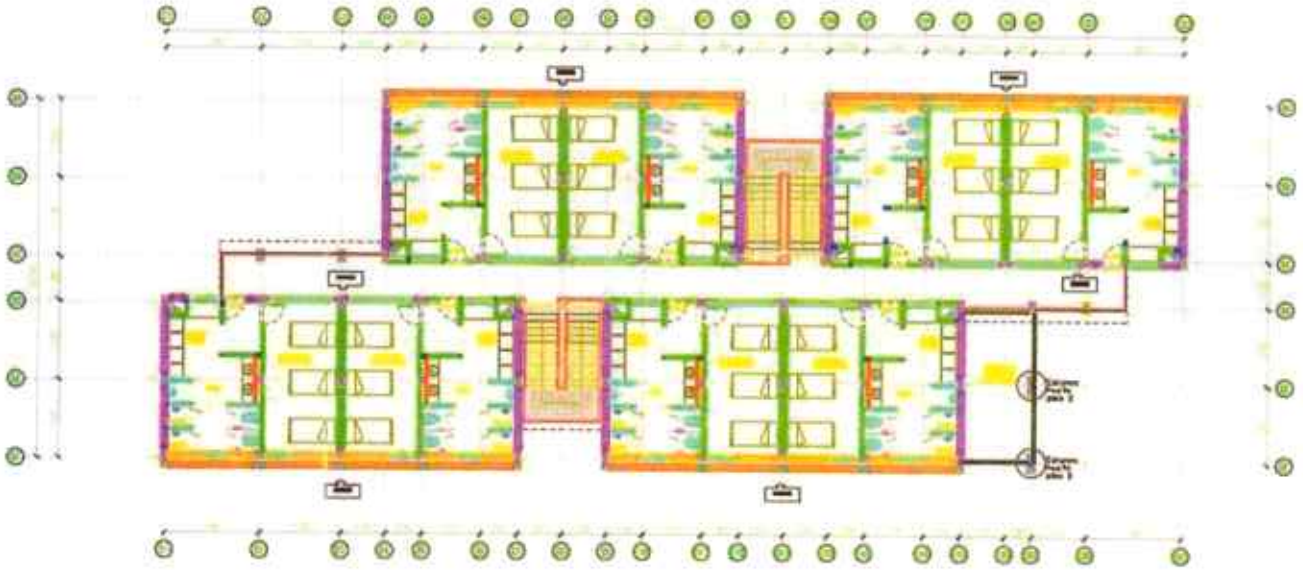


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles

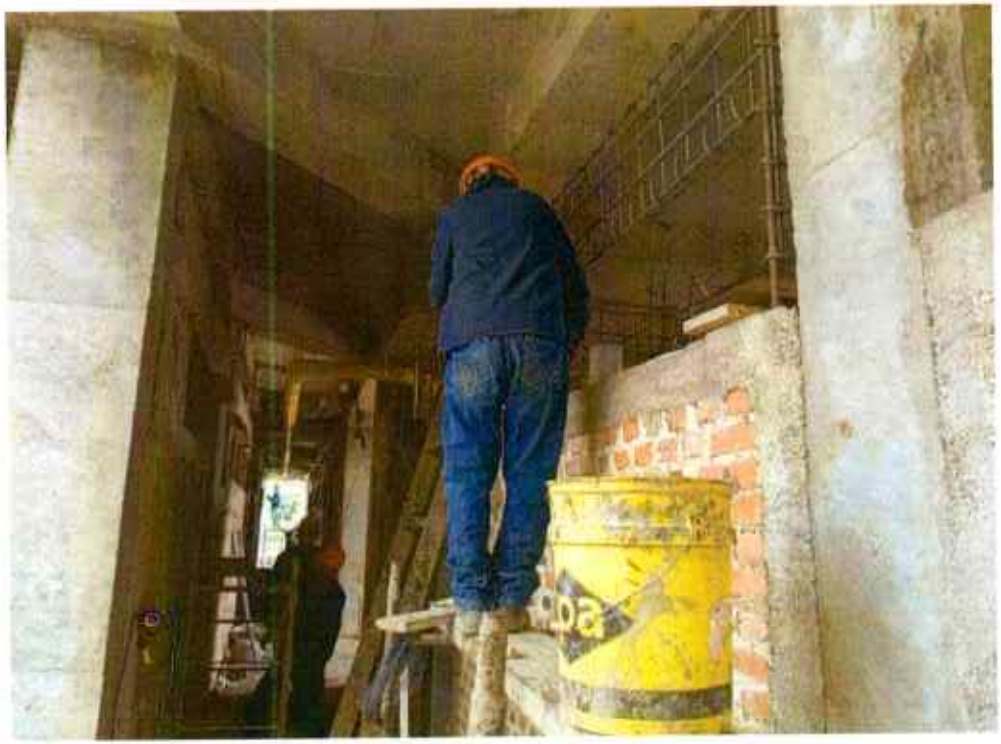


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR" SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA, ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC(EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

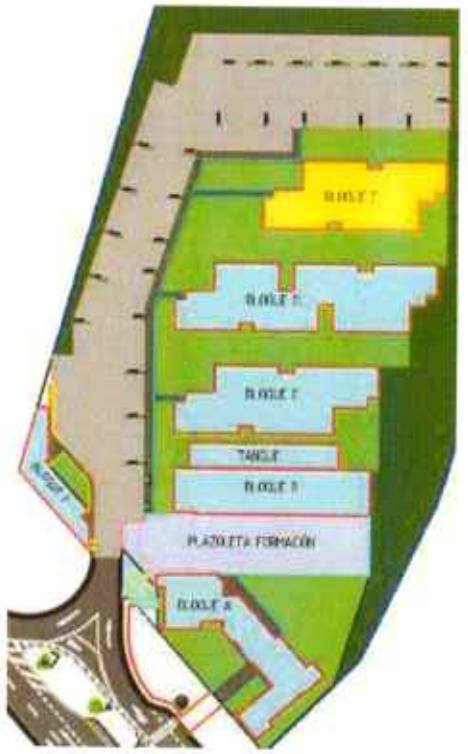
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
ESTE							
Division Interna							
Viga Corona	1,00		0,98				0,98
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,48				1,48
DORMITORIO PATRULLEROS (CENTRO NORTE) - Z7							
DORMITORIO 11							
ESTE							
Viga Corona	1,00		4,45				4,45
OESTE							
Viga Corona	1,00		3,93				3,93
BAÑO 11							
ESTE							
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,38				1,38
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,48				1,48
SUR							
Dintel infeior	1,00		1,30				1,30
Viga Corona	1,00		0,49				0,49
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47

Esquema

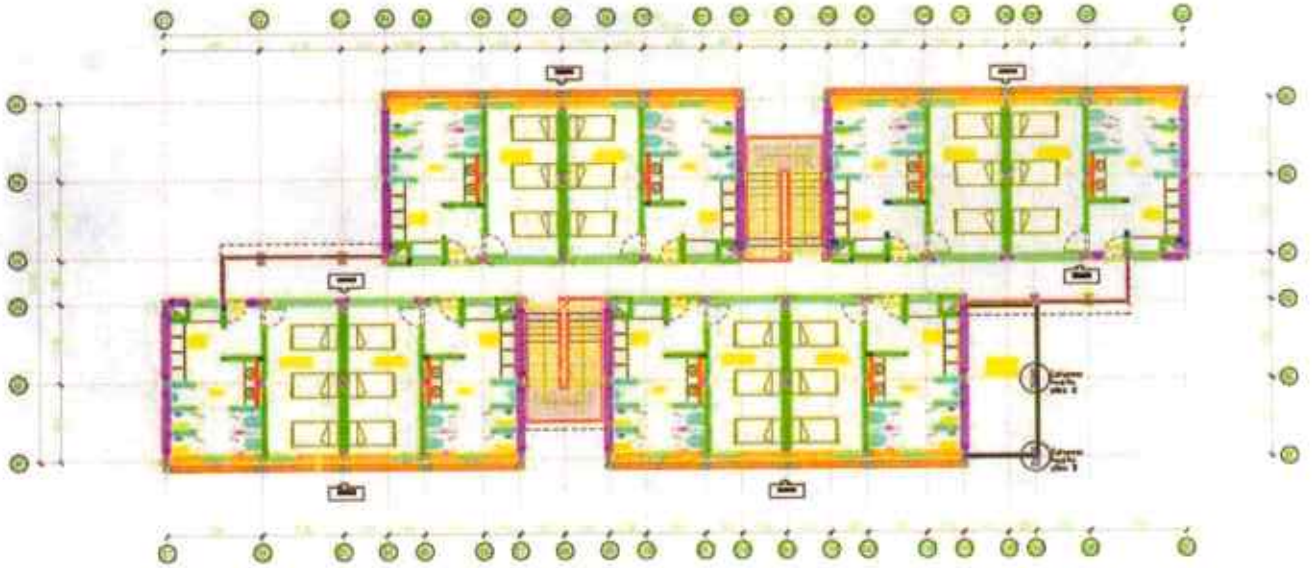


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. . ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC. EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Division Interna							
Viga Corona	1,00		0,77				0,77
OESTE							
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,10				1,10
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,10				1,10
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,04				1,04
DORMITORIO 12							
ESTE							
Viga Corona	1,00		3,93				3,93
OESTE							
Viga Corona	1,00		4,45				4,45
BAÑO 12							
ESTE							
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,10				1,10
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,10				1,10
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,04				1,04

Esquema

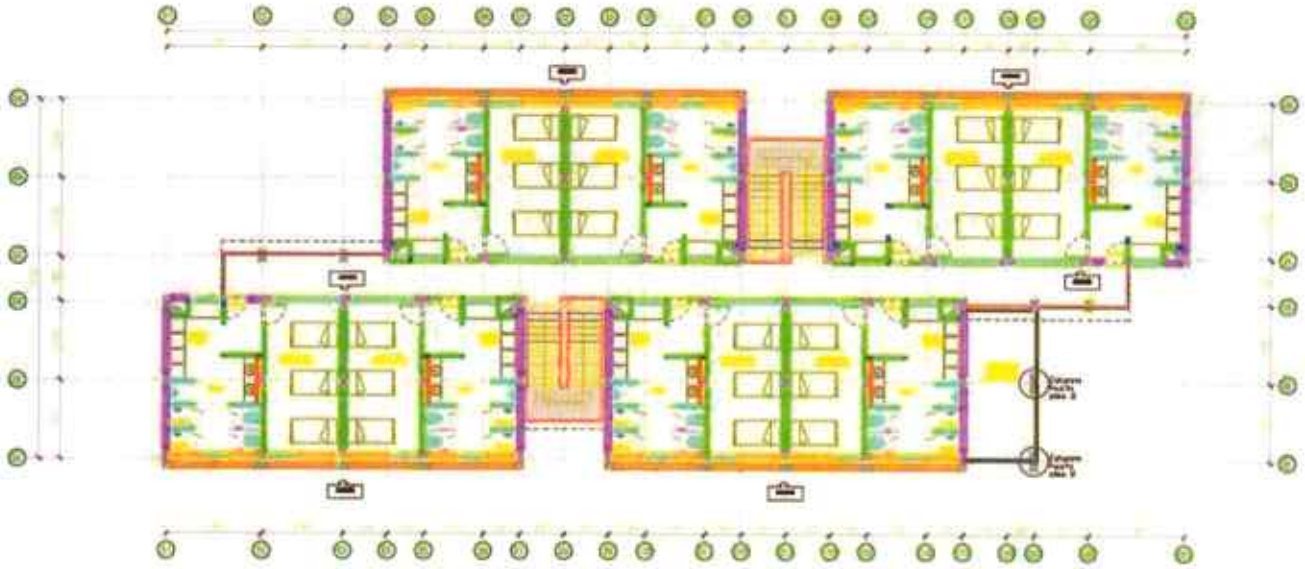


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles

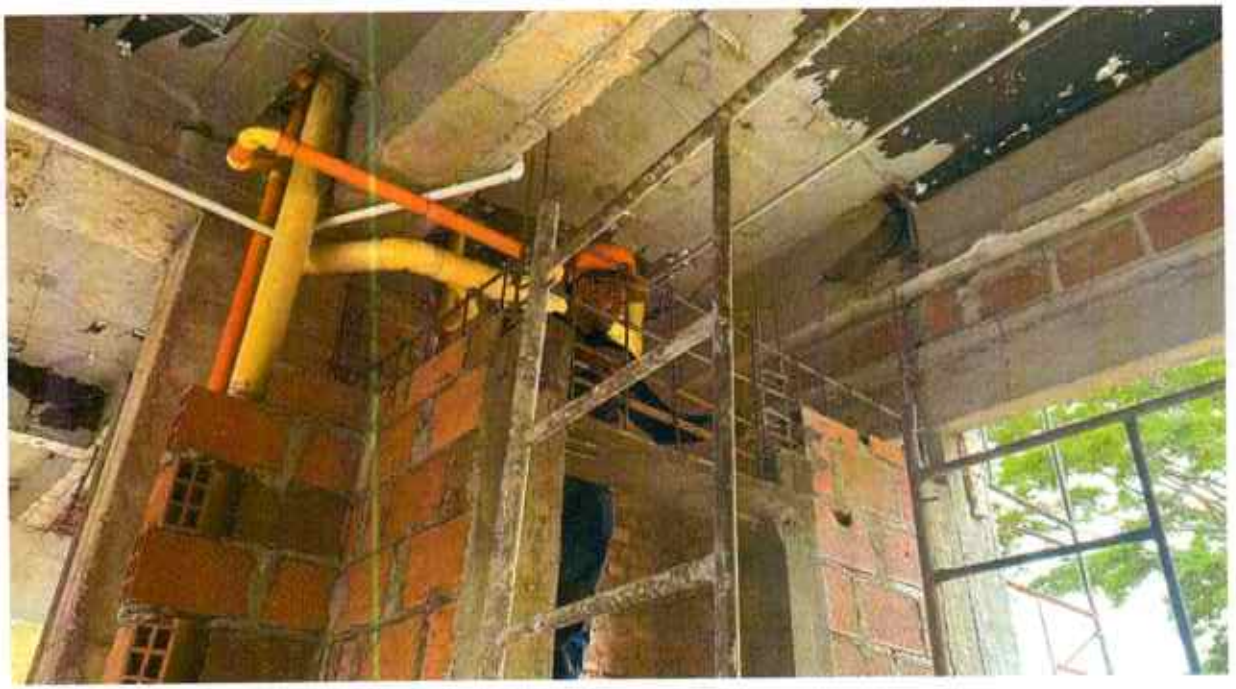


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP [illegible] EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT [illegible] SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N[illegible]ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC[illegible] EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
Division Interna							
Viga Corona	1,00		0,78				0,78
ESTE							
Division Interna							
Viga Corona	1,00		0,98				0,98
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,48				1,48
DORMITORIO PATRULLEROS (CENTRO NORTE) - Z8							
DORMITORIO 13							
NORTE							
Dintel inferior	1,00		2,50				2,50
ESTE							
Viga Corona	1,00		3,93				3,93
OESTE							
Viga Corona	1,00		4,45				4,45
BAÑO 13							
NORTE							
Dintel infeior	1,00		1,30				1,30
Viga Corona	1,00		0,49				0,49
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				47

Esquema

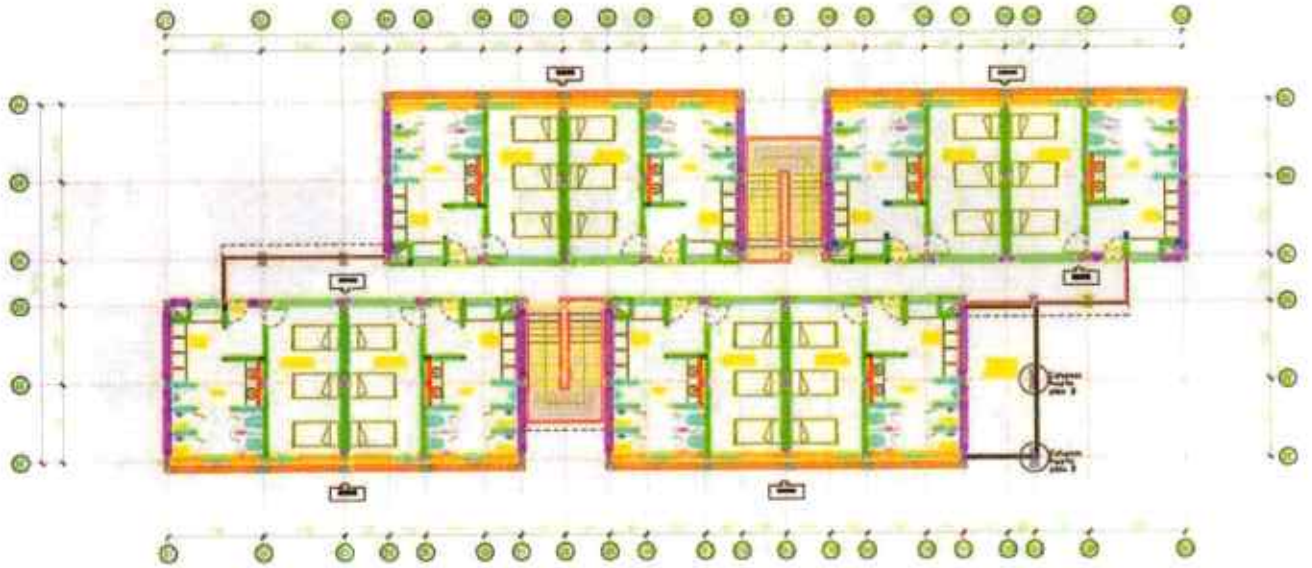


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. . ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7.007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. .. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Division Interna							
Viga Corona	1,00		0,77				0,77
ESTE							
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,10				1,10
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,10				1,10
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,04				1,04
OESTE							
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,38				1,38
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,48				1,48
DORMITORIO 14							
NORTE							
Dintel inferior	1,00		2,50				2,50
ESTE							
Viga Corona	1,00		4,45				4,45
OESTE							
Viga Corona	1,00		3,93				3,93

Esquema

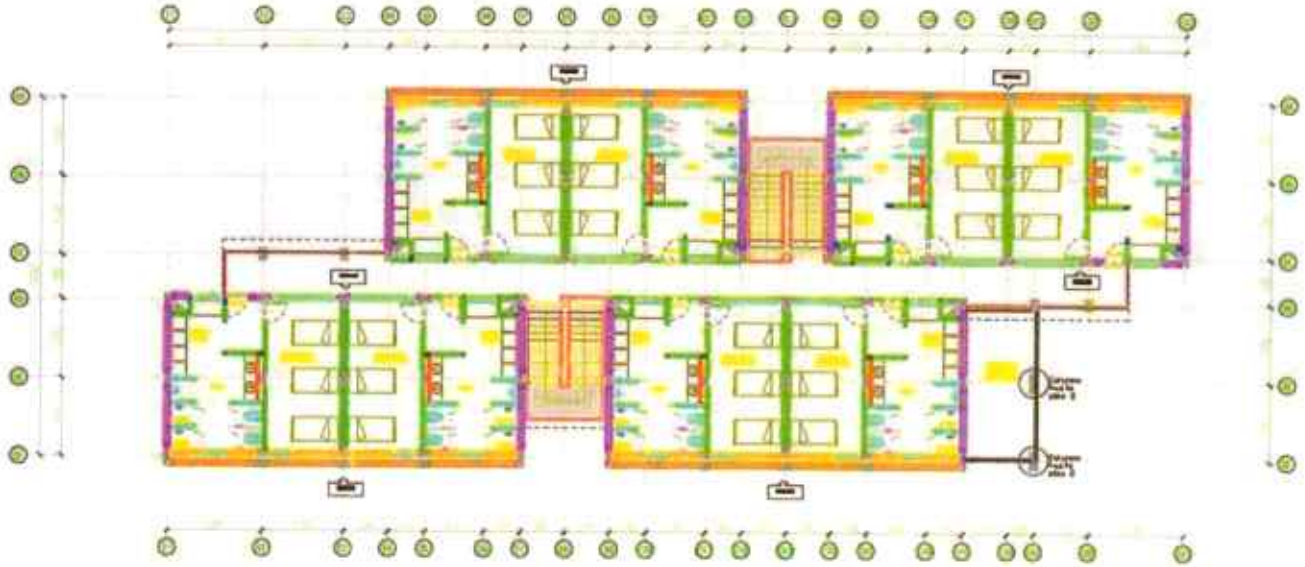


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. . ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC. EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 14							
NORTE							
Dintel infeior	1,00		1,30				1,30
Viga Corona	1,00		0,49				0,49
Builtrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
Division Interna							
Viga Corona	1,00		0,78				0,78
ESTE							
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,38				1,38
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,48				1,48
OESTE							
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,10				1,10
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,10				1,10
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,04				1,04

Esquema

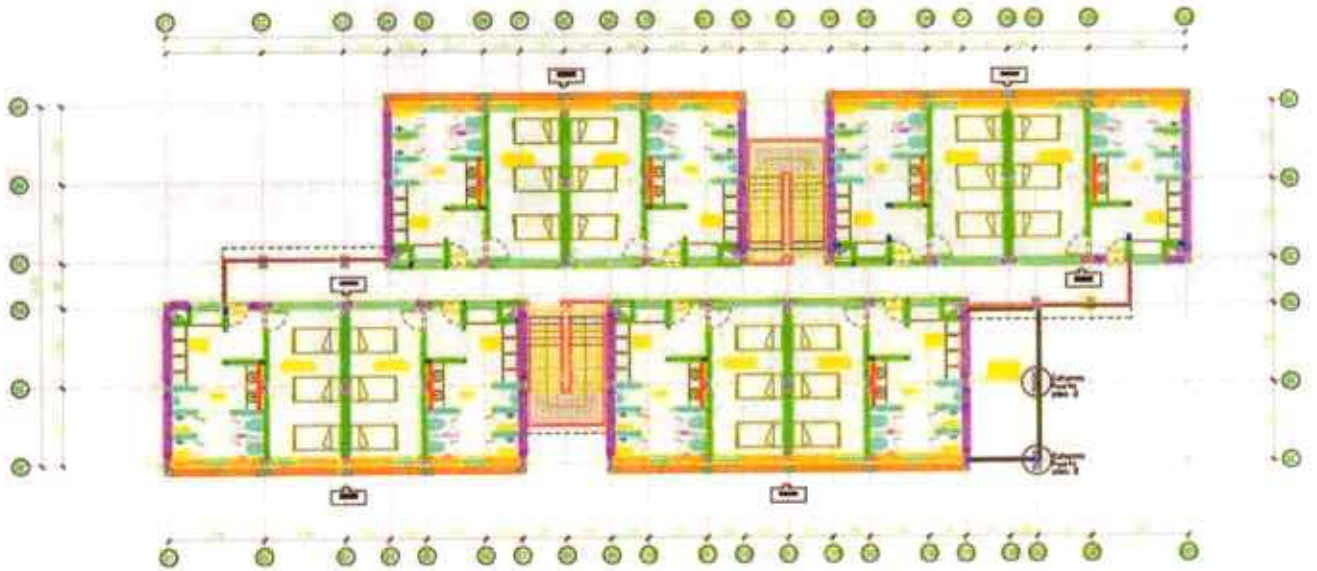


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR" SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. ~ ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC\ EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR' SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. ~ ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC. EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

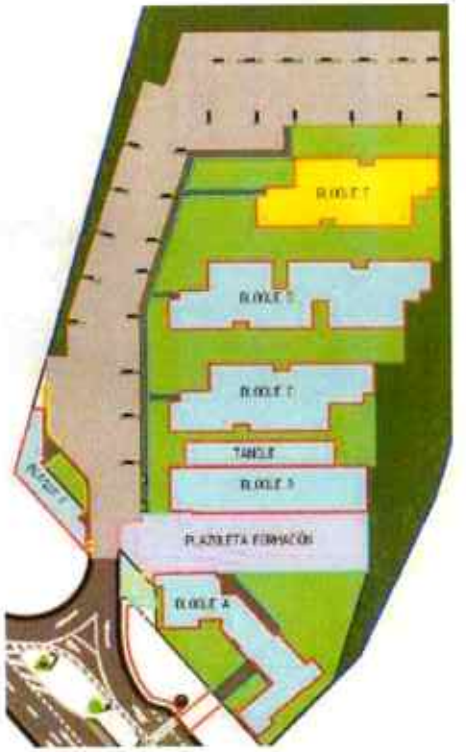
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
DORMITORIO PATRULLEROS (SUR ESTE) - Z9							
DORMITORIO 15							
ESTE							
Viga Corona	1,00		3,93				3,93
OESTE							
Viga Corona	1,00		4,45				4,45
BAÑO 7							
NORTE							
Dintel infeior	1,00		1,30				1,30
Viga Corona	1,00		0,49				0,49
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
Division Interna							
Viga Corona	1,00		0,77				0,77
ESTE							
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,10				1,10
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,10				1,10
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,04				1,04

Esquema

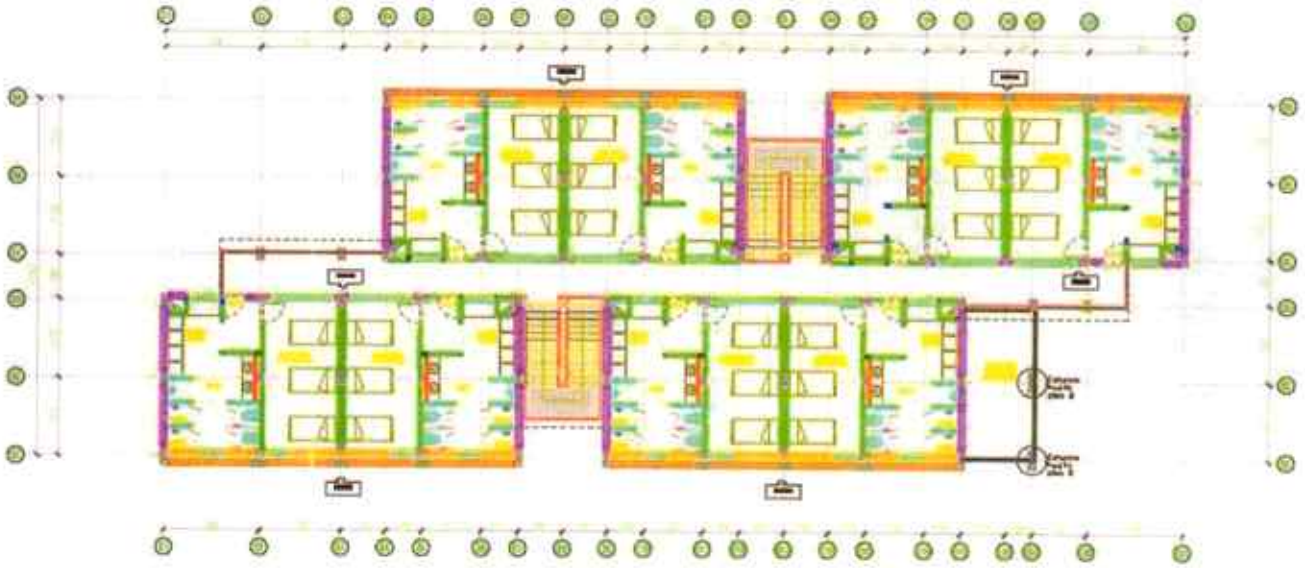


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles



MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/ítem	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
OESTE							
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,38				1,38
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,48				1,48
DORMITORIO 8							
ESTE							
Viga Corona	1,00		4,45				4,45
OESTE							
Viga Corona	1,00		3,93				3,93
BAÑO 8							
Buitrón							
Viga Corona	1,00		1,47				1,47
Division Interna							
Viga Corona	1,00		0,78				0,78
ESTE							
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,38				1,38
Division Interna							
Viga Corona	1,00		1,48				1,48

Esquema

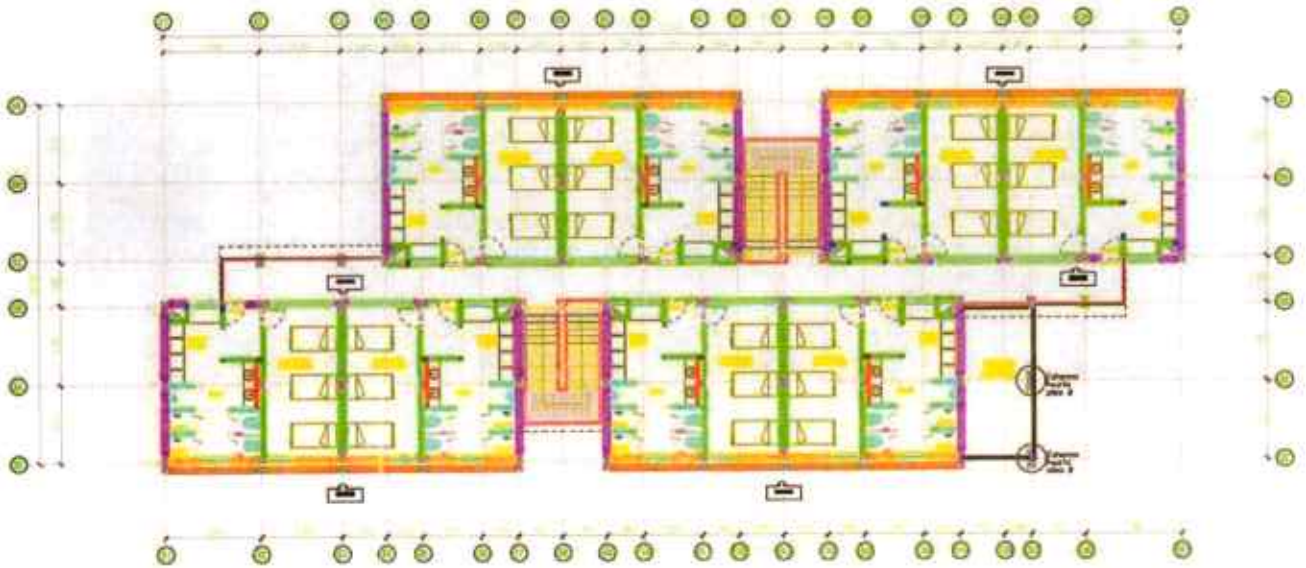


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR" SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA . ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC. EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. . ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
OESTE								
Division Interna								
Viga Corona		1,00		1,10				1,10
Division Interna								
Viga Corona		1,00		1,10				1,10
Division Interna								
Viga Corona		1,00		1,04				1,04
BLOQUE A	PRIMER PISO				DINTEL FACHAD	Subtotal		**15,90**
A7-A10 NORTE								
Dintel superior	A7-A10 NORTE	1,00		0,26				0,26
Dintel superior	A7-A10 NORTE	1,00		2,13				2,13
Dintel superior	A7-A10 NORTE	2,00		2,20				4,40
A1								
Dintel superior	A1 (AA'-AC')	1,00		1,25				1,25
Dintel superior	A1 (AA'-AC')	1,00		2,01				2,01
Dintel superior	A1 (AA'-AC')	1,00		4,38				4,38
Dintel superior	A1 (AA'-AC')	1,00		1,47				1,47
BLOQUE A	**SEGUNDO PISO**				**DINTEL FACHAD**	**Subtotal**		**25,72**
AA' NORTE								
Dintel superior	AA' (A1-A3)	9,00		0,50				4,50
AA NORESTE								
Dintel superior	AA (A7-A10)	1,00		2,00				2,00
Dintel inferior	AA (A7-A10)	1,00		2,00				2,00
Dintel superior	AA (A7-A10)	1,00		2,00				2,00
Dintel inferior	AA (A7-A10)	1,00		2,00				2,00
A12 ESTE								
Dintel superior	A12 (AB-AD)	1,00		2,83				2,83
Dintel inferior	A12 (AB-AD)	1,00		2,83				2,83
Dintel superior	A12 (AB-AD)	1,00		3,18				3,18

Esquema

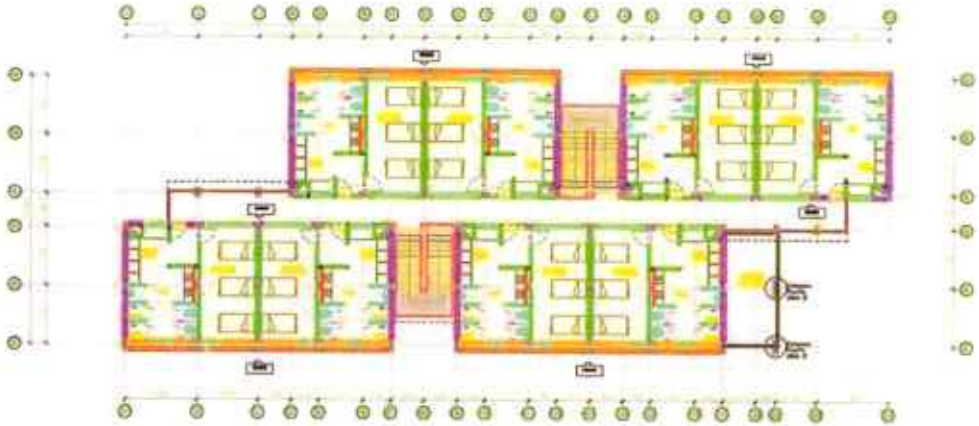


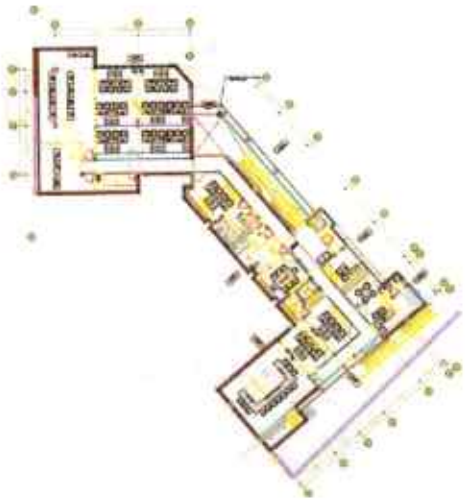
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. . ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

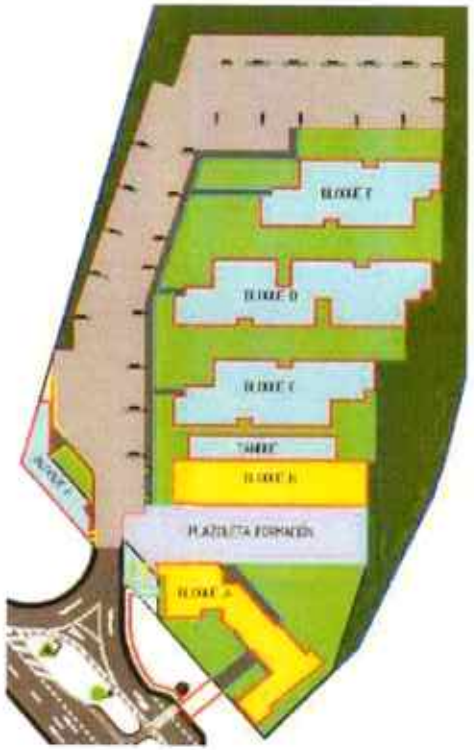
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Dintel inferior	A12 (AB-AD)	1,00		3,18				3,18
Dintel superior	A12 (AB-AD)	1,00		1,20				1,20
BLOQUE A	**PRIMER PISO MURO DOBLE**				**DINTEL FACHAD**	**Subtotal**		**8,04**
AC								
Dintel superior	AC (A5-A9)	1,00		0,50				0,50
Dintel superior	AC (A5-A9)	1,00		0,88				0,88
Dintel superior	AC (A5-A9)	1,00		1,28				1,28
Dintel superior	AC (A5-A9)	1,00		2,00				2,00
Dintel superior	AC (A5-A9)	1,00		3,38				3,38
BLOQUE A	**SEGUNDO PISO MURO DOBLE**				**DINTEL FACHAD**	**Subtotal**		**1,56**
AC								
Dintel superior	AC (A5-A9)	2,00		0,52				1,04
A8-A9 SUR								
Dintel superior	A8-A9 (AC-AF)	1,00		0,52				0,52
BLOQUE B	**SEGUNDO PISO**				**DINTEL FACHAD**	**Subtotal**		**3,74**
BA NORTE								
Dintel superior	BA (B6-B7)	1,00		0,90				0,90
Muro pasillo								
Dintel superior	B1-B2 (BC-BD)	1,00		2,84				2,84
BLOQUE B	**PRIMER PISO MURO DOBLE**				**DINTEL FACHAD**	**Subtotal**		**10,56**
B1-B3 (NORTE)								
Dintel superior	B1-B3 (NORTE)	1,00		0,98				0,98
Dintel superior	B1-B3 (NORTE)	1,00		1,64				1,64

Esquema

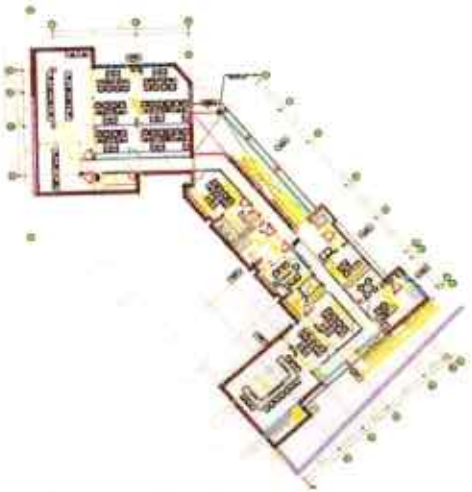


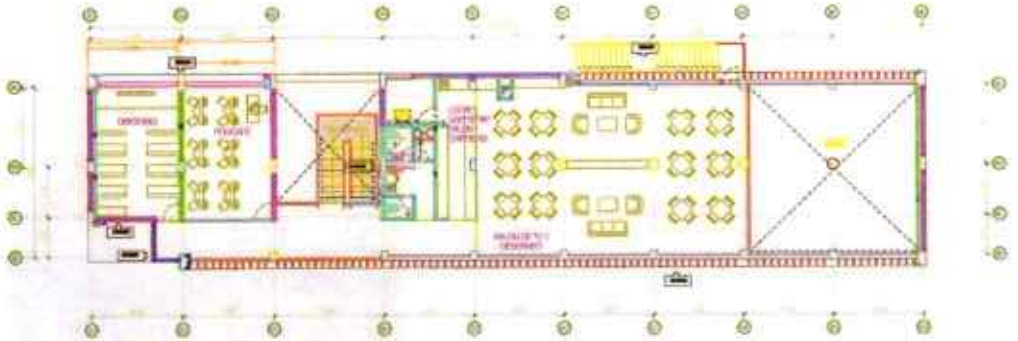
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECU EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

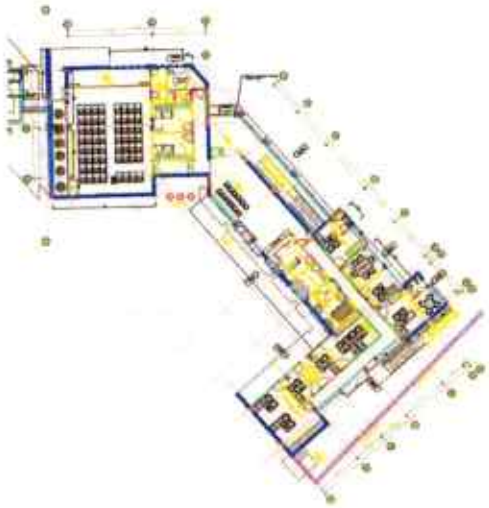
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

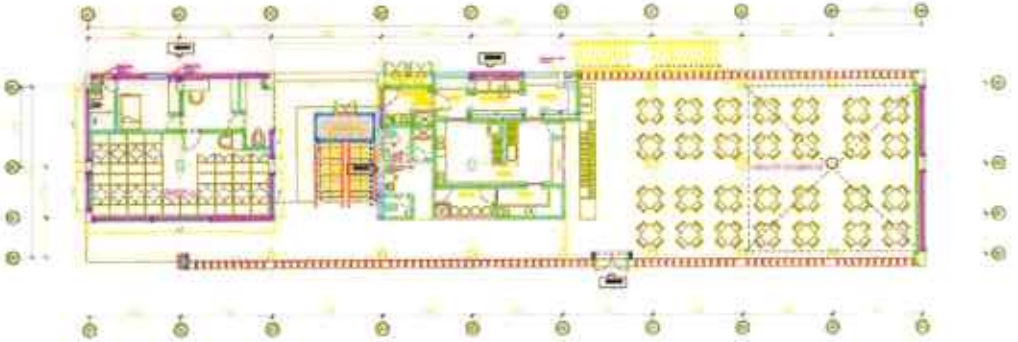
Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles







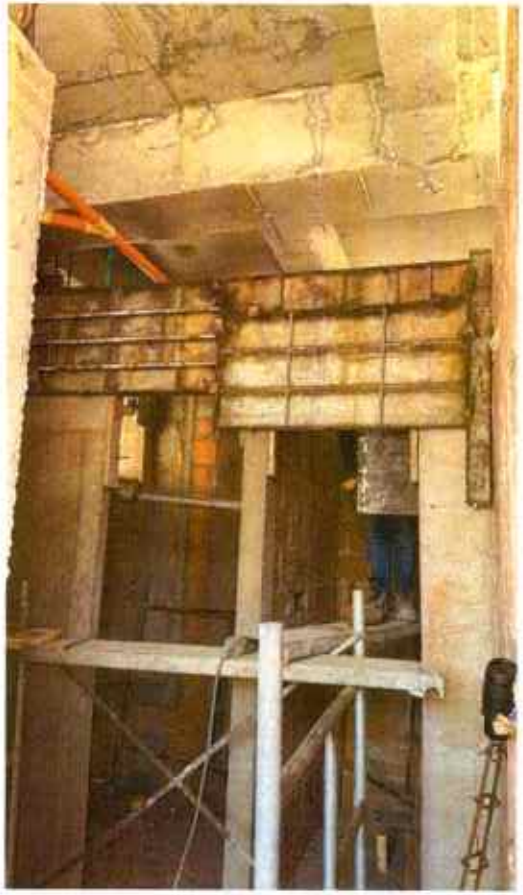


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

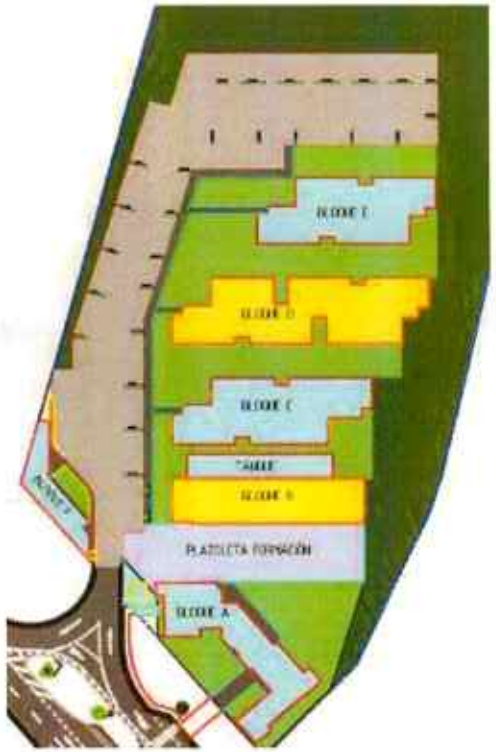
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
B4-B6 (NORTE)								
Dintel superior	BA (B4-B6)	1,00		1,80				1,80
Dintel superior	BA (B4-B6)	1,00		1,78				1,78
Dintel superior	BA (B4-B6)	1,00		2,56				2,56
B6-B7 (SUR)								
Dintel superior	BD (B6-B7)	1,00		1,80				1,80
BLOQUE B	**SEGUNDO PISO MURO DOBLE**				**DINTEL FACHAD**	**Subtotal**		**6,74**
B1-B2 (SUR)								
Dintel superior	BC (B1-B2)	1,00		1,20				1,20
BA-BC (ESTE)								
Dintel superior	B4 (BA-BC)	1,00		1,76				1,76
Dintel superior	B4 (BA-BC)	1,00		1,30				1,30
Dintel superior	B4 (BA-BC)	1,00		1,10				1,10
B4-B6 (NORTE)								
Dintel superior	BA (B4-B6)	1,00		1,38				1,38
BLOQUE D	**SEGUNDO PISO MURO DOBLE**				**DINTEL FACHAD**	**Subtotal**		**2,60**
ZONA 3								
DC								
Dintel superior	D26-D31	1,00		1,30				1,30
ZONA 4								
DD								
Dintel superior	D1-D5	1,00		1,30				1,30

Esquema

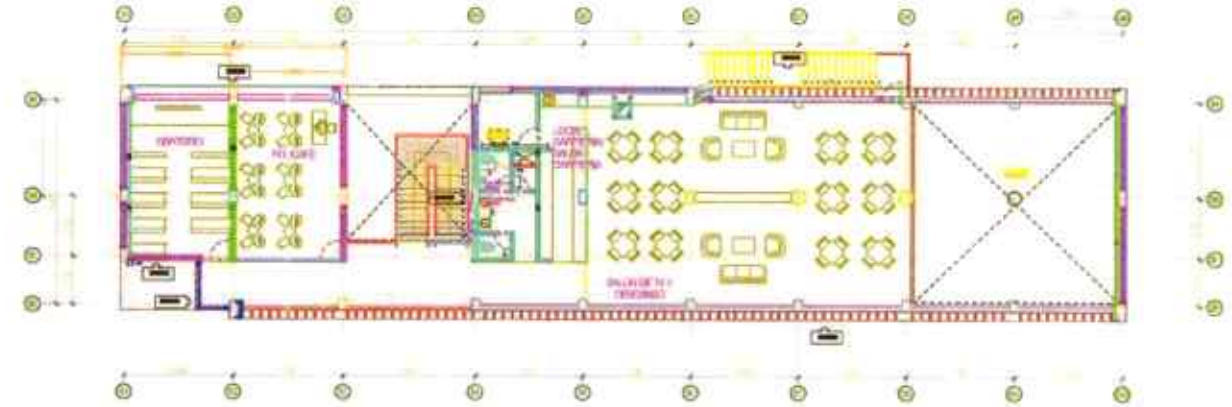


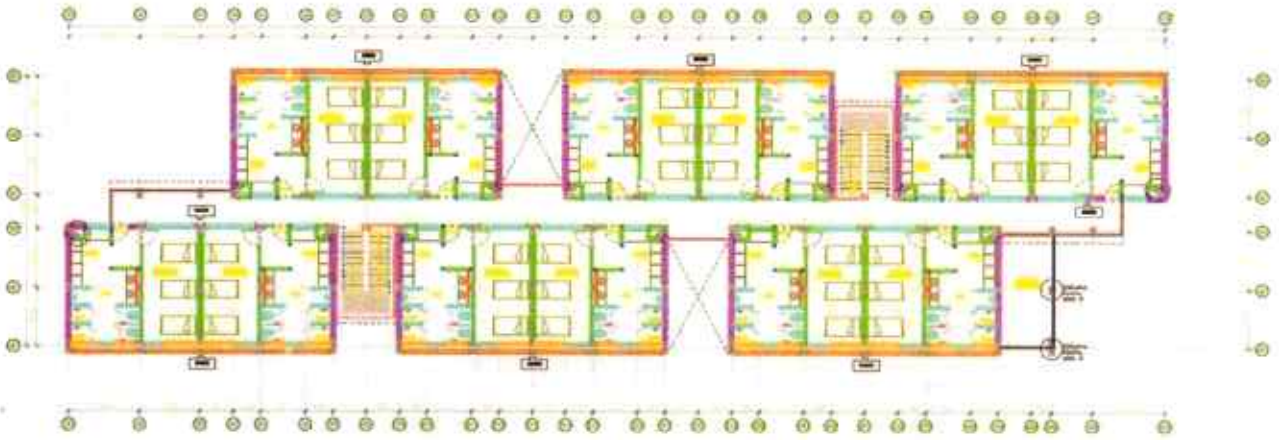
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC. EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE E	**PRIMER PISO MURO DOBLE**				**DINTEL FACHAD**	**Subtotal**		**1,20**
ZONA 4								
E9-E13SURESTE								
Dintel superior	E9-E13 (EF)	1,00		1,20				1,20
BLOQUE E	**SEGUNDO PISO MURO DOBLE**				**DINTEL FACHAD**	**Subtotal**		**1,33**
ZONA 2								
SUR								
Dintel superior	E20-E21 (EC)	1,00		1,33				1,33
BLOQUE E	**ANTEPECHOS**				**DINTEL FACHAD**	**Subtotal**		**23,24**
E9-E17 SUR								
Viga antepecho	E9-E17 (EF)	1,00		13,62				13,62
EE-EF SUR								
Viga antepecho	EA-EB (E7)	1,00		1,41				1,41
EE-EF SUR								
Viga antepecho	EA-EB (E9)	1,00		1,41				1,41

Esquema



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO / EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles

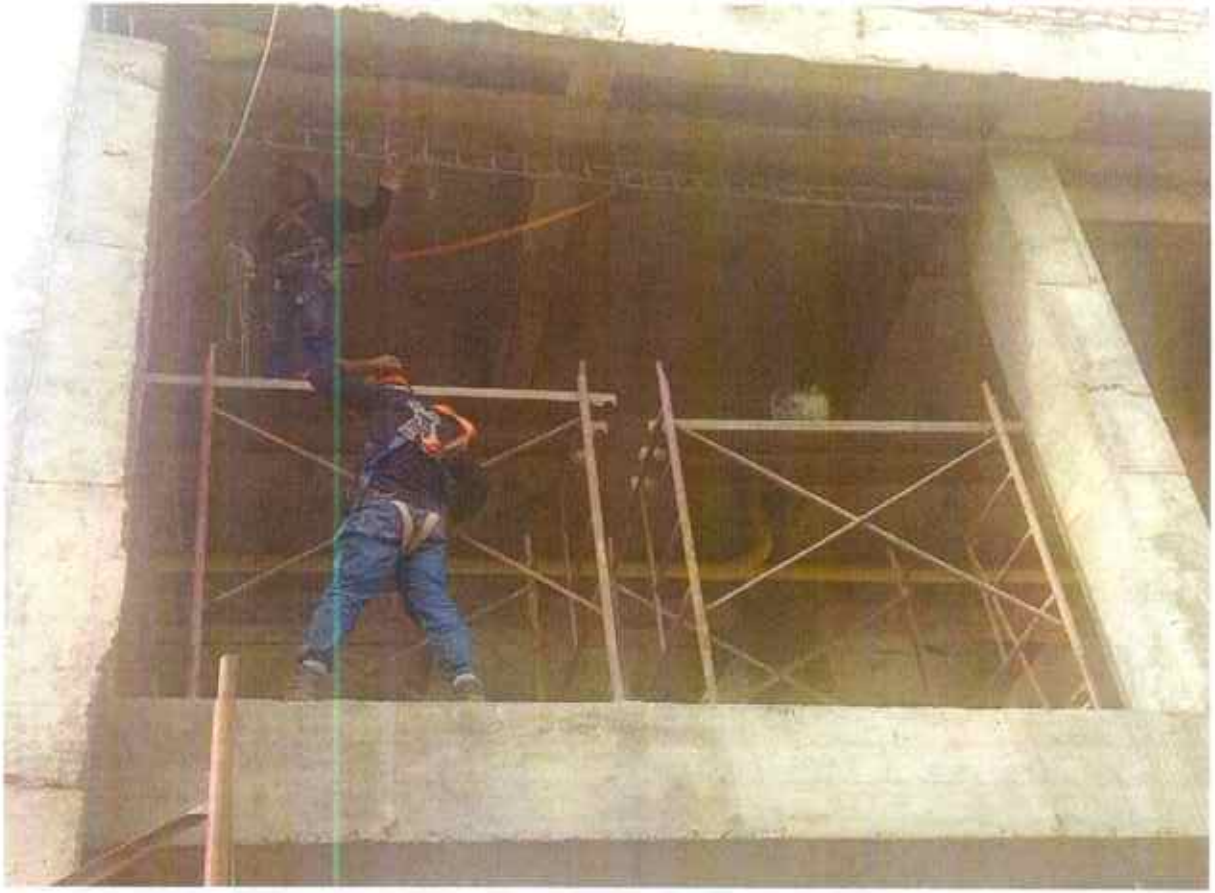


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP(I EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO . EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

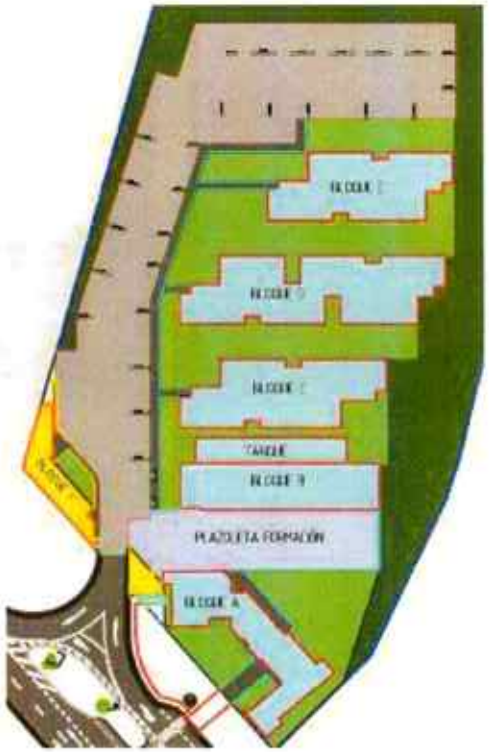
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
GARITA								
FD-FE (NOROESTE)								
Viga corona Garita	FD-FE (FB)	1,00	-	1,91				1,91
FB-F4 (NORESTE)								
Viga corona Garita	FB-F4 (FD)	1,00		1,84				1,84
FD-FE (SURESTE)								
Viga corona Garita	FD-FE (F4)	1,00		2,02				2,02
FB-F4 (SUROESTE)								
Viga corona Garita	FB-F4 (FE)	1,00		1,03				1,03

Esquema



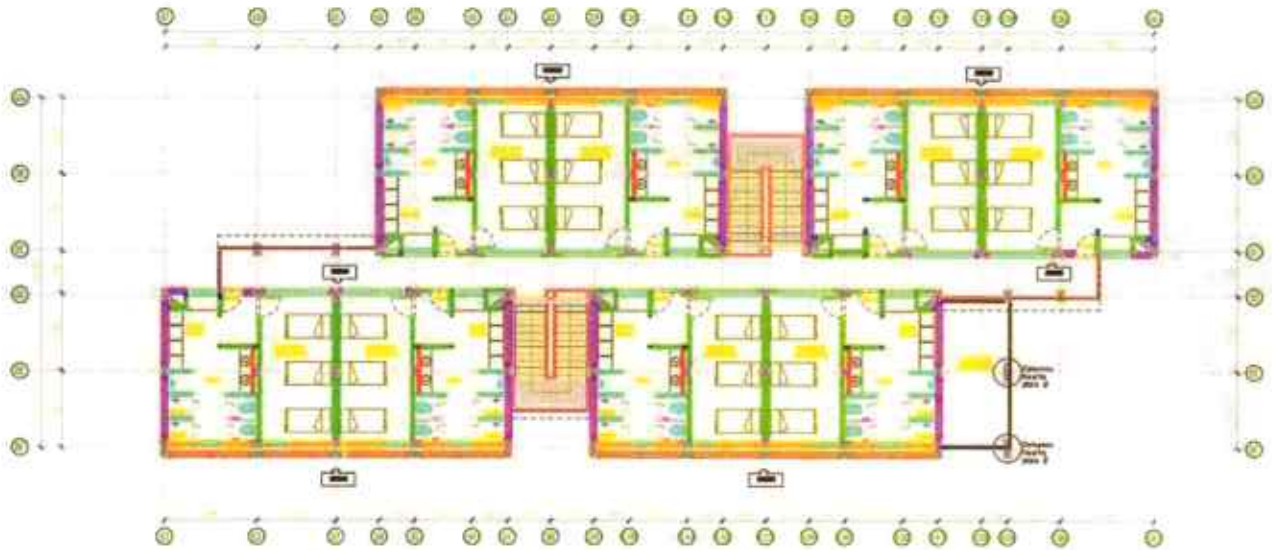
Item:	7,007	Unidad:	m	Magnitud total:	393,85

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIF EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,007	Dintel 0,15x0,15 en concreto f'c: 21 MPa. Incluye acero de Refuerzo.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoría RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,008	Bordillo (poyo) de confinamiento en concreto f'c: 21 MPa, a≤0,15m h: 0,10m. Incluye acero de refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
INTERNO								
BLOQUE B	SEGUNDO PISO					Subtotal		3,74
POLICAFE								
SUR								
Poyo		1,00		3,74				3,74
FACHADA								
BLOQUE B	SEGUNDO PISO					Subtotal		50,44
BA NORTE								
Poyo	BA (B1-B3)	1,00		4,24				4,24
Poyo	BA (B1-B3)	1,00		4,25				4,25
BA NORTE								
Poyo	BA (B6-B7)	1,00		4,43				4,43
Poyo	BA (B6-B7)	1,00		4,16				4,16
Poyo	BA (B6-B7)	1,00		3,40				3,40
Poyo	BA (B6-B7)	1,00		3,67				3,67
BD (SUR)								
Poyo	BD (B4-B10)	4,00		4,43				17,72
Poyo	BD (B4-B10)	1,00		4,16				4,16
Poyo	BD (B4-B10)	1,00		4,41				4,41
BLOQUE B	SEGUNDO PISO MURO DOBLE					Subtotal		1,38
B4-B6 (NORTE)								
Poyo	BA (B4-B6)	1,00		1,38				1,38
POYOS PARA PERGOLAS BLOQUE B						Subtotal		51,83
BD (SUR)	BD (B2-B10)	1,00		34,78				34,78
BA (NORESTE)	BA (B6-B10)	1,00		17,05				17,05
Ítem:	7,008		Unidad:	m		Magnitud total:		107,39

Esquema

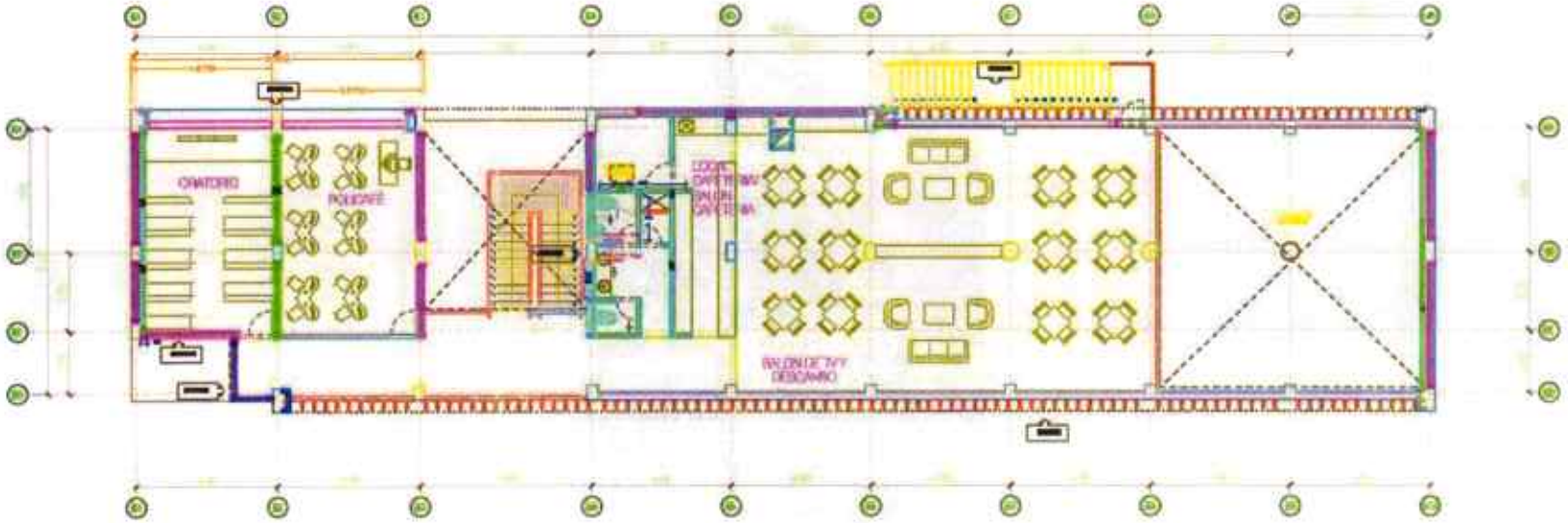


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TII . I EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,008	Bordillo (poyo) de confinamiento en concreto f'c: 21 MPa, a≤0,15m h: 0,10m. Incluye acero de refuerzo.	m

Planos y Detalles

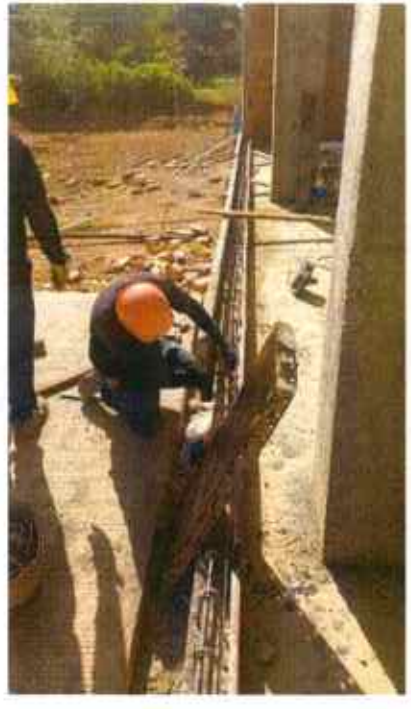


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,008	Bordillo (poyo) de confinamiento en concreto f'c: 21 MPa, a≤0,15m h: 0,10m. Incluye acero de refuerzo.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA:ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC r EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,009	Losa (poyo) de realce en concreto f'c: 21 MPa, a: 0,40m-0,60m h: 0,10m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE D					Subtotal		55,20
Primer piso							
Dormitorio patrulleros 1	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 1	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 2	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 2	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 3	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 3	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 4	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 4	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 5	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 5	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 6	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 6	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 7	1,00		1,35	**0,55**			0,74
Dormitorio patrulleros 7	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 8	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 8	1,00		2,60	**0,60**			1,56
Dormitorio patrulleros 9	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 9	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 10	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 10	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 11	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 11	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 12	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 12	1,00		2,60	0,60			1,56
Segundo piso							
Dormitorio patrulleros 13	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 13	1,00		2,60	0,60			1,56

Esquema

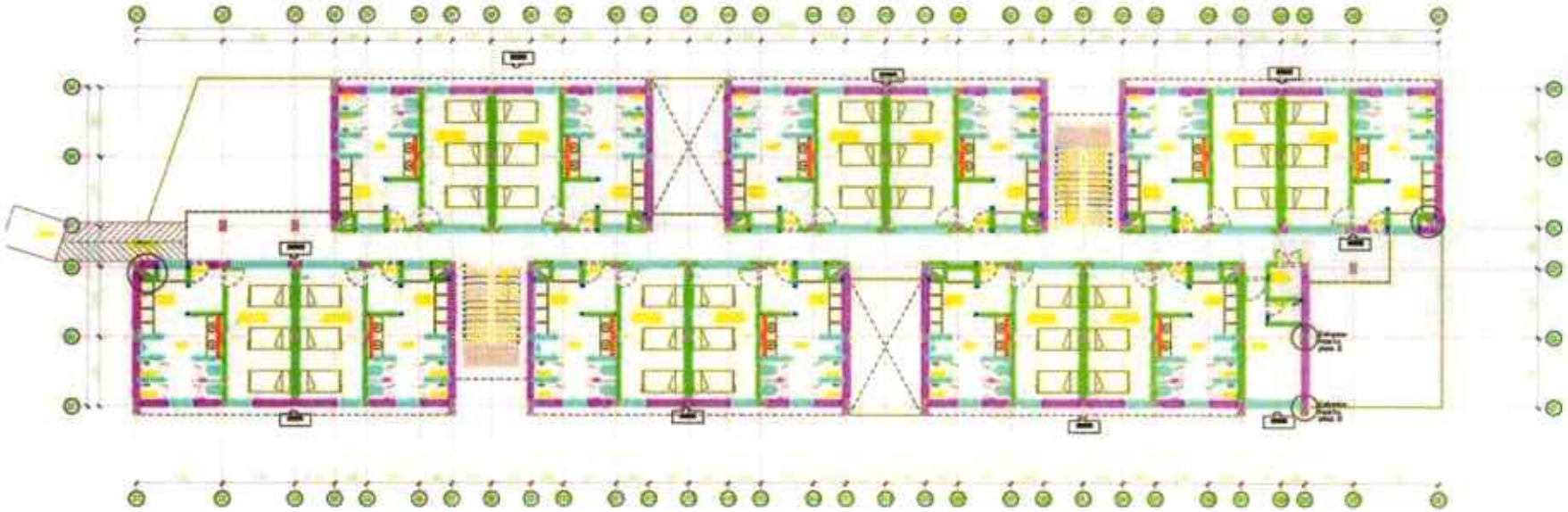


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,009	Losa (poyo) de realce en concreto f'c: 21 MPa, a: 0,40m-0,60m h: 0,10m.	m^2

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP I EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,009	Losa (poyo) de realce en concreto f'c: 21 MPa, a: 0,40m-0,60m h: 0,10m.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

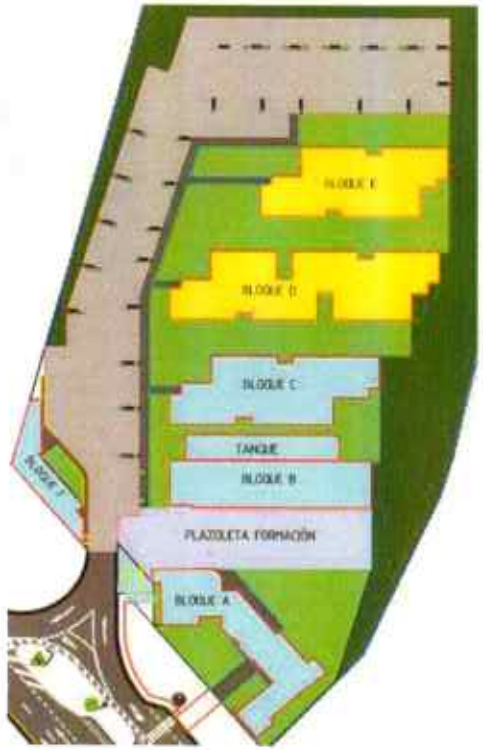
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,009	Losa (poyo) de realce en concreto f'c: 21 MPa, a: 0,40m-0,60m h: 0,10m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/Item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Dormitorio patrulleros 14	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 14	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 15	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 15	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 16	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 16	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 17	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 17	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 18	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 18	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 19	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 19	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 20	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 20	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 21	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 21	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 22	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 22	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 23	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 23	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 24	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 24	1,00		2,60	0,60			1,56
BLOQUE E					**Subtotal**		**36,80**
Primer piso							
Dormitorio patrulleros 1	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 1	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 2	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 2	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 3	1,00		1,35	0,55			0,74

Esquema



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA- ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,009	Losa (poyo) de realce en concreto f'c: 21 MPa, a: 0,40m-0,60m h: 0,10m.	m²

Planos y Detalles

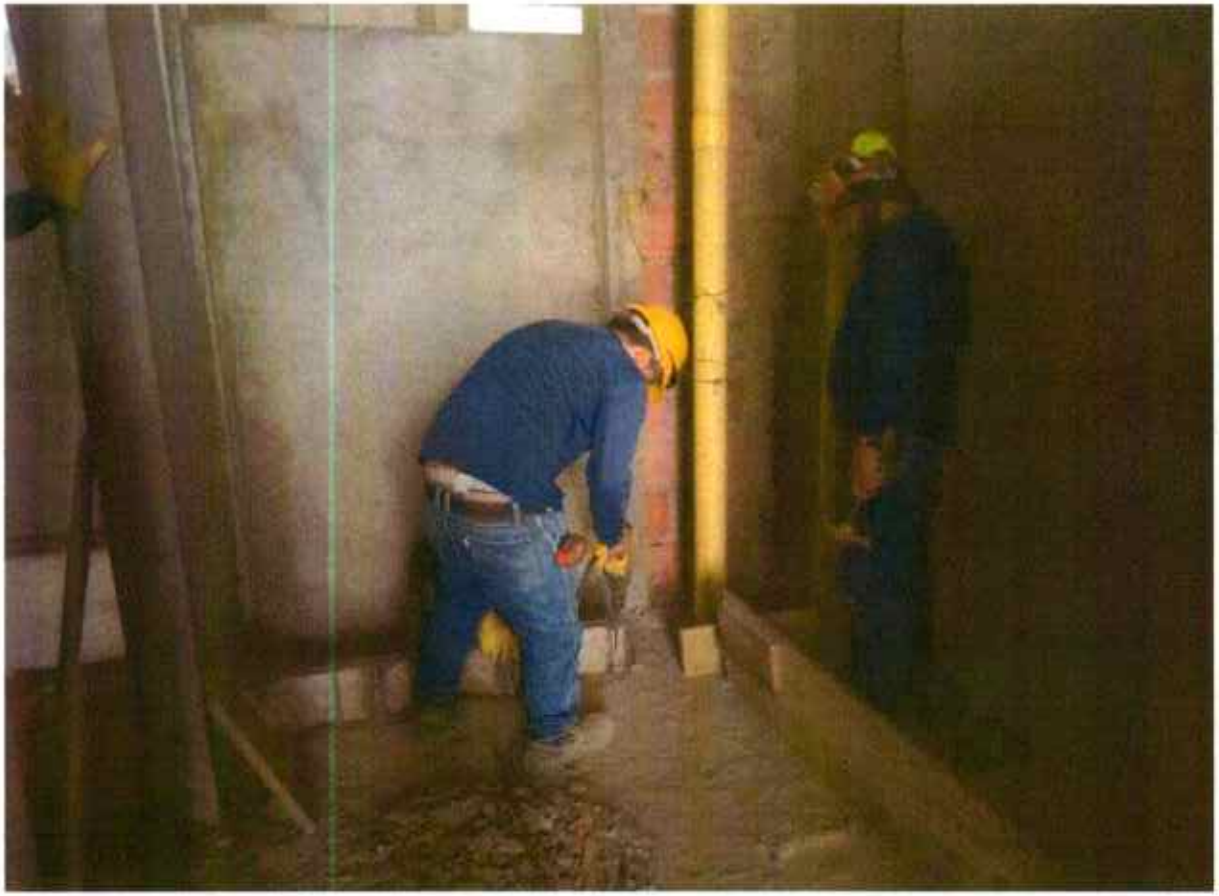


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,009	Losa (poyo) de realce en concreto f'c: 21 MPa, a: 0,40m-0,60m h: 0,10m.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,009	Losa (poyo) de realce en concreto f'c: 21 MPa, a: 0,40m-0,60m h: 0,10m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Dormitorio patrulleros 3	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 4	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 4	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 5	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 5	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 6	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 6	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 7	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 7	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 8	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 8	1,00		2,60	0,60			1,56
Segundo piso							
Dormitorio patrulleros 9	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 9	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 10	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 10	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 11	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 11	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 12	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 12	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 13	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 13	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 14	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 14	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 15	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 15	1,00		2,60	0,60			1,56
Dormitorio patrulleros 16	1,00		1,35	0,55			0,74
Dormitorio patrulleros 16	1,00		2,60	0,60			1,56

Ítem: 7,009 **Unidad:** m² **Magnitud total:** 92,00

Esquema

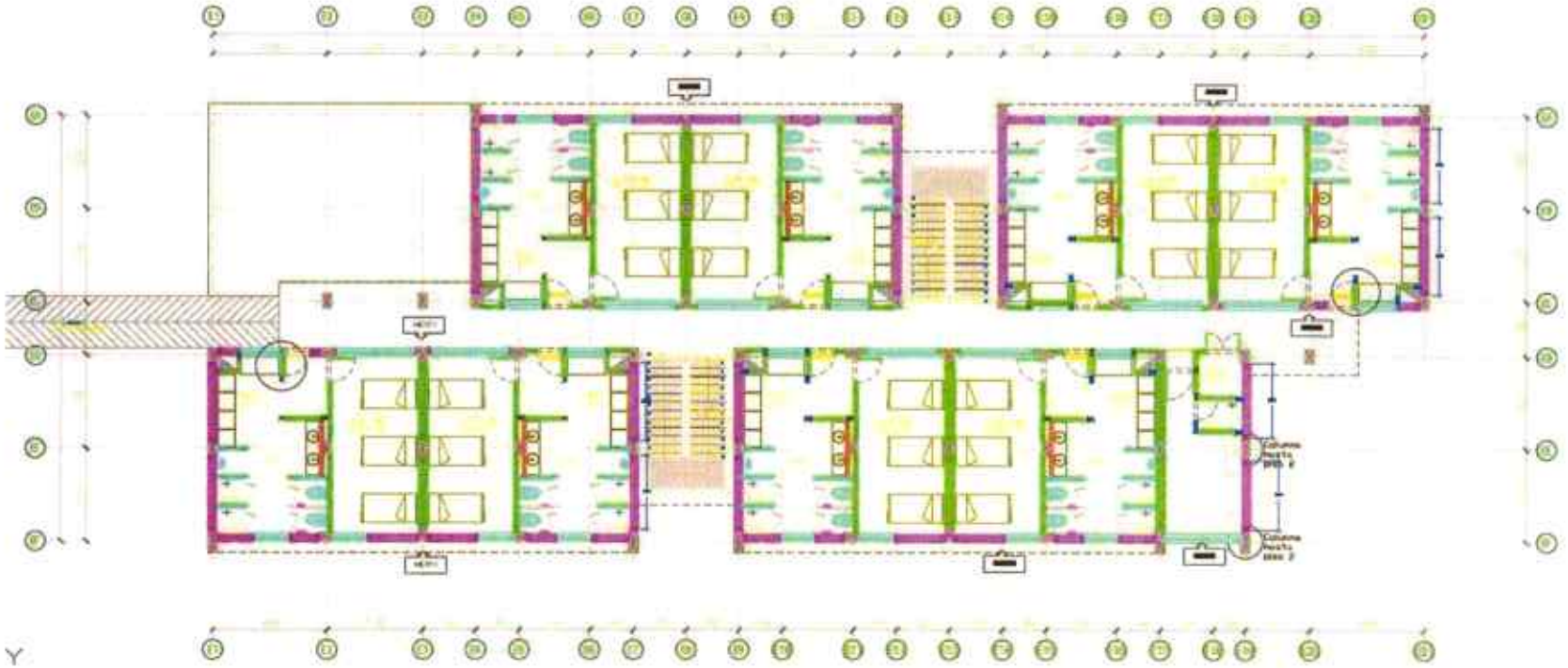


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,009	Losa (poyo) de realce en concreto f'c: 21 MPa, a: 0,40m-0,60m h: 0,10m.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA-ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,009	Losa (poyo) de realce en concreto f'c: 21 MPa, a: 0,40m-0,60m h: 0,10m.	m²

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoría RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
ESTUCO INTERNO								
BLOQUE A	PRIMER PISO				INTERNO	Subtotal		**519,28**
Pasillo baños								
Norte		1,00		1,90	2,30			4,37
Este		1,00		1,90	2,30			4,37
Sur		1,00		1,90	2,30			4,37
Oeste		1,00		1,90	2,30			4,37
Sala multiple de 50 personas								
Norte		1,00		7,30	3,07			22,41
Este		1,00		12,43	3,07			38,16
Desc. Puerta 6		-1,00		0,80	2,50			-2,00
Desc. Puerta 20		-1,00		1,24	3,07			-3,81
Sur		1,00		8,01	3,07			24,59
Oeste		1,00		14,35	3,07			44,05
Desc. Puerta 3		-1,00		1,25	3,07			-3,84
Desc. Venatana 13		-1,00		2,01	3,07			-6,17
Desc. Venatana 14		-1,00		4,38	3,07			-13,45
Desc. Venatana 15		-1,00		1,47	3,07			-4,51
Depósito sala multiple								
Norte		1,00		2,17	3,07			6,66
Este		1,00		3,09	3,07			9,49
Sur		1,00		1,43	3,07			4,39

Esquema

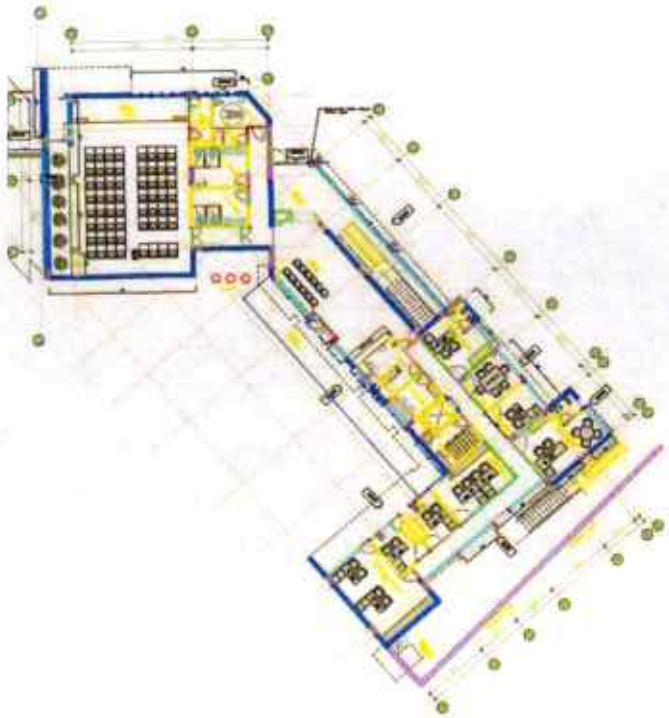


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT[illegible] SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA[illegible]ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles

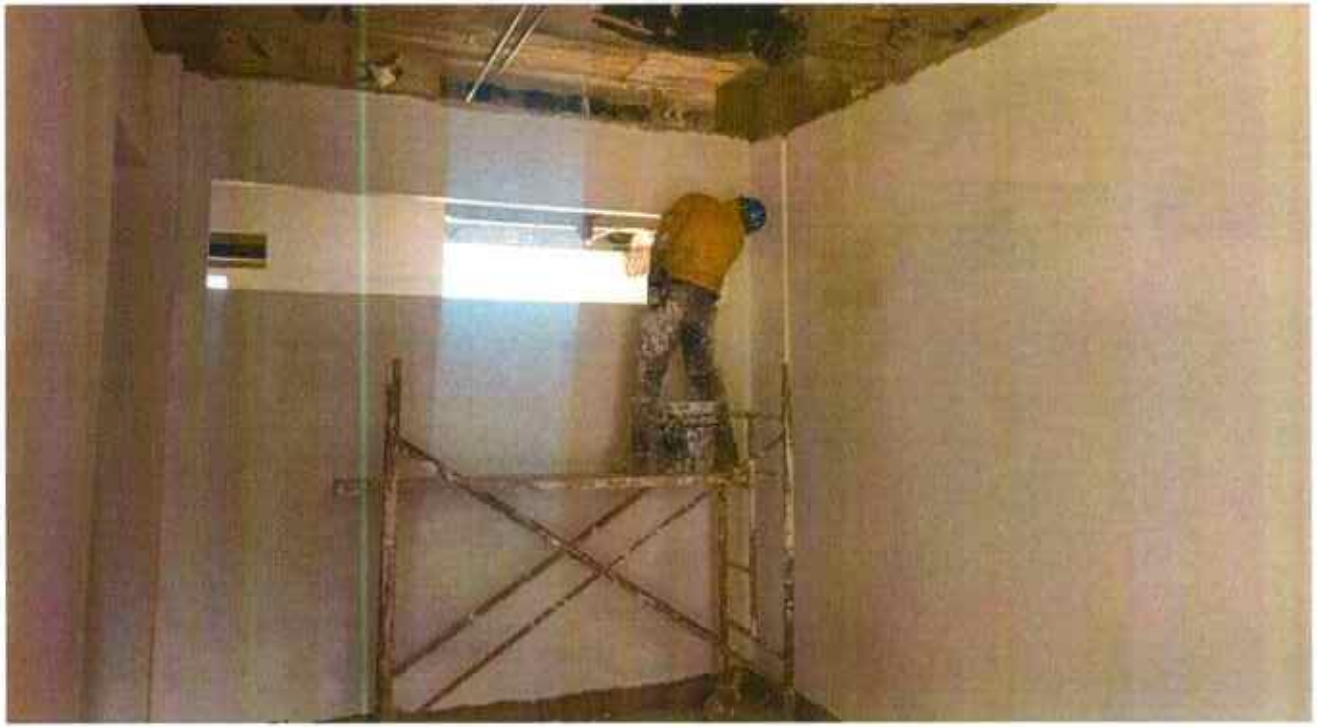


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIF I EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT[illegible] SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC.ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Oeste	1,00		2,35	3,07			7,21
Desc. Puerta 6	-1,00		0,80	2,50			-2,00
W.C hombres							
Norte	1,00		3,76	1,07			4,02
Este	1,00		2,77	1,07			2,96
Desc. Puerta 9	-1,00		0,90	0,50			-0,45
Sur	1,00		3,76	1,07			4,02
Oeste	1,00		3,15	1,07			3,37
W.C mujeres							
Este	1,00		2,57	1,07			2,75
Desc. Puerta 9	-1,00		0,90	0,50			-0,45
Sur	1,00		3,76	1,07			4,02
Oeste	1,00		2,57	1,07			2,75
norte	1,00		3,76	1,07			4,02
Ingreso sala de espera							
Norte	1,00		3,82	3,07			11,73
Sur	1,00		5,52	3,07			16,95

Esquema

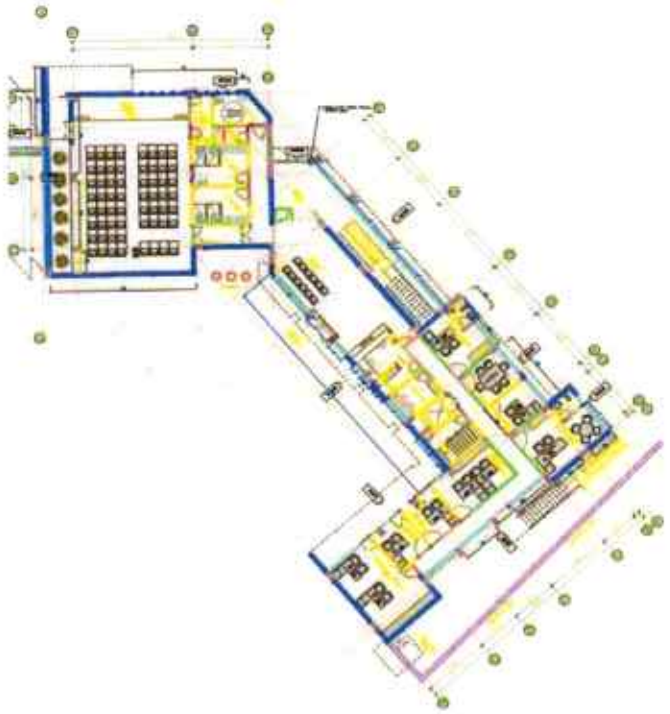


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TII . EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA..IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO , EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

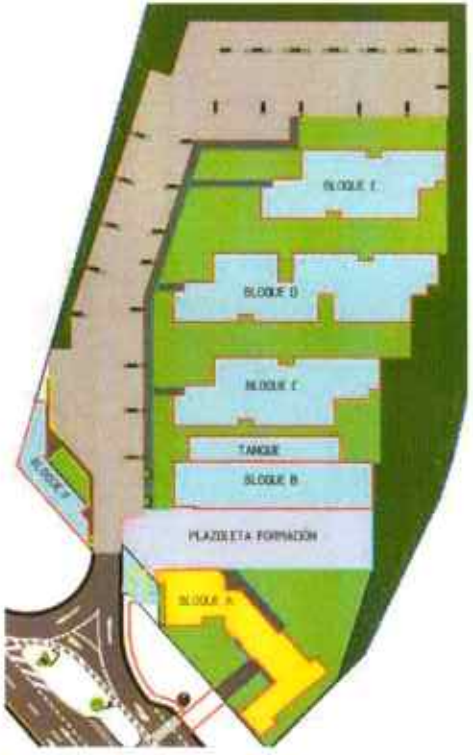
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
W.C PMR							
Norte	1,00		2,20	1,07			2,35
Desc. Ventana 12	-1,00		0,50	1,07			-0,54
Este	1,00		2,73	1,07			2,92
Sur	1,00		3,61	1,07			3,86
Desc. Puerta 5	-1,00		0,80	0,50			-0,40
Oeste	1,00		2,14	1,07			2,29
Cuarto de aseo							
Norte	1,00		2,23	1,07			2,39
Este	1,00		1,19	1,07			1,27
Desc. Puerta 5	-1,00		0,80	0,50			-0,40
Sur	1,00		2,23	1,07			2,39
Oeste	1,00		1,19	1,07			1,27
Salida WC PMR							
Norte	1,00		1,28	3,07			3,93
Desc. Puerta 5	-1,00		0,80	2,50			-2,00
Este	1,00		6,89	3,07			21,15
Oeste	1,00		6,83	3,07			20,97
Desc. Puerta 9	-1,00		0,90	2,50			-2,25
Desc. Puerta 5	-1,00		0,80	2,50			-2,00

Esquema

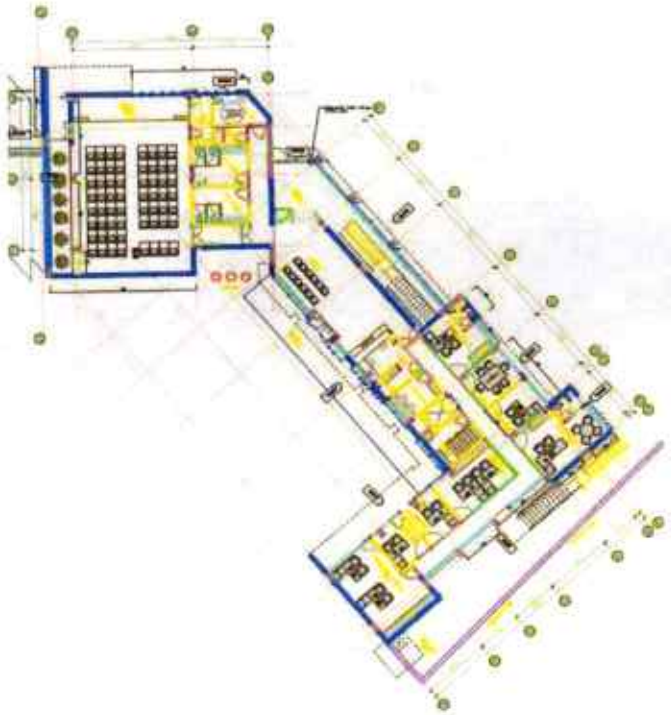


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP(EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA.)NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC(EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO . EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/Item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Sala de espera							
Norte	1,00		10,60	3,07			32,54
Sur	1,00		13,70	3,07			42,06
Desc. Ventana 16	-1,00		3,38	3,07			-10,38
Desc. Puerta 2	-1,00		2,00	3,07			-6,14
Desc. Ventana 13	-1,00		2,01	3,07			-6,17
Desc. Venatana 18	-1,00		0,88	3,07			-2,70
Desc. Ventana 19	-1,00		0,50	3,07			-1,54
Guardia							
Norte	1,00		3,98	3,07			12,22
Desc. Puerta 6	-1,00		0,80	2,50			-2,00
Division D10	-1,00		0,97	2,10			-2,04
Este	1,00		3,12	3,07			9,58
Sur	1,00		6,19	3,07			19,00
Radicación							
Norte	1,00		2,05	3,07			6,29
Desc. Puerta 6	-1,00		0,80	2,50			-2,00
Este	1,00		3,23	3,07			9,92
Sur	1,00		1,96	3,07			6,02
Desc. Ventana 20	-1,00		1,93	2,20			-4,25
Oeste	1,00		3,10	3,07			9,52

Esquema

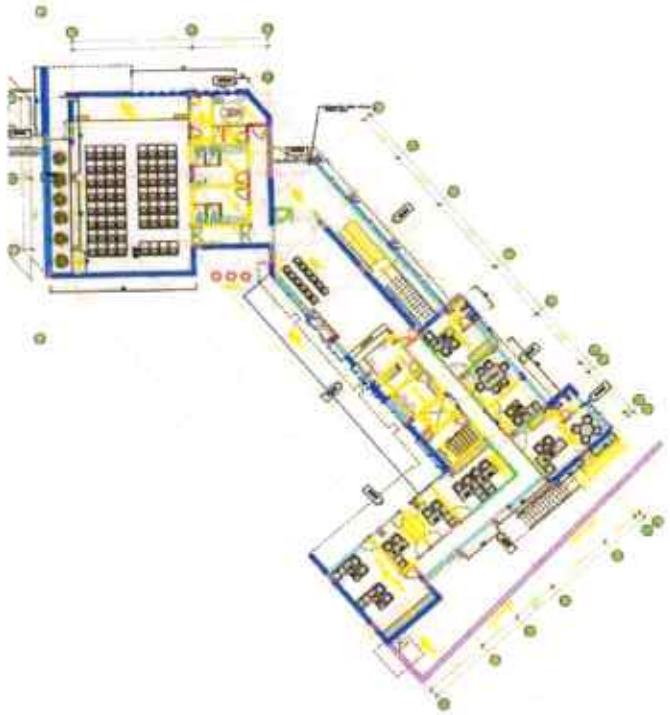


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP(EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT 'ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA.-ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Ascensor							
Este	1,00		2,24	3,87			8,67
Sur	1,00		1,62	3,87			6,27
Oeste	1,00		2,24	3,87			8,67
Norte	1,00		1,62	3,87			6,27
Puerta ascensor	-1,00		0,95	2,15			-2,04
Oficina sub comando de estacion							
Baño							
Norte	1,00		1,41	1,07			1,51
Este interior	1,00		1,30	1,07			1,39
Desc. Ventana 8	-1,00		0,26	1,07			-0,28
Desc. Puerta 8	-1,00		0,80	0,50			-0,40
Sur	1,00		1,41	1,07			1,51
Oficina							
Sur	1,00		3,85	3,07			11,82
Desc. Puerta division PD4	-1,00		3,83	3,07			-11,76
Ayudante comando de estación							
Este	1,00		3,40	3,07			10,44
Sur	1,00		2,24	3,07			6,88
Desc. Puerta division PD2	-1,00		2,23	3,07			-6,85

Esquema

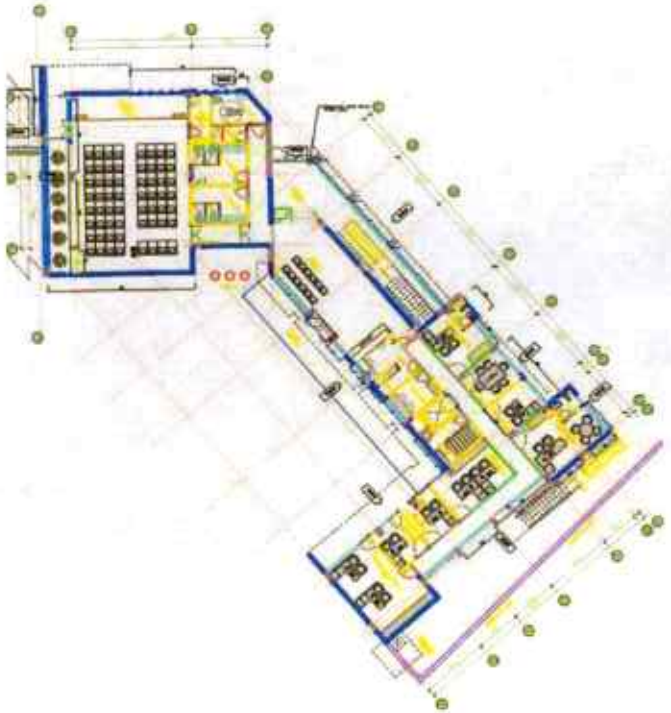


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP[illegible] EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT[illegible] SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA[illegible]ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO[illegible] EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles

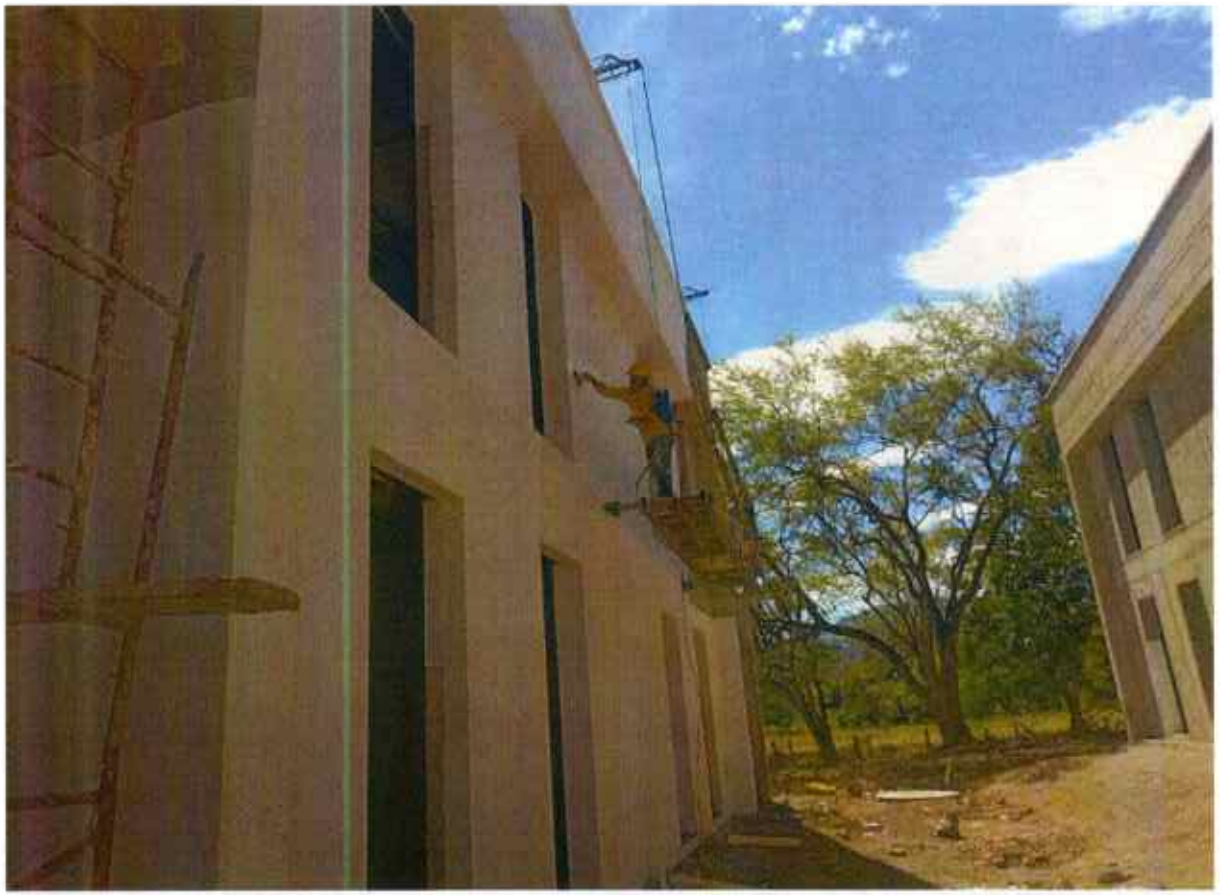


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP: EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT "ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA . ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Oeste	2,00		1,23	3,07			7,55
Desc. Puerta 16	-2,00		1,20	3,07			-7,37
Oficina comando de estacion							
Baño							
Norte	1,00		1,38	1,07			1,48
Desc. Ventana 5	-1,00		0,72	1,07			-0,77
Este	1,00		1,72	1,07			1,84
Desc. Puerta 8	-1,00		0,80	0,50			-0,40
Sur	1,00		1,38	1,07			1,48
Oeste	1,00		1,71	1,07			1,83
Oficina							
Este	1,00		5,84	3,07			17,93
Este	1,00		1,82	3,07			5,59
Desc. Puerta 8	-1,00		0,80	2,50			-2,00
Sur	1,00		3,25	3,07			9,98
Desc. Puerta division PD1	-1,00		3,23	3,07			-9,92
Infancia y adolescencia x2							
Norte	1,00		3,24	3,07			9,95
Desc. Puerta 5	-1,00		3,23	3,07			-9,92
Sur	1,00		3,14	3,07			9,64
Oeste	1,00		5,93	3,07			18,21
Desc. Ventana 25 Parte 1	-1,00		0,68	3,07			-2,09
Desc. Ventana 25 Parte 2	-1,00		0,82	3,07			-2,52

Esquema

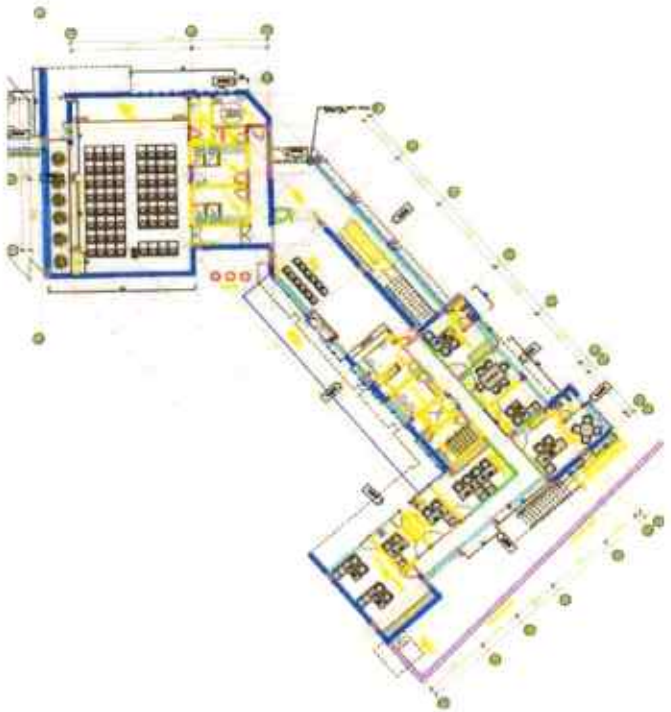


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP(EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT `ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO . EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

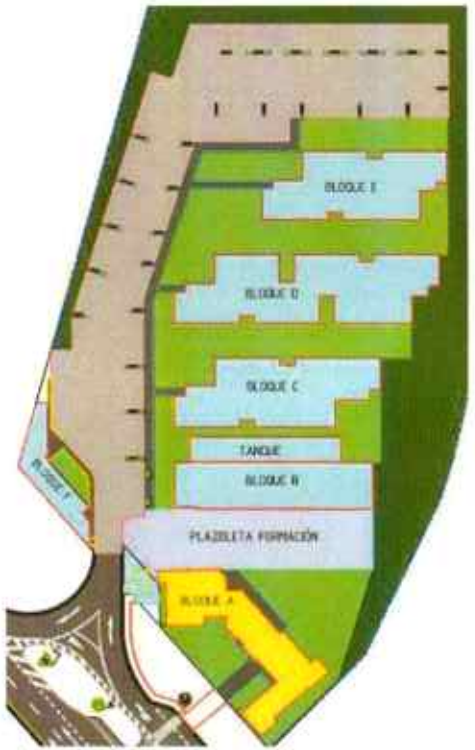
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Denuncias y contravenciones							
Norte	1,00		3,14	3,07			9,64
Sur	1,00		3,14	3,07			9,64
Oeste	1,00		4,00	3,07			12,28
Desc. Ventana 21	-1,00		0,94	2,30			-2,16
Desc. Puerta 12	-1,00		0,80	2,50			-2,00
Vigilancia comunitaria							
Este	1,00		2,57	3,07			7,89
Desc. Puerta 17	-1,00		1,00	2,50			-2,50
Norte	1,00		3,14	3,07			9,64
Sur	1,00		3,14	3,07			9,64
Oeste	1,00		3,56	3,07			10,93
Desc. Ventana 22 parte 1	-1,00		0,81	3,07			-2,49
Desc. Ventana 22 parte 2	-1,00		0,82	3,07			-2,52
Desc. Ventana 23	-1,00		0,51	2,30			-1,17
Pasillo salida atención al ciudadano							
Este	1,00		10,67	3,07			32,76
Desc. Puerta 4	-1,00		1,20	2,10			-2,52
Desc. Ventana 3	-1,00		3,18	3,07			-9,76
Desc. Ventana 2	-1,00		2,83	3,07			-8,69
Desc. Ventana 1	-1,00		2,78	3,07			-8,53
Sur	1,00		1,20	3,07			3,68
Desc. Puerta 18	-1,00		0,90	2,50			-2,25

Esquema

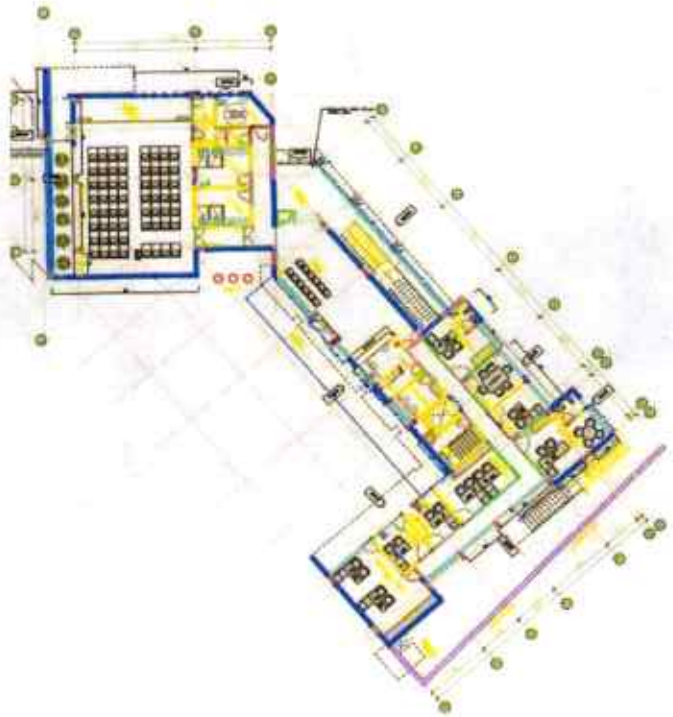


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP(EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT "ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA..ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECL . EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP(EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ' ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA/. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC(EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

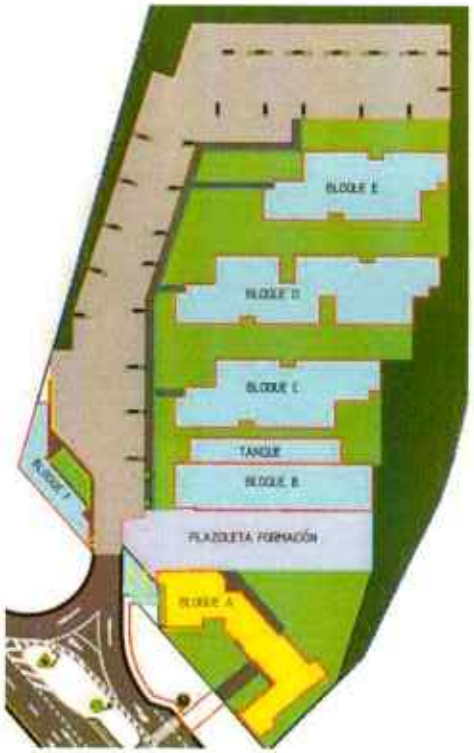
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/Item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Oeste		1,00		9,42	3,07			28,92
Desc. Puerta division PD5		-1,00		4,87	3,07			-14,95
Desc. Puerta division 6		-1,00		2,53	3,07			-7,77
Desc. Puerta 17		-1,00		1,00	2,50			-2,50
BLOQUE A	SEGUNDO PISO				INTERNO	Subtotal		**52,35**
Pasillo ingreso sala 1-2-3								
Norte		1,00		9,49	3,07			29,13
Norte		1,00		1,40	3,07			4,30
Desc. Puerta 14		-1,00		1,00	2,50			-2,50
Desc. División 7		-1,00		3,23	3,07			-9,92
Desc. Puerta división 9		-1,00		5,99	3,07			-18,39
Cuarto técnico								
Norte interno		1,00		2,39	3,07			7,34
Desc. Puerta 7		-1,00		0,80	2,50			-2,00
Este		1,00		3,64	3,07			11,17
Sur		1,00		0,55	3,07			1,70
Oeste		1,00		2,95	3,07			9,06
Sala de juntas								
Norte interno		1,00		3,06	3,07			9,39
Desc. Puerta división 8		-1,00		2,56	3,07			-7,86
Ascensor								
Note		1,00		1,62	3,30			5,35
Descuento puerta		-1,00		0,95	2,15			-2,04

Esquema

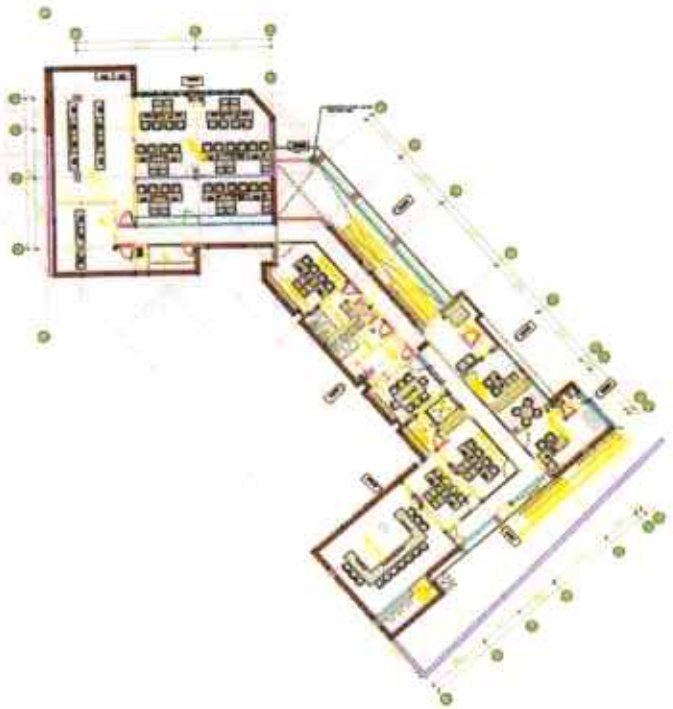


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP\ I EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECU EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

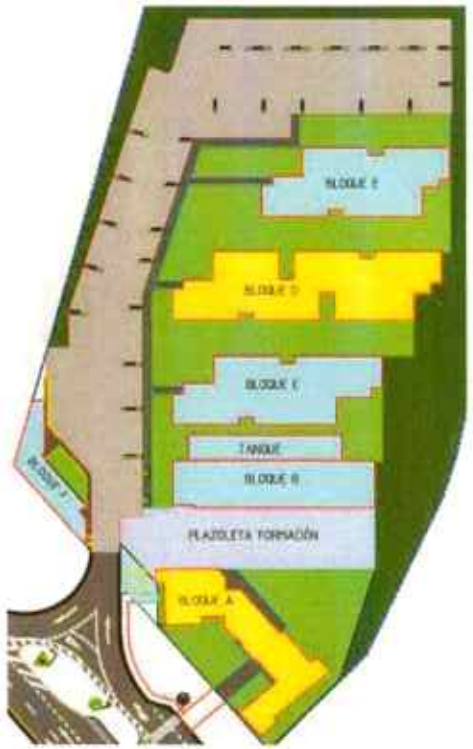
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Sur		1,00		2,59	3,07			7,95
Desc. Puerta Division 8		-1,00		2,56	3,07			-7,86
Oficina Sub sijin x 2								
Norte interior		1,00		5,63	3,07			17,28
Des. Puerta division 11		-1,00		4,64	3,07			-14,24
Este		1,00		3,18	3,07			9,76
Desc. division 4		-1,00		3,18	3,07			-9,76
Sala de crisis								
Este		1,00		7,49	3,07			22,99
Desc. Puerta 14		-1,00		1,00	2,50			-2,50
Desc. Ventana 34		-1,00		3,00	2,00			-6,00
BLOQUE D	**PRIMER PISO**				**INTERNO**	**Subtotal**		**1351,46**
DORMITORIO PATRULLEROS (NOROESTE) - Z1								
DORMITORIO 1								
Norte		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana 2		-1,00		1,20	2,90			-3,48
ESTE		1,00		6,46	2,90			18,73
SUR Interior		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana	V4	-1,00		2,60	0,50			-1,30
OESTE		1,00		6,59	2,90			19,11
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25

Esquema

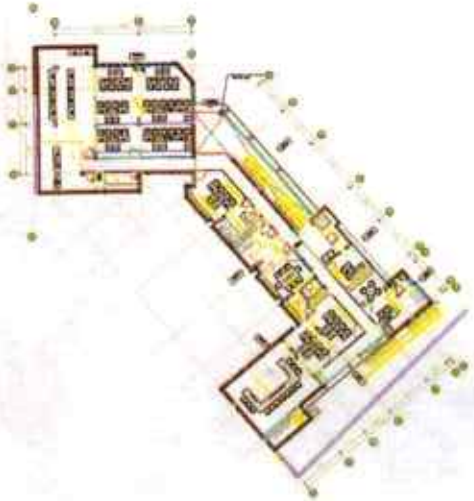


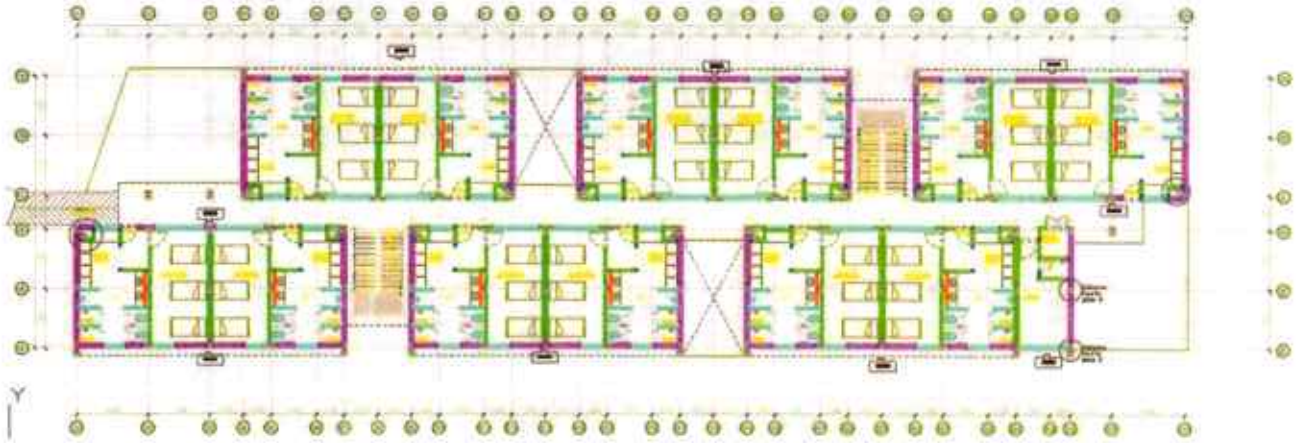
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP\ I EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC:ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC\ EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

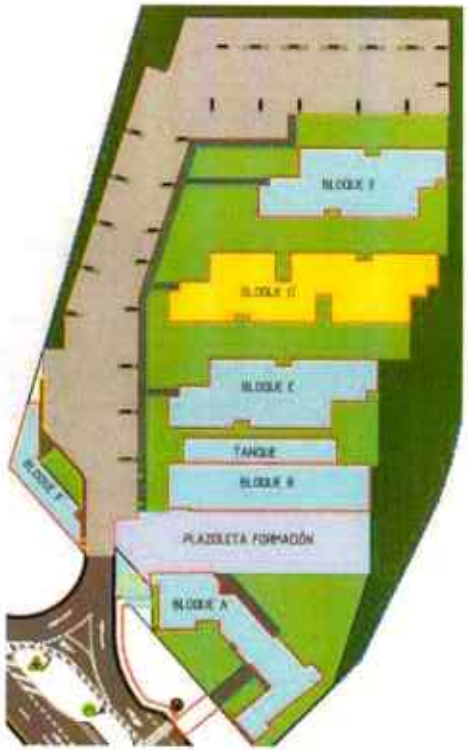
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 1								
Norte		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 1		-1,00		1,20	0,90			-1,08
ESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
ESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
ESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	0,90			1,51
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	2,90			4,87
SUR Interior		1,00		6,81	2,90			19,75
Desc. Ventana 3	VT3	-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta	P1	-1,00		0,90	2,50			-2,25
OESTE		1,00		2,68	2,90			7,77
OESTE		1,00		2,87	0,90			2,58
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08
DORMITORIO 2								
Norte		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana 2		-1,00		1,20	2,90			-3,48
ESTE		1,00		6,61	2,90			19,17
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Sur interno		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana	V4	-1,00		2,60	0,50			-1,30
OESTE		1,00		6,46	2,90			18,73

Esquema

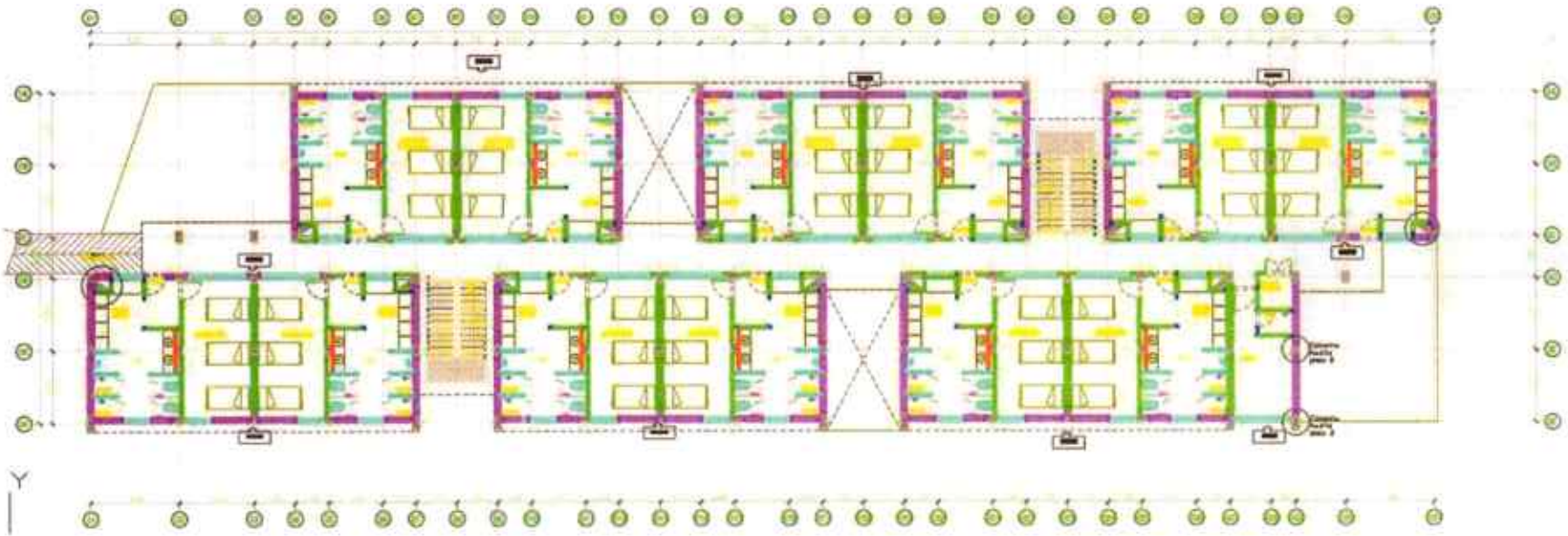


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP(EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA- ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC(EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

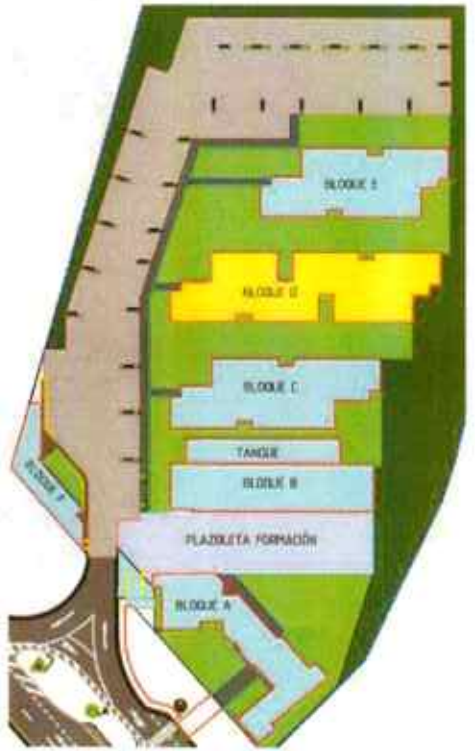
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 2								
Norte		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 1		-1,00		1,20	0,90			-1,08
ESTE		1,00		2,87	0,90			2,58
ESTE		1,00		2,68	2,90			7,77
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08
SUR interior		1,00		6,81	2,90			19,75
Desc. Ventana 3	VT3	-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta	P1	-1,00		0,90	2,50			-2,25
OESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
OESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
OESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Division Interna		1,00		1,68	2,90			4,86
Division Interna		1,00		1,68	0,90			1,51
DORMITORIO PATRULLEROS (CENTRO NORTE) - Z2								
DORMITORIO 3								
Norte		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana 2		-1,00		1,20	2,90			-3,48
ESTE		1,00		6,46	2,90			18,73
SUR Interior		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana	V4	-1,00		2,60	0,50			-1,30
OESTE		1,00		6,59	2,90			19,11
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25

Esquema

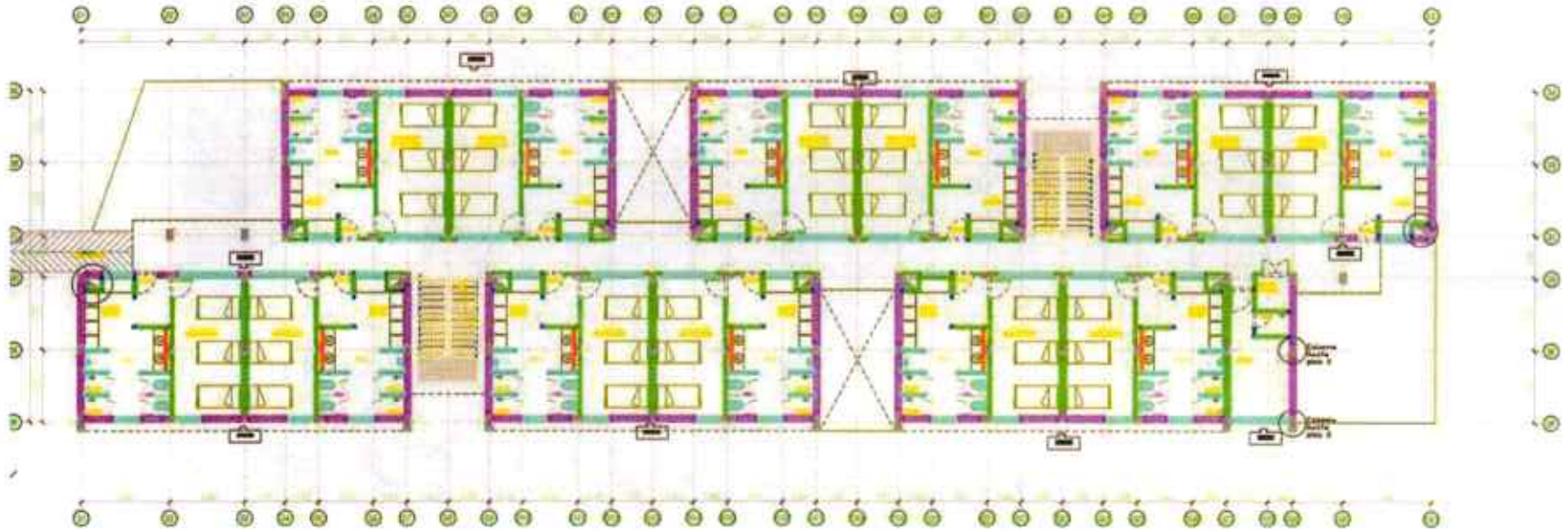


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles

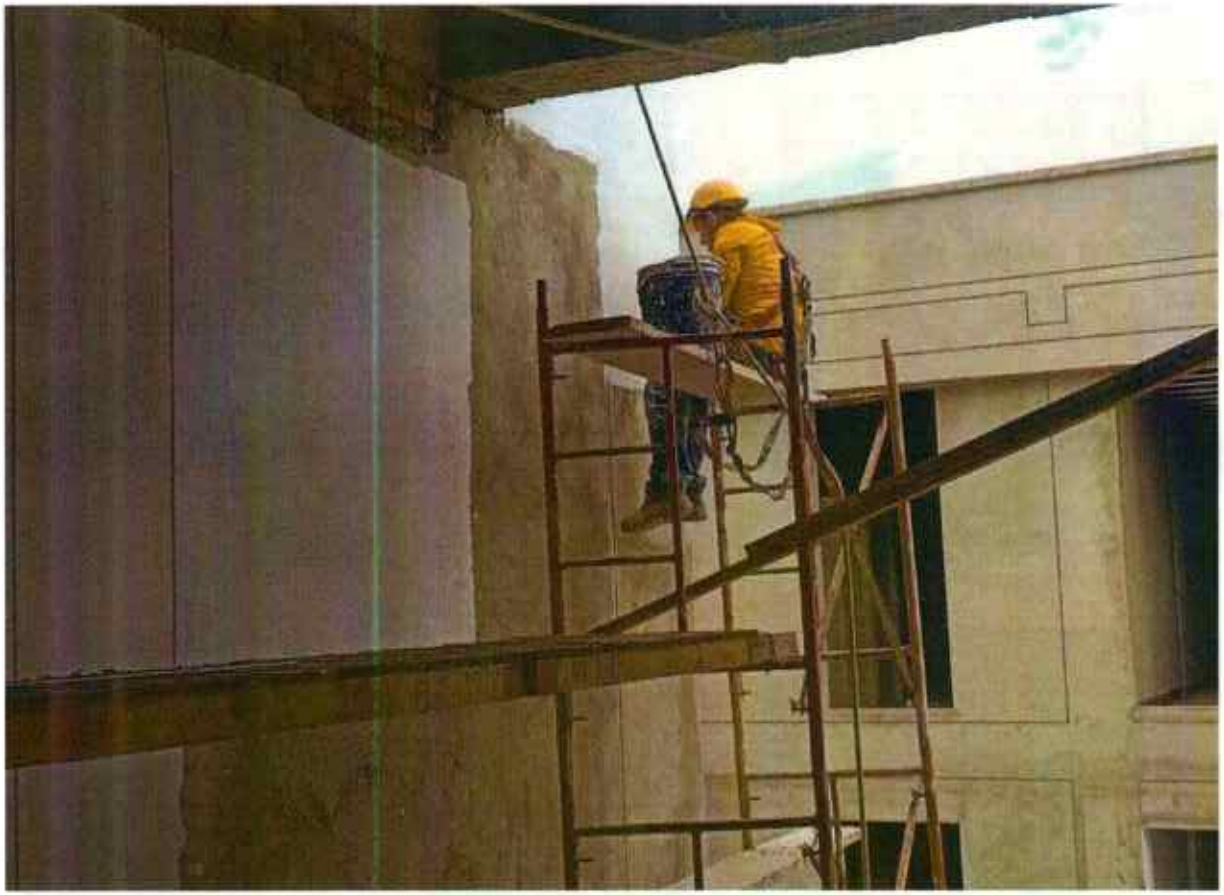


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECU EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

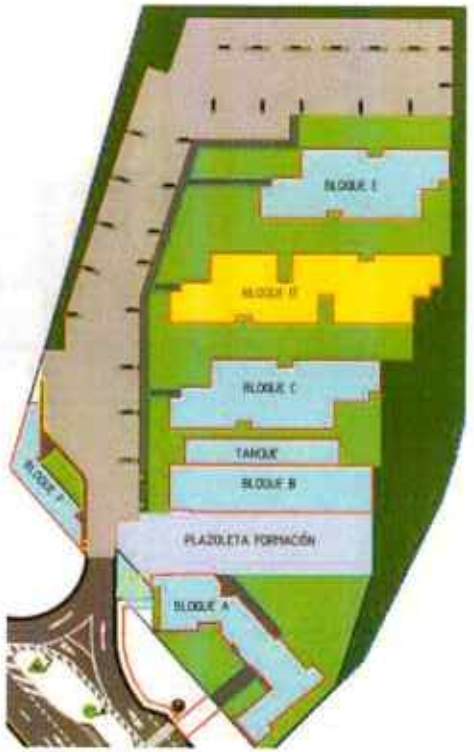
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/Item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BAÑO 3								
Norte		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 1		-1,00		1,20	0,90			-1,08
ESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
ESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
ESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	0,90			1,51
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	2,90			4,87
SUR Interior		1,00		6,81	2,90			19,75
Desc. Ventana 3	VT3	-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta	P1	-1,00		0,90	2,50			-2,25
OESTE		1,00		2,68	2,90			7,77
OESTE		1,00		2,87	0,90			2,58
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08
DORMITORIO 4								
Norte		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana 2		-1,00		1,20	2,90			-3,48
ESTE		1,00		6,61	2,90			19,17
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Sur interno		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana	V4	-1,00		2,60	0,50			-1,30

Esquema

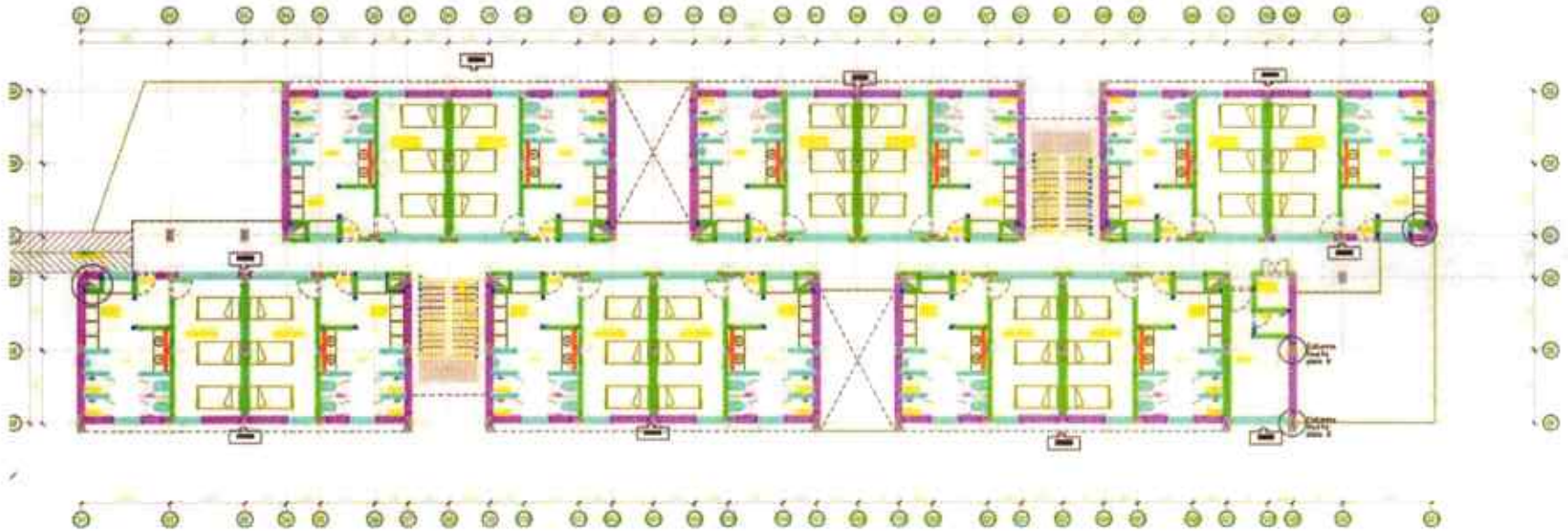


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles

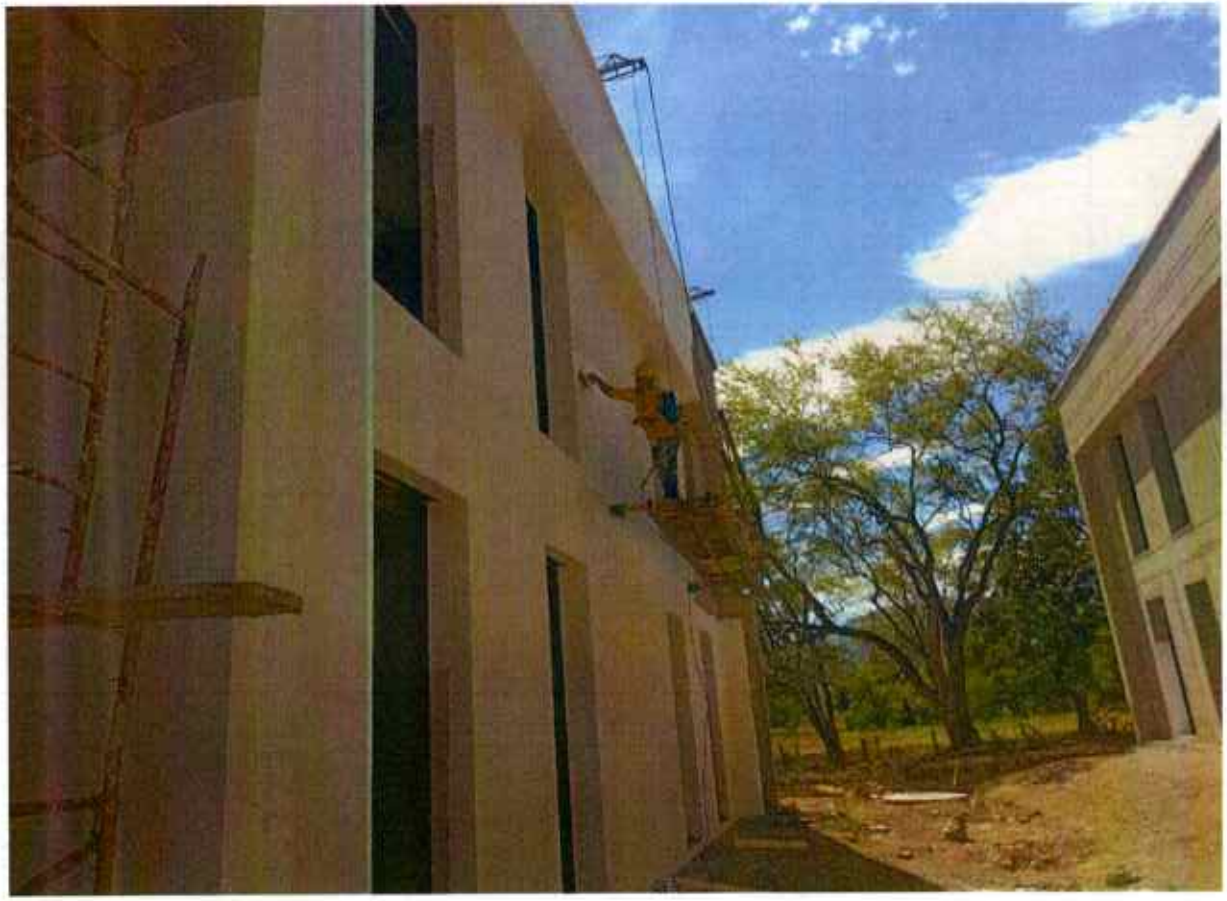


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP(EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA( )NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC(EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

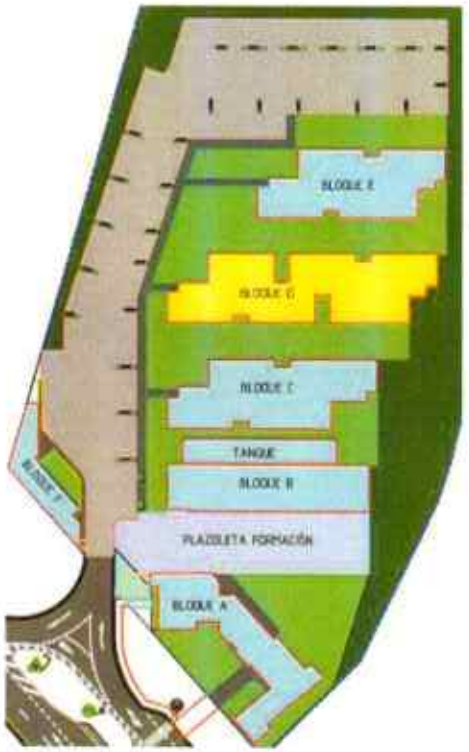
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
OESTE		1,00		6,46	2,90			18,73
BAÑO 4								
Norte		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 1		-1,00		1,20	0,90			-1,08
ESTE		1,00		2,87	0,90			2,58
ESTE		1,00		2,68	2,90			7,77
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08
SUR interior		1,00		6,81	2,90			19,75
Desc. Ventana 3	VT3	-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta	P1	-1,00		0,90	2,50			-2,25
OESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
OESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
OESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Division Interna		1,00		1,68	2,90			4,86
Division Interna		1,00		1,68	0,90			1,51
DORMITORIO PATRULLEROS (NOR ESTE) - Z3								
DORMITORIO 5								
Norte		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana 2		-1,00		1,20	2,90			-3,48
ESTE		1,00		6,46	2,90			18,73

Esquema

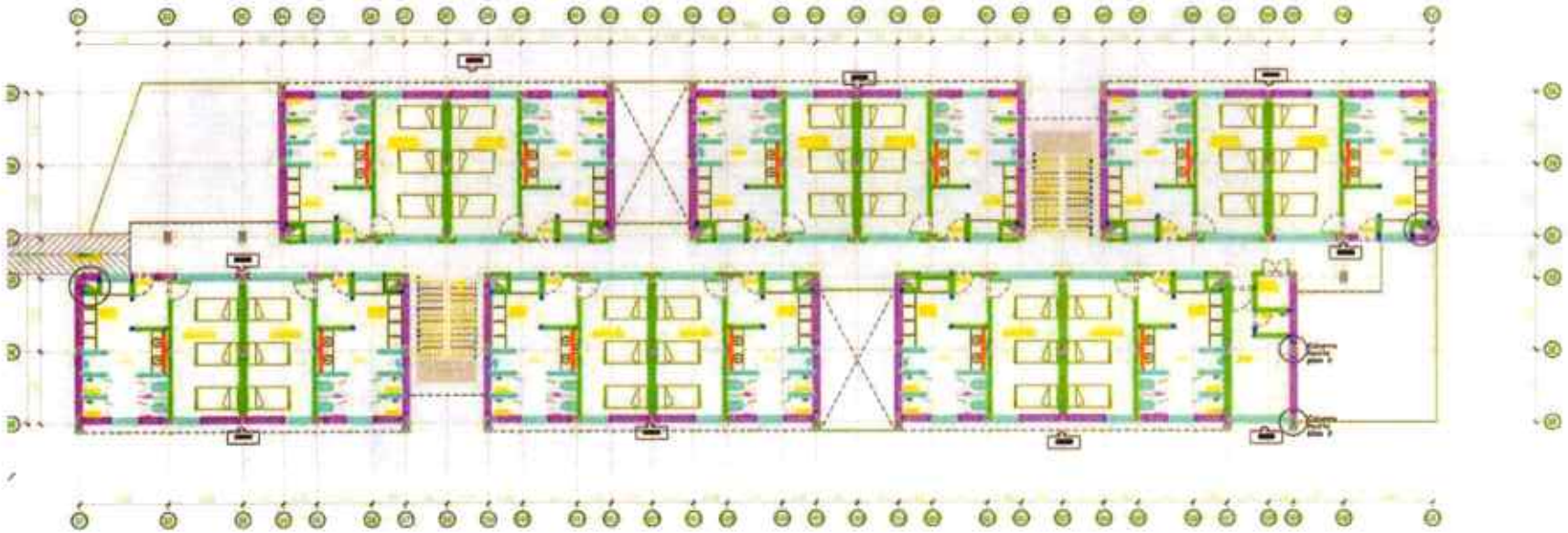


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles

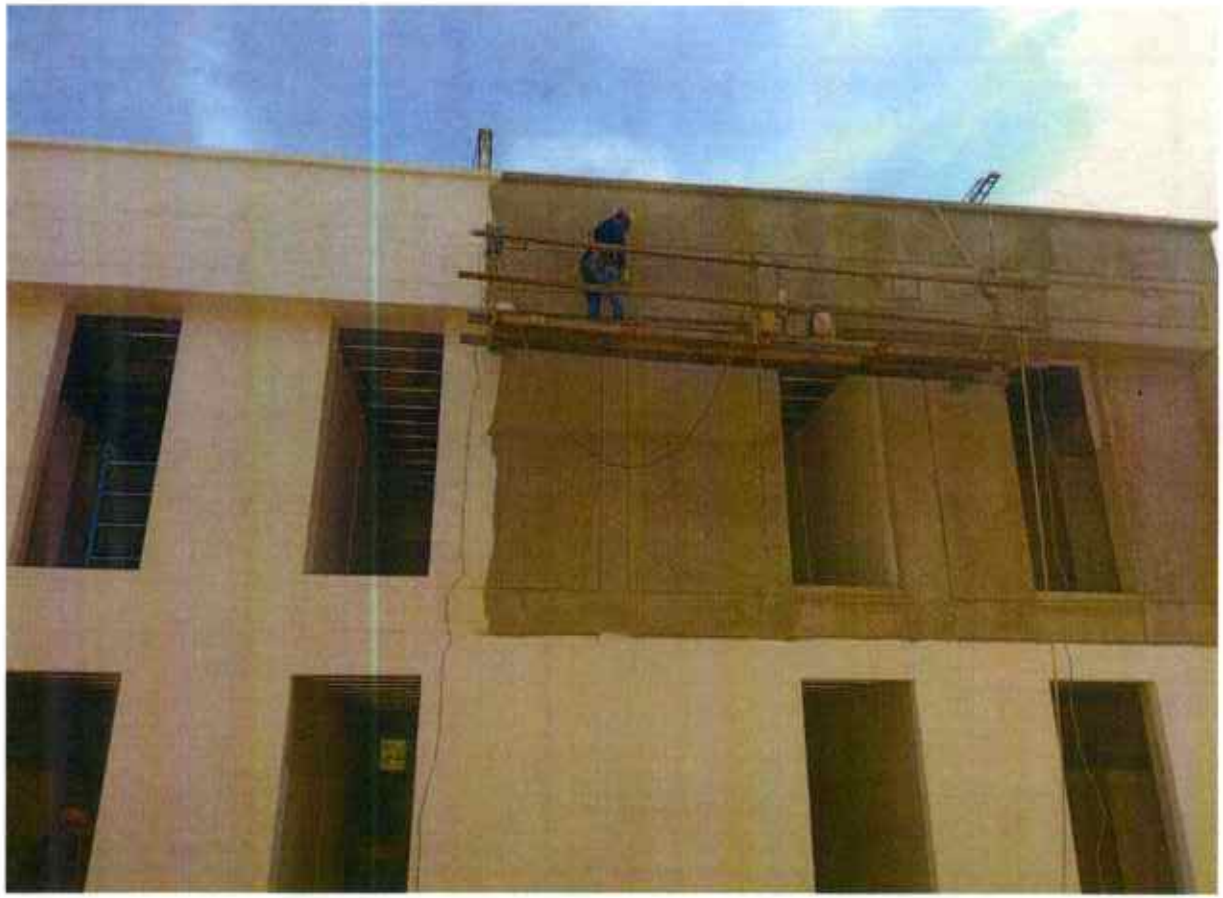


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP( ) EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA.ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECL EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

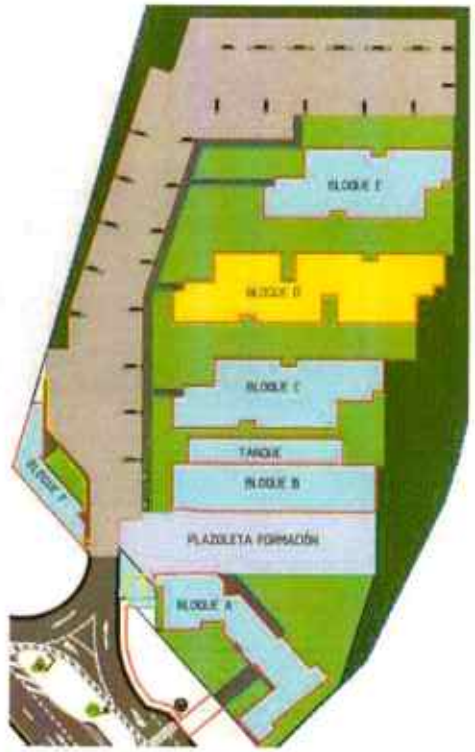
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
SUR Interior		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana	V4	-1,00		2,60	0,50			-1,30
OESTE		1,00		6,59	2,90			19,11
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
BAÑO 5								
Norte		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 1		-1,00		1,20	0,90			-1,08
ESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
ESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
ESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	0,90			1,51
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	2,90			4,87
SUR Interior		1,00		6,81	2,90			19,75
Desc. Ventana 3	VT3	-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta	P1	-1,00		0,90	2,50			-2,25
OESTE		1,00		2,68	2,90			7,77
OESTE		1,00		2,87	0,90			2,58
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08
DORMITORIO 6								
Norte		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana 2		-1,00		1,20	2,90			-3,48
ESTE		1,00		6,61	2,90			19,17
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25

Esquema

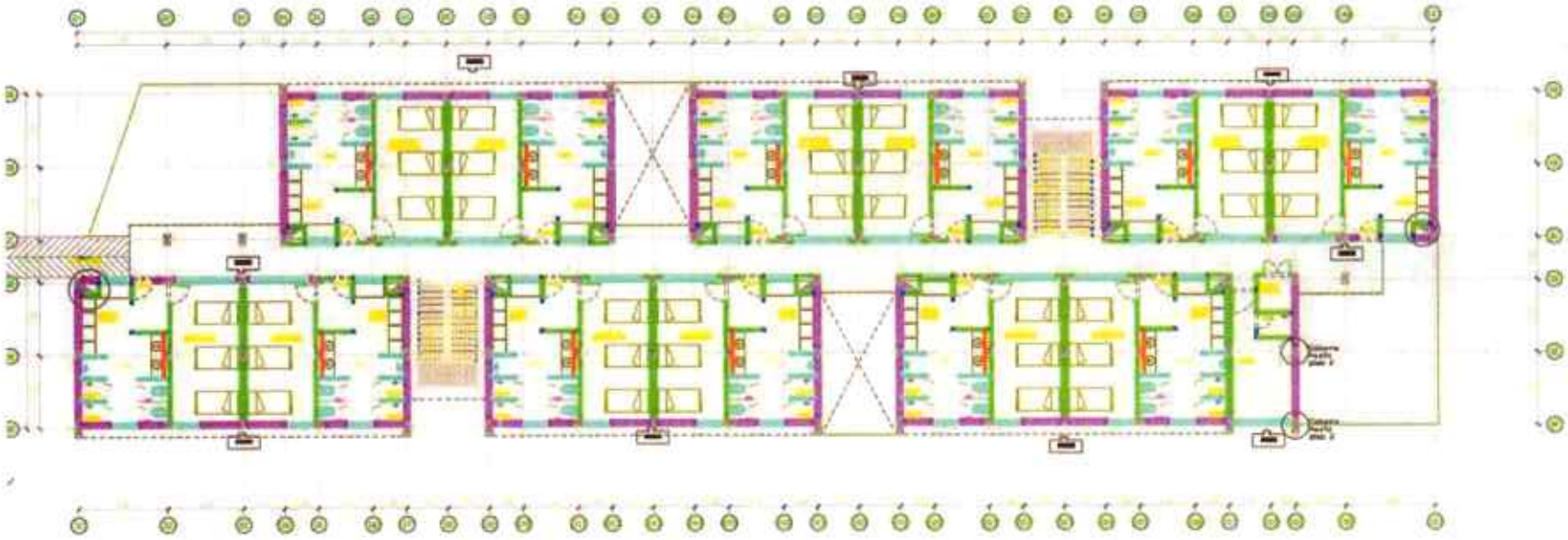


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles

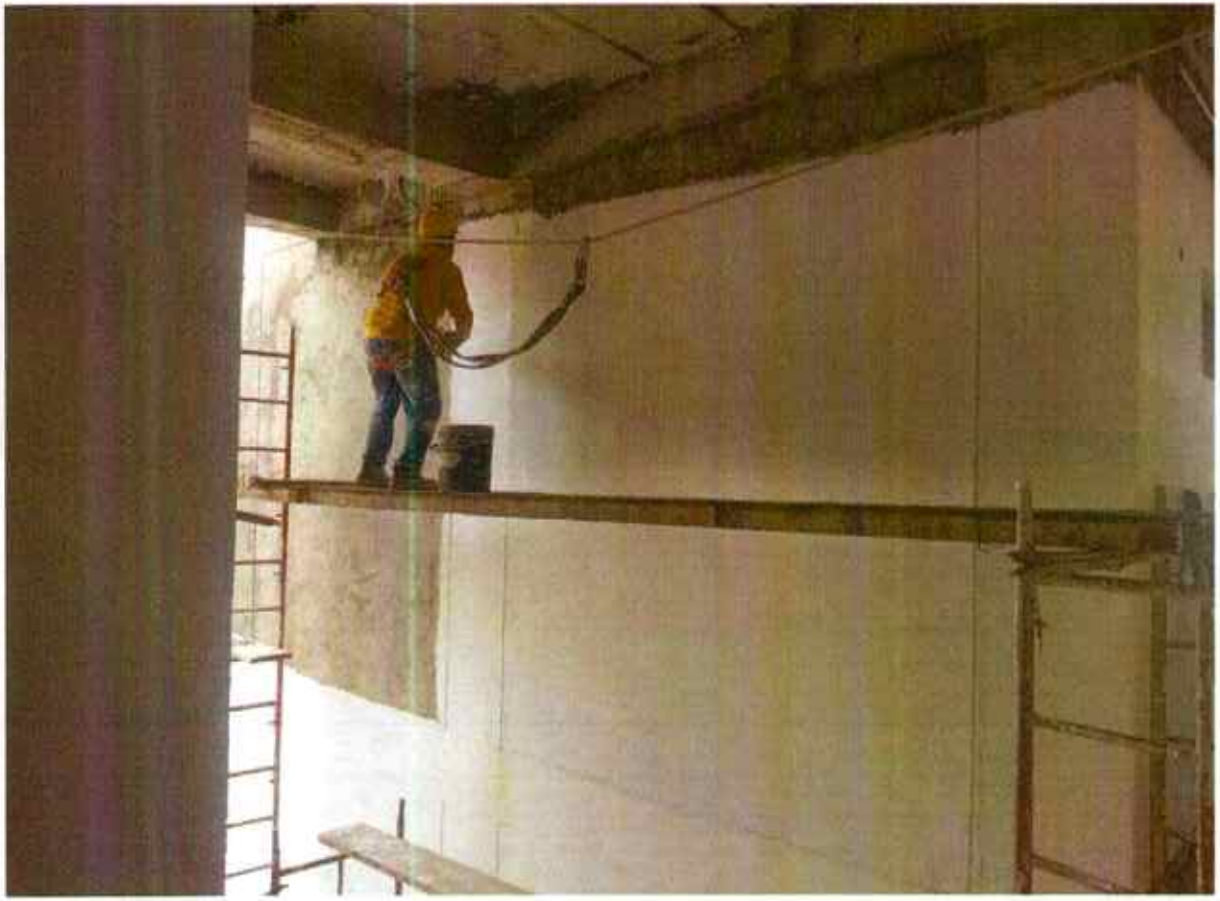


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA-ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC. EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

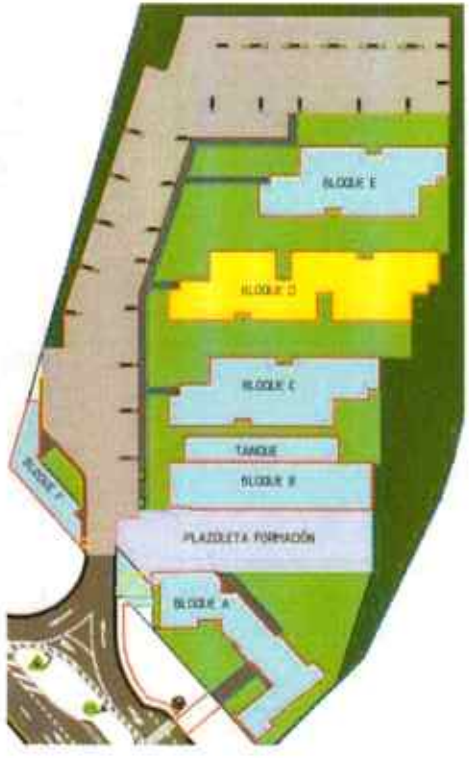
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/Item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Sur interno		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana	V4	-1,00		2,60	0,50			-1,30
OESTE		1,00		6,46	2,90			18,73
BAÑO 6								
Norte		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 1		-1,00		1,20	0,90			-1,08
ESTE		1,00		2,87	0,90			2,58
ESTE		1,00		2,68	2,00			5,36
		1,00		2,68	0,90			2,41
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08
Sur Interior		1,00		5,21	2,00			10,42
		1,00		5,21	0,90			4,69
Sur Interior		1,00		1,60	2,00			3,20
		1,00		1,60	0,90			1,44
Desc. Ventana 3	VT3	-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta	P1	-1,00		0,90	2,50			-2,25
OESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
OESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
OESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Division Interna		1,00		1,68	2,90			4,86
Division Interna		1,00		1,68	0,90			1,51
ZONA 4 (SUR ESTE) - Cuarto tecnico y de aseo								
Cuarto tecnico								
Norte		1,00		1,47	2,90			4,26
Desc. Puerta P1		-1,00		1,20	2,50			-3,00

Esquema

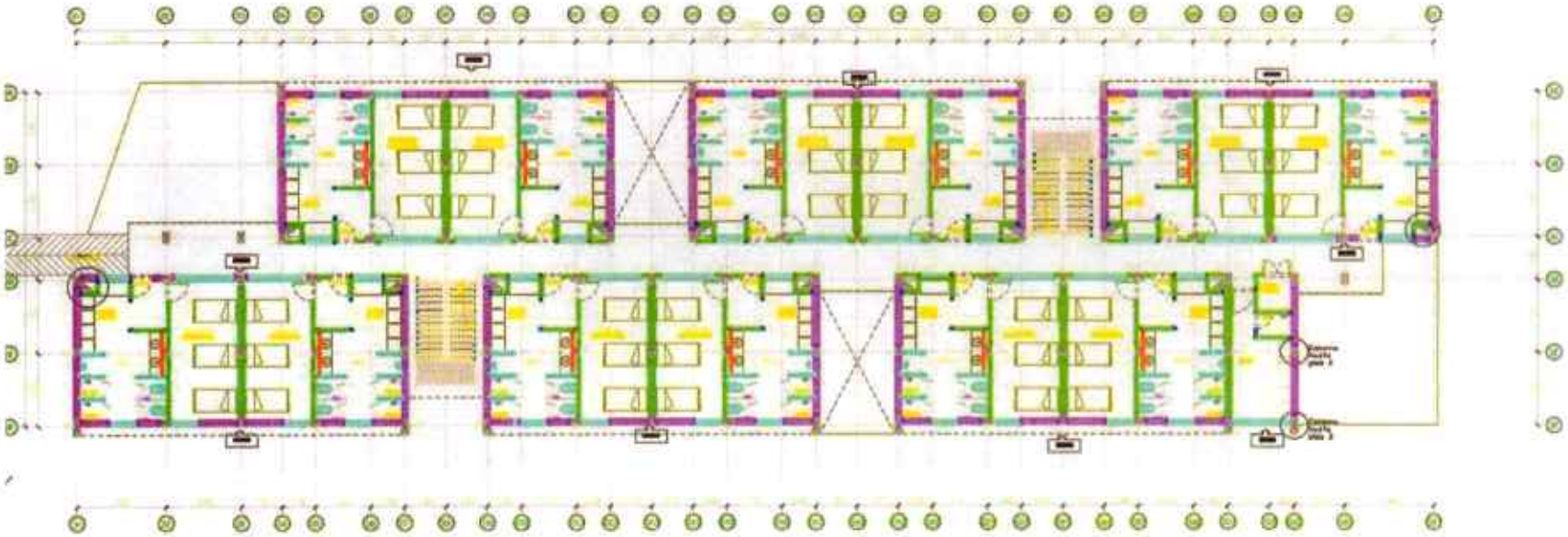


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAL EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO. NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAL EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Este	1,00		1,62	2,90			4,70
Sur	1,00		1,53	2,90			4,44
Oeste	1,00		1,56	2,90			4,52
Aseo							
Norte	1,00		1,53	0,90			1,38
Sur	1,00		1,53	0,90			1,38
Oeste	1,00		1,06	0,90			0,95
Este	1,00		1,06	0,90			0,95
Desc. Puerta 4	-1,00		0,70	0,50			-0,35
Ropas							
Norte	1,00		1,05	2,90			3,05
Descuento puerta	-1,00		1,00	2,50			-2,50
Sur	1,00		2,60	2,90			7,54
Desc. Ventana 5	-1,00		2,58	2,90			-7,48
Oeste	1,00		5,74	2,90			16,65
Este	1,00		7,50	2,90			21,75
Desc. Puerta 4	-1,00		0,70	2,50			-1,75

Esquema

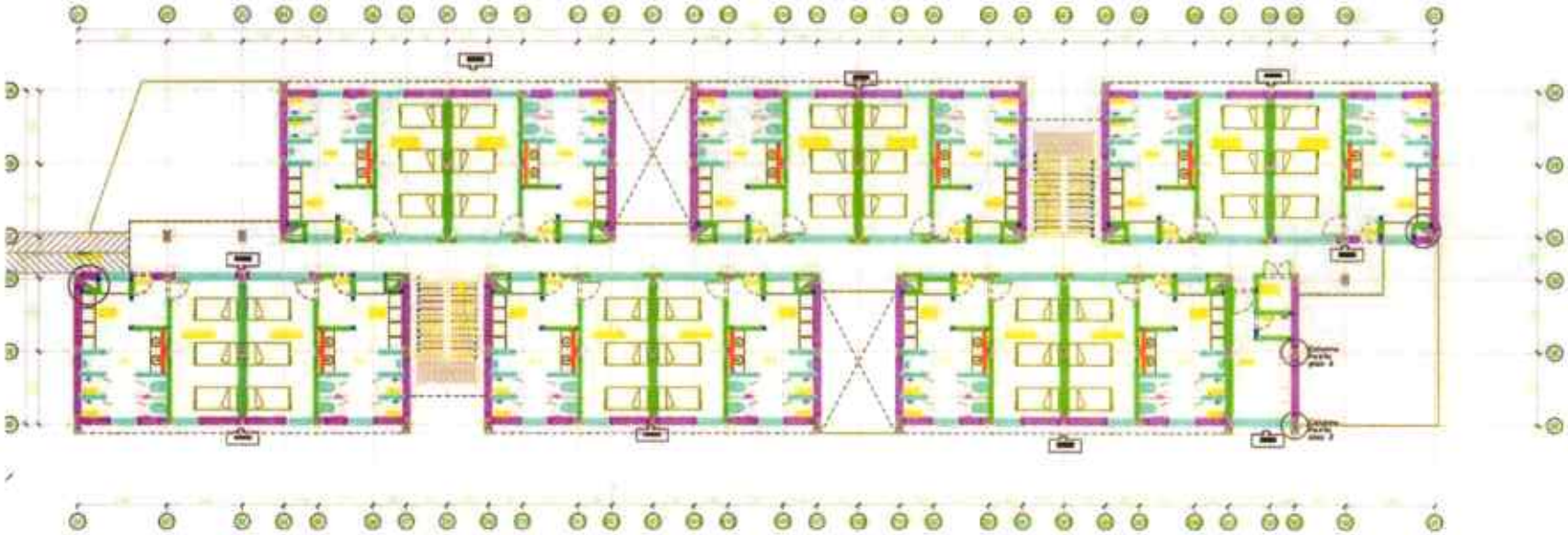


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTI NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item:	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
DORMITORIO PATRULLEROS (SUR ESTE) - Z5								
DORMITORIO 7								
Norte interior		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana 4		-1,00		2,60	0,50			-1,30
ESTE		1,00		6,60	2,90			19,14
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
SUR		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana	V4	-1,00		1,90	2,90			-5,51
OESTE		1,00		6,46	2,90			18,73
BAÑO 7								
Norte interior		1,00		6,77	2,90			19,63
Desc. Ventana 3		-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta P1		-1,00		0,90	2,50			-2,25
ESTE		1,00		2,64	2,90			7,66
ESTE		1,00		2,78	0,90			2,50
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08
SUR		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 3	VT1	-1,00		1,20	0,90			-1,08
OESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
OESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
OESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25

Esquema

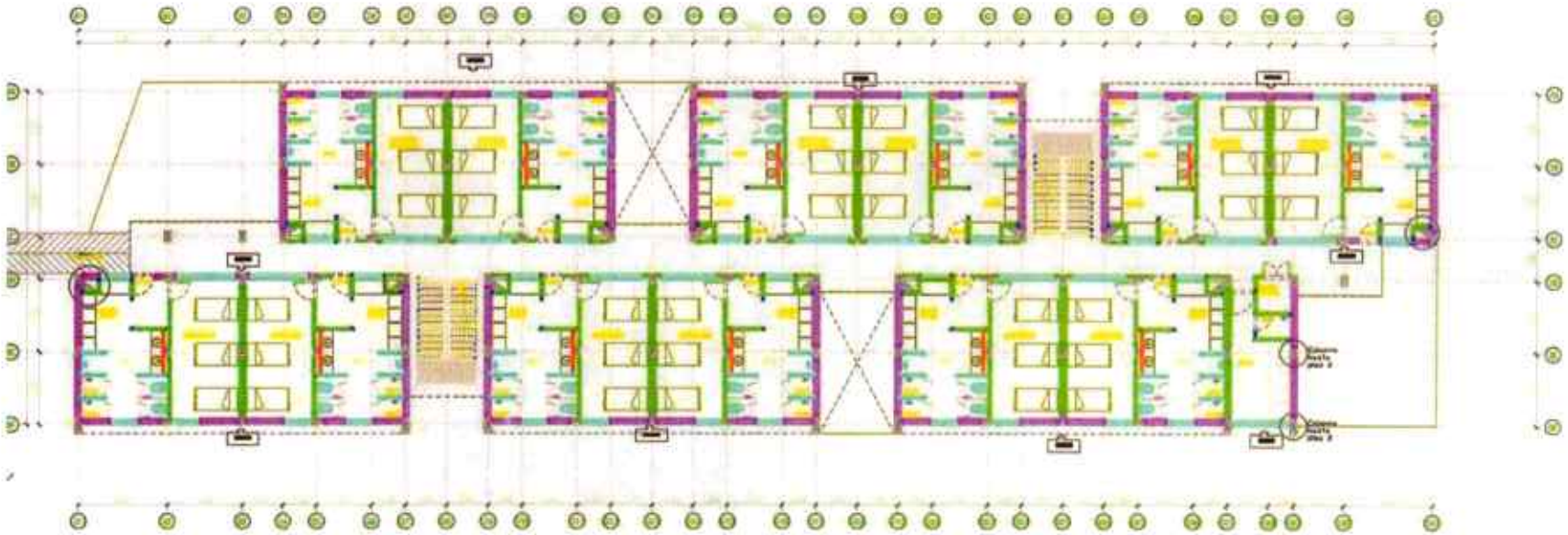


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC . IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON . EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles

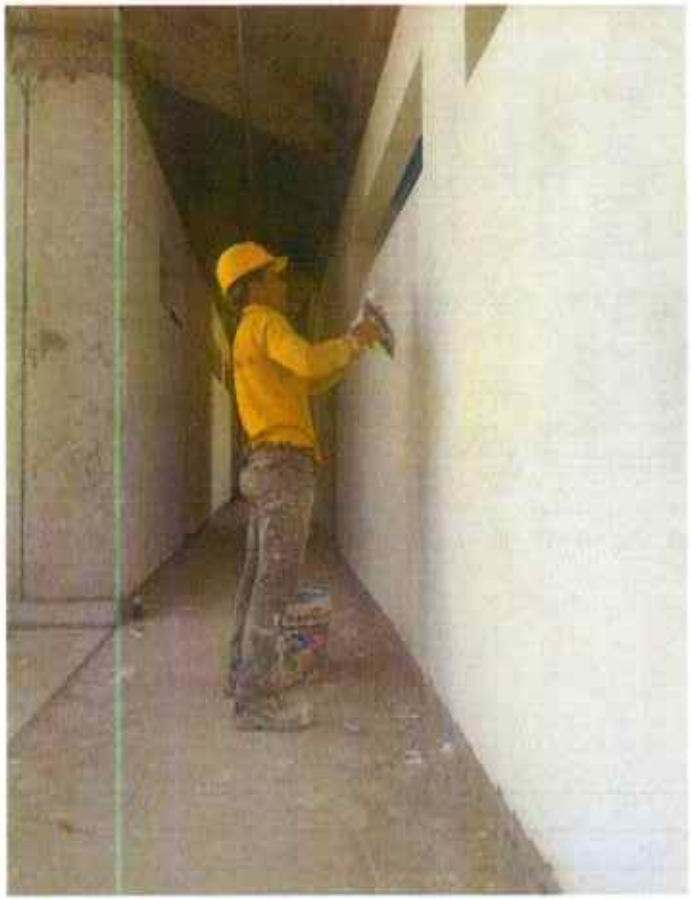


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

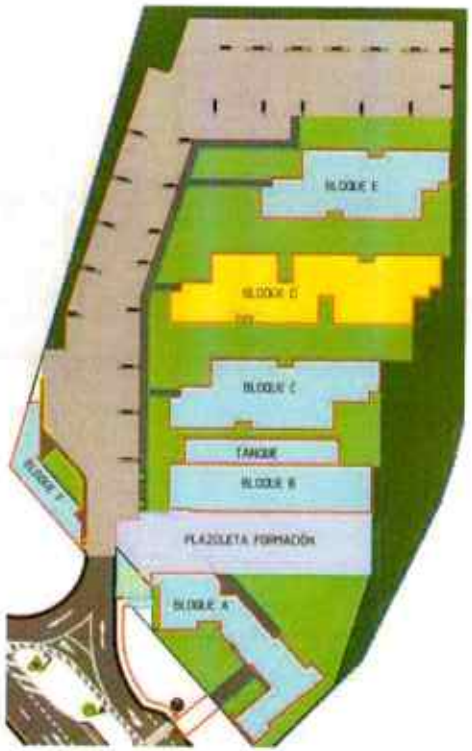
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Division Interna		1,00		1,68	2,90			4,86
Division Interna		1,00		1,68	0,90			1,51
DORMITORIO 8								
Norte interior		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana 4		-1,00		2,60	0,50			-1,30
ESTE		1,00		6,46	2,90			18,72
SUR		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana	V4	-1,00		2,50	0,50			-1,25
OESTE		1,00		6,60	2,90			19,14
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
BAÑO 8								
Norte		1,00		2,38	2,00			4,76
Norte		1,00		2,38	0,90			2,14
Norte	buitron	1,00		1,60	2,00			3,20
Norte	buitron	1,00		1,60	0,90			1,44
Norte		1,00		2,83	2,90			8,21
Desc. Ventana 3		-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta P1		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Dintel muro doble		1,00		1,34	0,11			0,15
ESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
ESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
ESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	2,90			4,87
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	0,90			1,51

Esquema

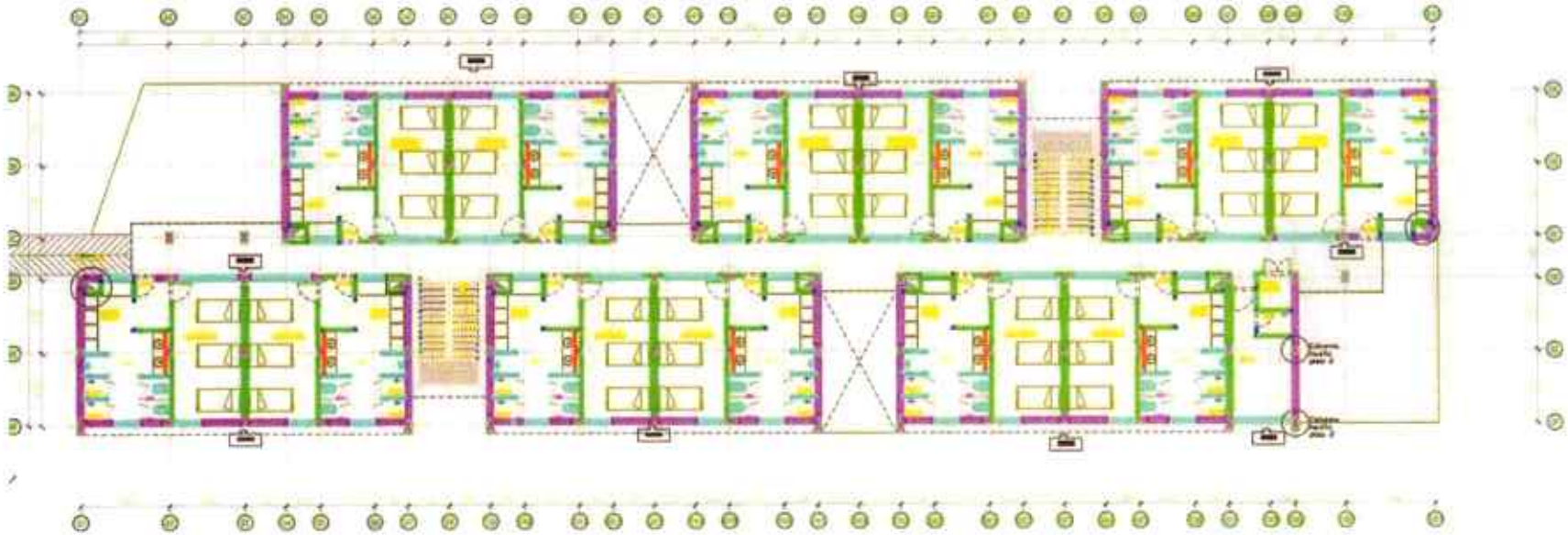


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles

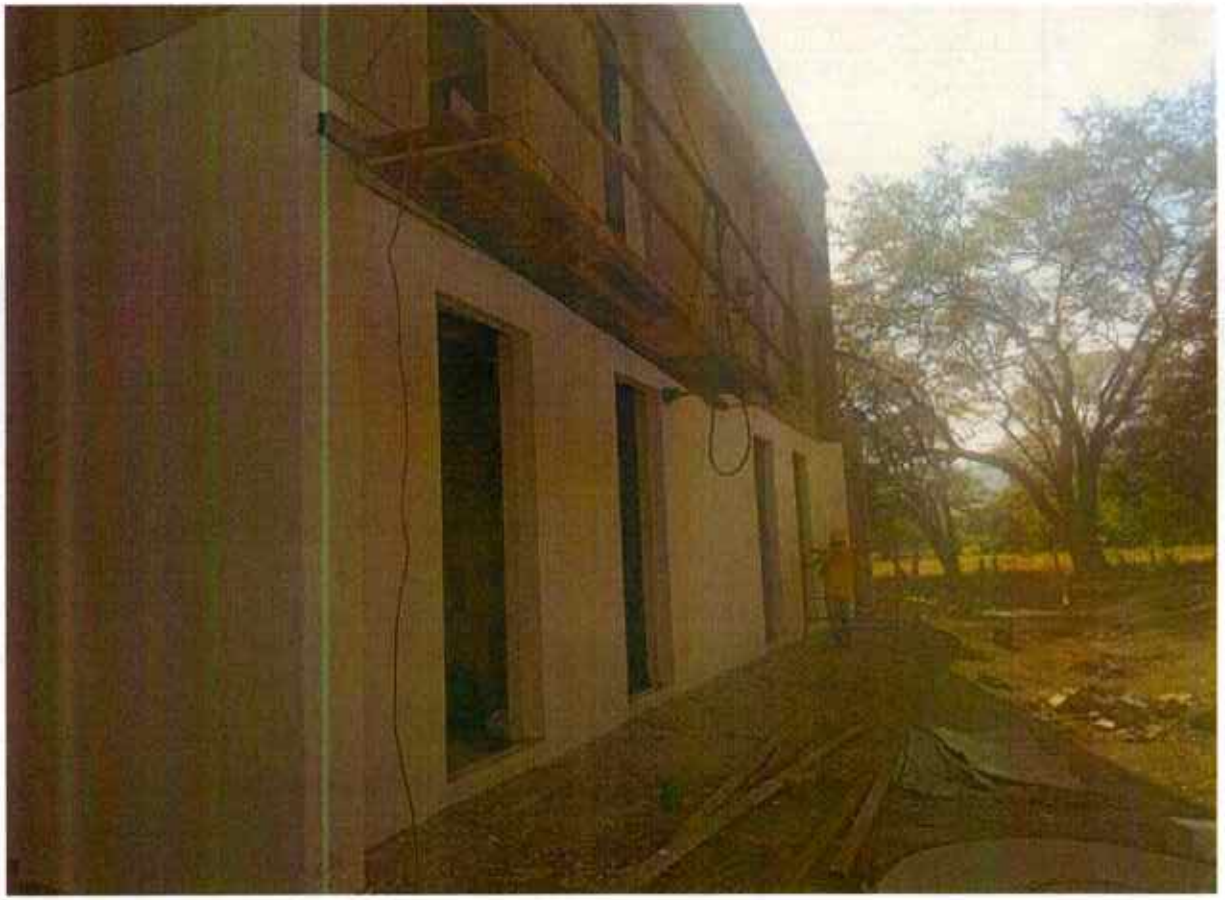


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

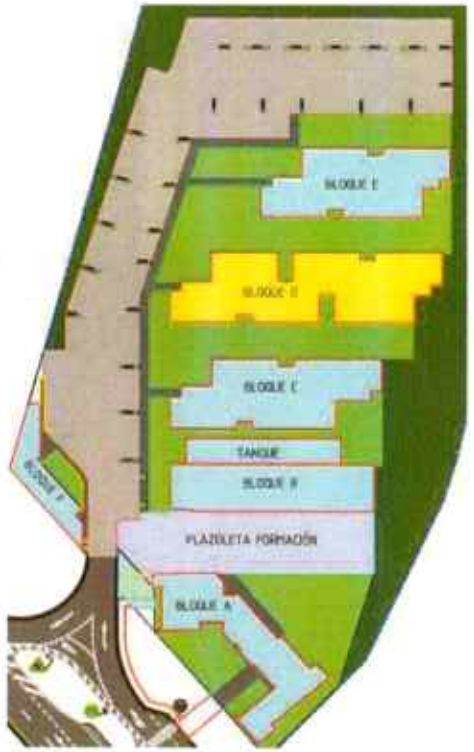
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
SUR		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 1	VT1	-1,00		1,20	0,90			-1,08
OESTE		1,00		2,87	0,90			2,58
OESTE		1,00		2,68	2,90			7,77
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08
DORMITORIO PATRULLEROS (CENTRO SUR) - Z6								
DORMITORIO 9								
Norte interior		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana 4		-1,00		2,60	0,50			-1,30
ESTE		1,00		6,60	2,90			19,14
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
SUR		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana	V4	-1,00		1,90	2,90			-5,51
OESTE		1,00		6,46	2,90			18,73
BAÑO 9								
Norte interior		1,00		6,77	2,90			19,63
Desc. Ventana 3		-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta P1		-1,00		0,90	2,50			-2,25
ESTE		1,00		2,64	2,90			7,66
ESTE		1,00		2,78	0,90			2,50
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08
SUR		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 3	VT1	-1,00		1,20	0,90			-1,08

Esquema

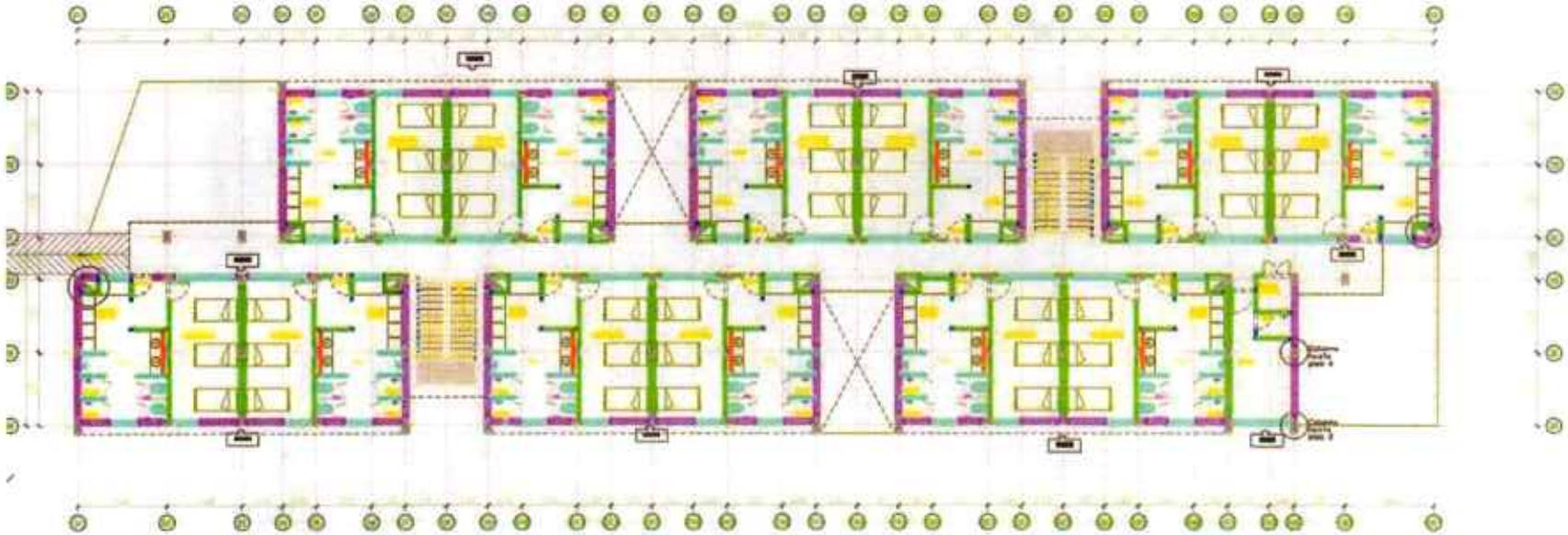


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC . NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
OESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
OESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
OESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Division Interna		1,00		1,68	2,90			4,86
Division Interna		1,00		1,68	0,90			1,51
DORMITORIO 10								
Norte interior		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana 4		-1,00		2,60	0,50			-1,30
ESTE		1,00		6,46	2,90			18,72
SUR		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana	V4	-1,00		2,50	0,50			-1,25
OESTE		1,00		6,60	2,90			19,14
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
BAÑO 10								
Norte		1,00		6,81	2,90			19,75
Desc. Ventana 3		-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta P1		-1,00		0,90	2,50			-2,25
ESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
ESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
ESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	2,90			4,87
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	0,90			1,51

Esquema

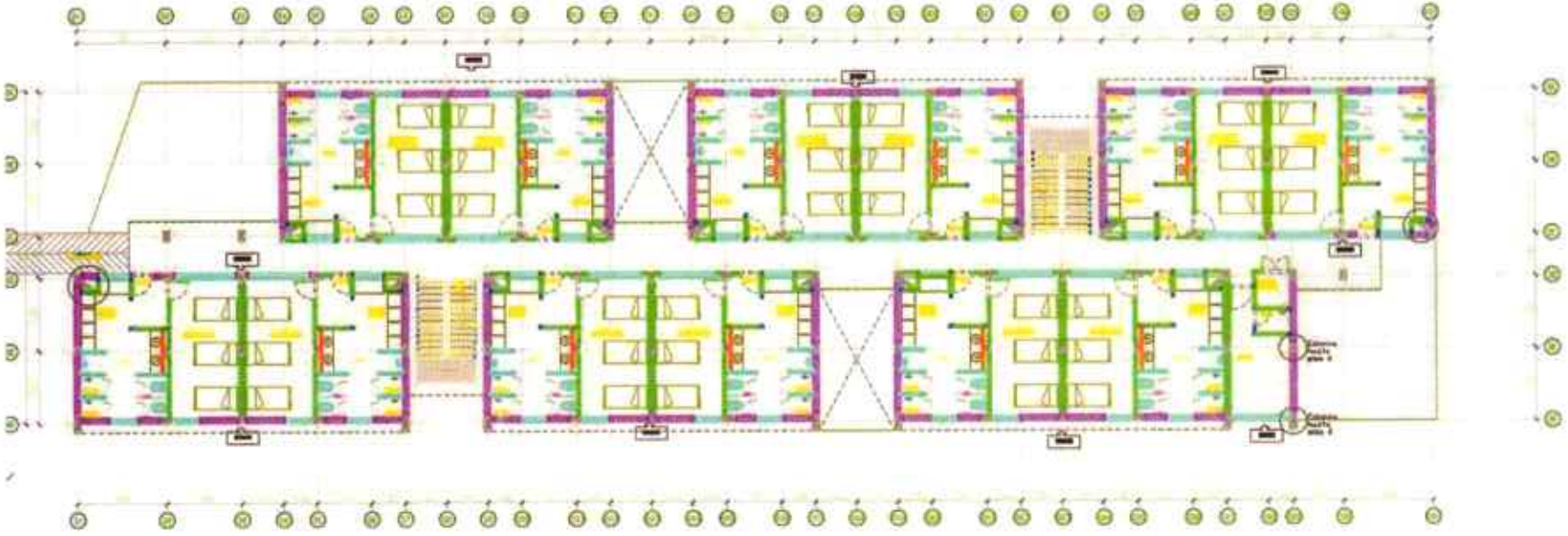


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles

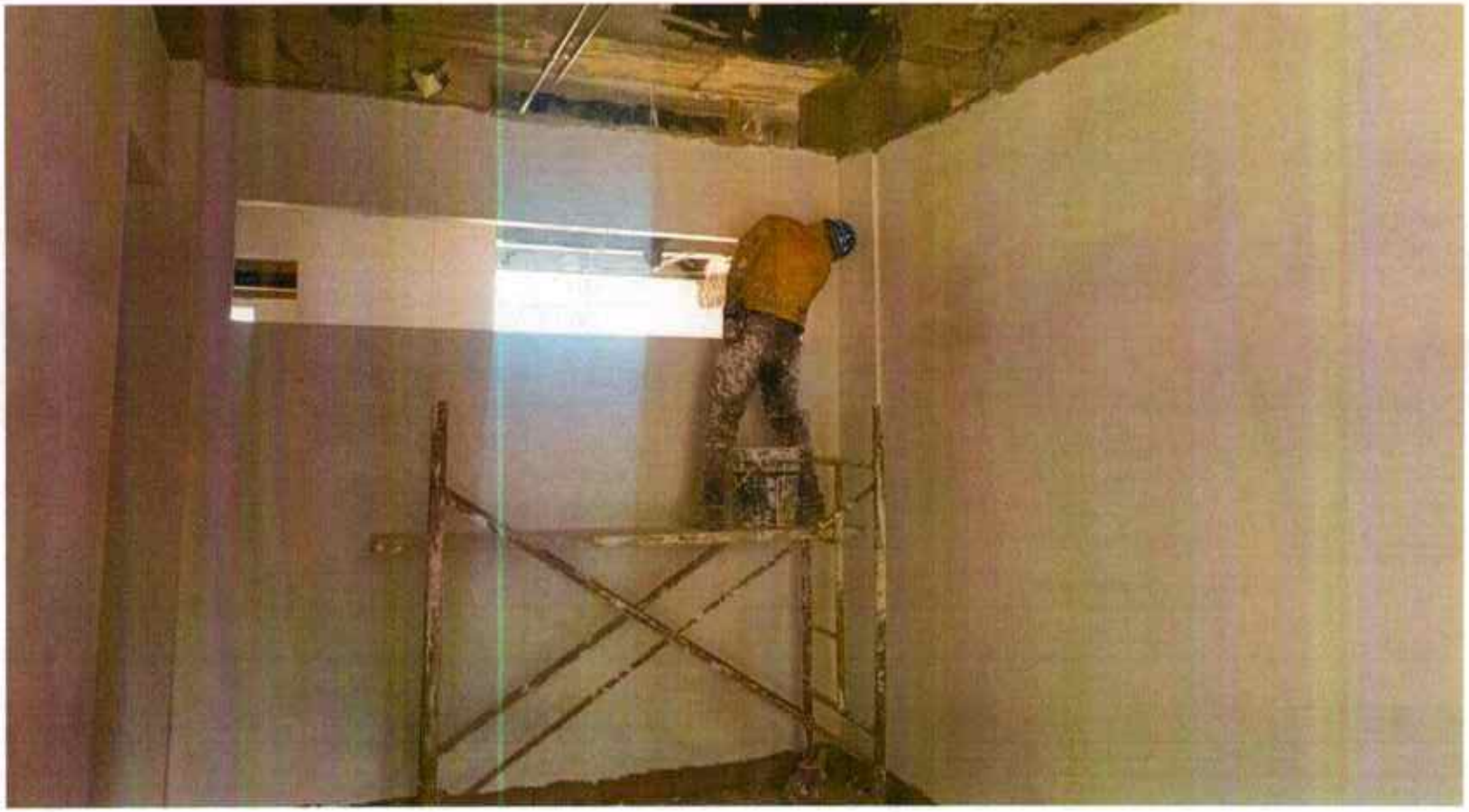


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP ` LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC	EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECOI	NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/Item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
SUR		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 1	VT1	-1,00		1,20	0,90			-1,08
OESTE		1,00		2,87	0,90			2,58
OESTE		1,00		2,68	2,90			7,77
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08
DORMITORIO PATRULLEROS (SUR OESTE) - Z7								
DORMITORIO 11								
Norte interior		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana 4		-1,00		2,60	0,50			-1,30
ESTE		1,00		6,60	2,90			19,14
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
SUR		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana	V4	-1,00		1,90	2,90			-5,51
OESTE		1,00		6,46	2,90			18,73
BAÑO 11								
Norte interior		1,00		6,77	2,90			19,63
Desc. Ventana 3		-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta P1		-1,00		0,90	2,50			-2,25
ESTE		1,00		2,64	2,90			7,66
ESTE		1,00		2,78	0,90			2,50
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08

Esquema

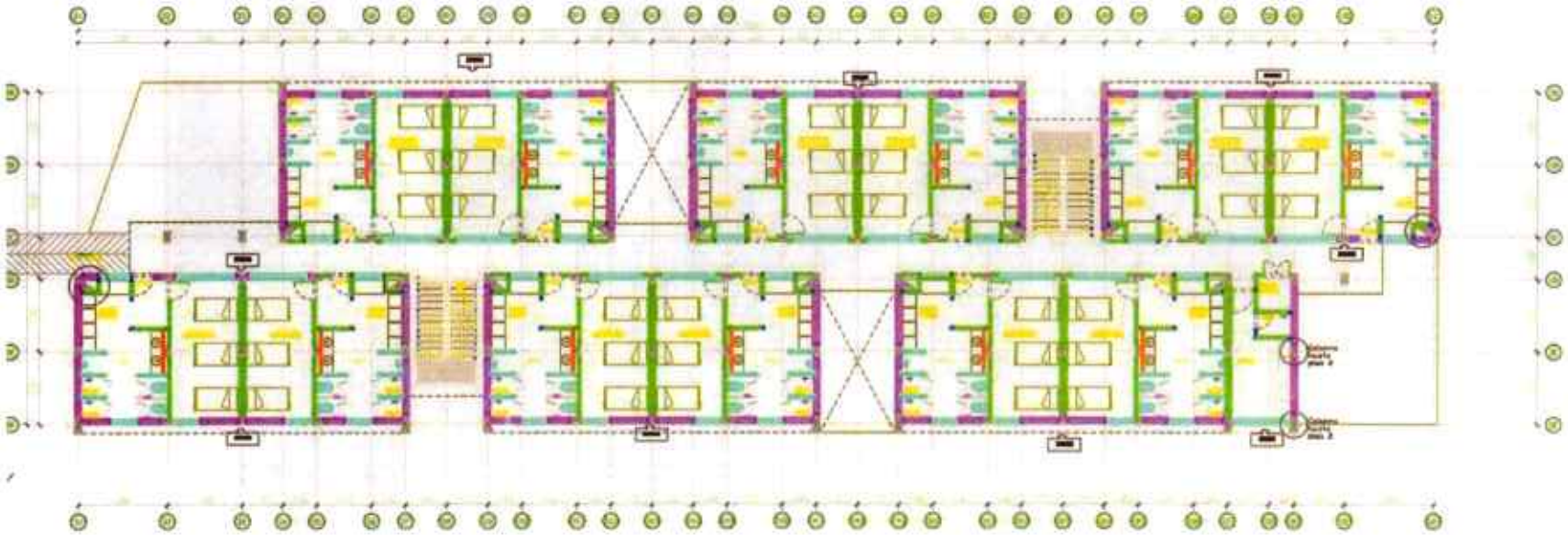


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECOI EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECOI EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

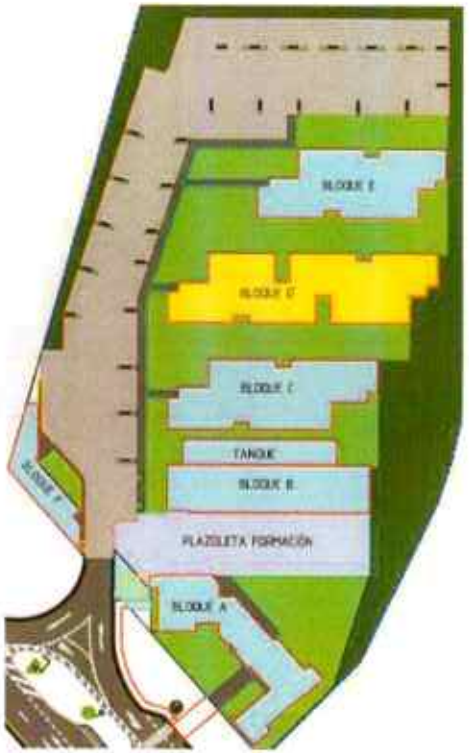
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
SUR		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 3	VT1	-1,00		1,20	0,90			-1,08
OESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
OESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
OESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Division Interna		1,00		1,68	2,90			4,86
Division Interna		1,00		1,68	0,90			1,51
DORMITORIO 12								
Norte interior		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana 4		-1,00		2,60	0,50			-1,30
ESTE		1,00		6,46	2,90			18,72
SUR		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana	V4	-1,00		2,50	0,50			-1,25
OESTE		1,00		6,60	2,90			19,14
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
BAÑO 12								
Norte		1,00		6,81	2,90			19,75
Desc. Ventana 3		-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta P1		-1,00		0,90	2,50			-2,25
ESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
ESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
ESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25

Esquema

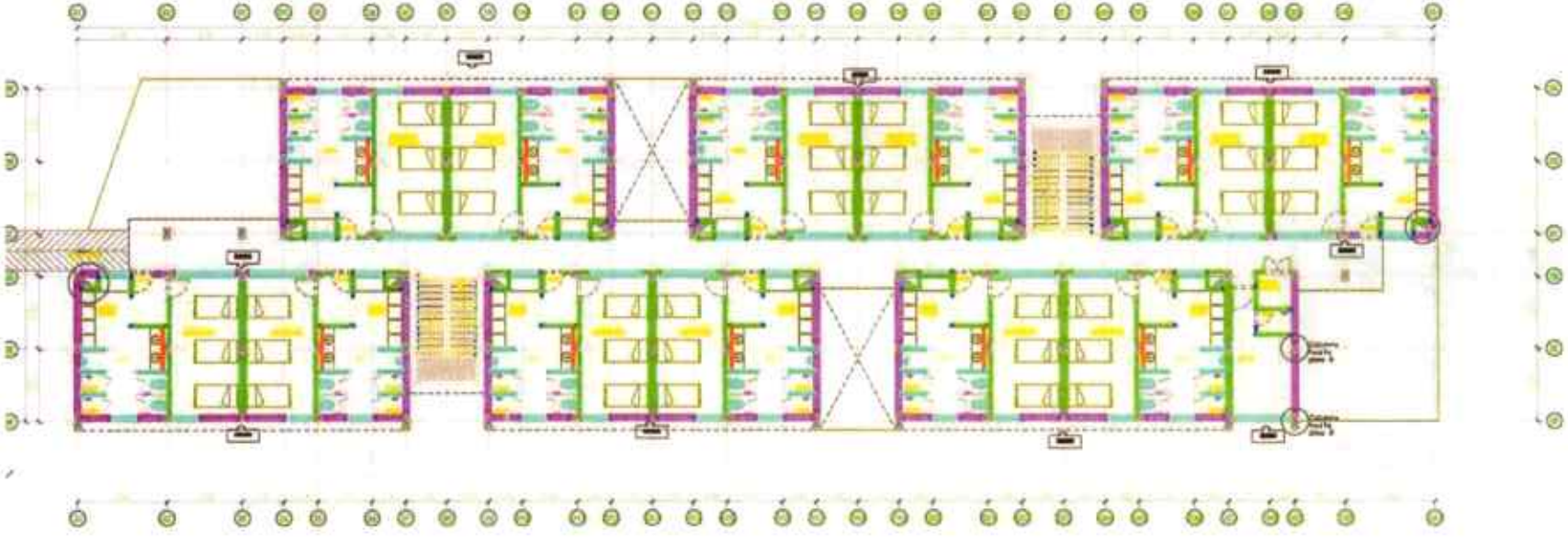


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTI NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA- NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

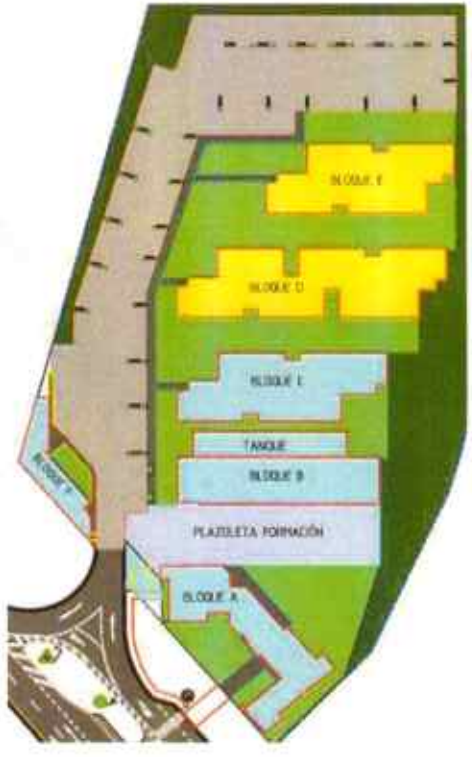
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	2,90			4,87
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	0,90			1,51
SUR		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 1	VT1	-1,00		1,20	0,90			-1,08
OESTE		1,00		2,87	0,90			2,58
OESTE		1,00		2,68	2,90			7,77
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08
Pasillo principal								
Norte		1,00		37,29	2,90			108,14
Desc. Ventana 3		-5,00		1,30	0,50			-3,25
Desc. Ventana 4		-5,00		2,50	0,50			-6,25
Desc. Puerta P1		-5,00		0,90	2,50			-11,25
Sur		1,00		38,41	2,90			111,39
Desc. Ventana 3		-5,00		1,30	0,50			-3,25
Desc. Ventana 4		-4,00		2,50	0,50			-5,00
Desc. Puerta P1		-5,00		0,90	2,50			-11,25
Descuento puerta		-1,00		1,00	2,50			-2,50
Desc. Puerta 3		-1,00		1,20	2,75			-3,30
BLOQUE E	**SEGUNDO PISO**				**INTERNO**	**Subtotal**		**591,28**
DORMITORIO PATRULLEROS (NOROESTE) - Z6								
DORMITORIO 9								
Norte		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana 2		-1,00		1,20	2,90			-3,48
ESTE		1,00		6,46	2,90			18,73

Esquema



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles

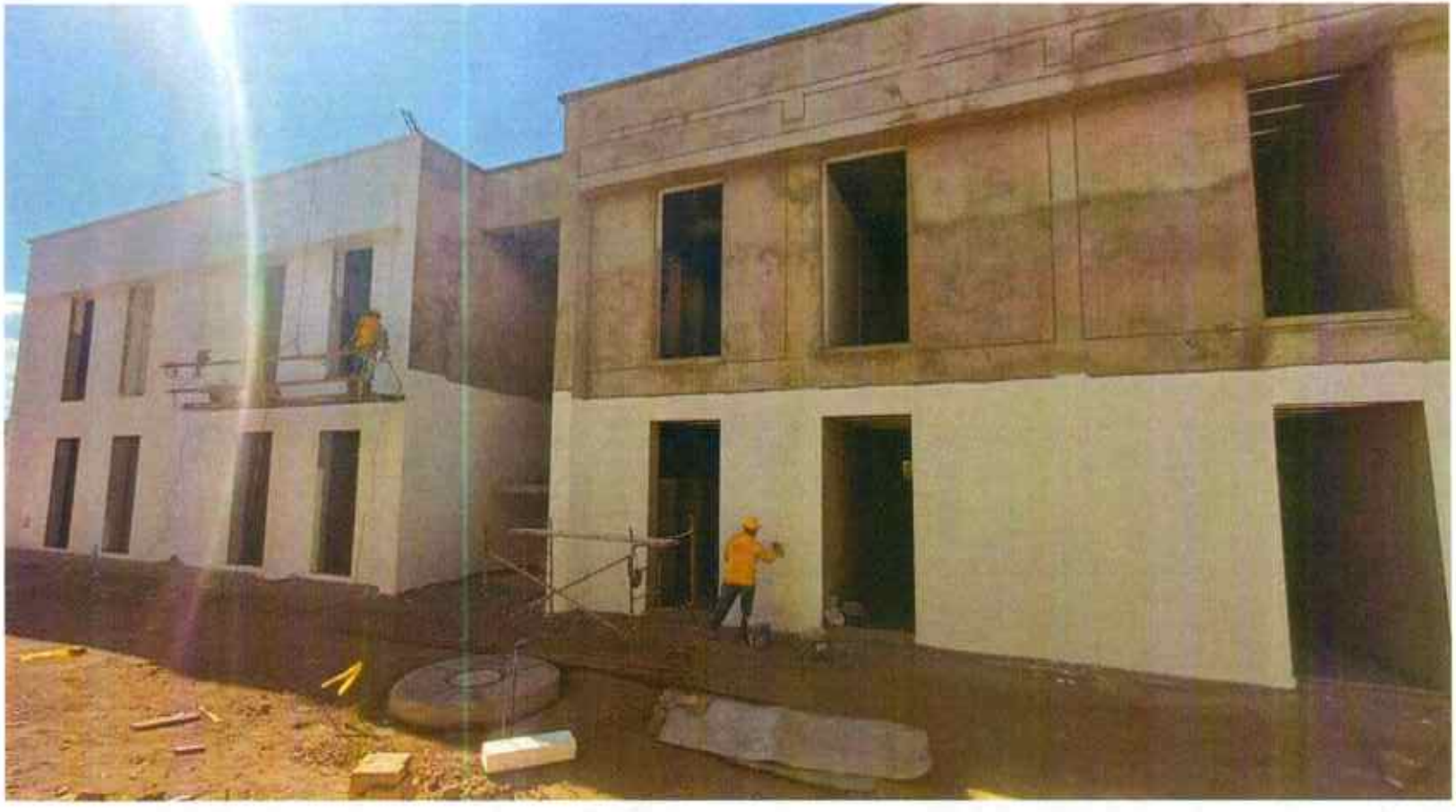


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
SUR Interior		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana	V4	-1,00		2,60	0,50			-1,30
OESTE		1,00		6,59	2,90			19,11
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
BAÑO 9								
Norte		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 1		-1,00		1,20	0,90			-1,08
ESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
ESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
ESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	0,90			1,51
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	2,90			4,87
SUR Interior		1,00		2,08	2,00			4,16
SUR Interior		1,00		2,08	0,90			1,87
SUR Interior		1,00		2,98	2,00			5,96
SUR Interior		1,00		2,98	0,90			2,68
SUR Interior	buitron	1,00		1,75	2,00			3,50
SUR Interior	buitron	1,00		1,75	0,90			1,58
Desc. Ventana 3	VT3	-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta	P1	-1,00		0,90	2,50			-2,25
OESTE		1,00		2,68	2,90			7,77
OESTE		1,00		2,87	0,90			2,58
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08

Esquema



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles

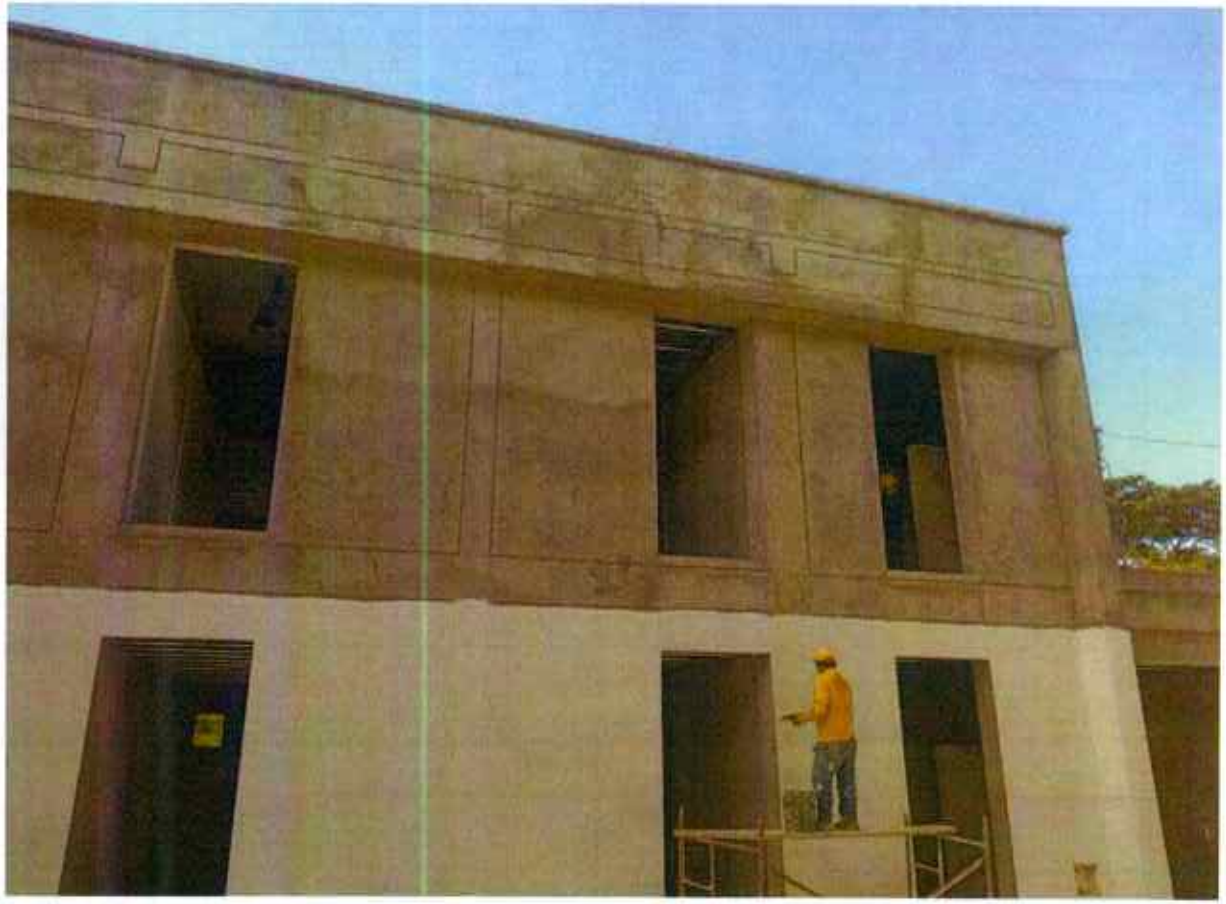


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO [illegible] EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

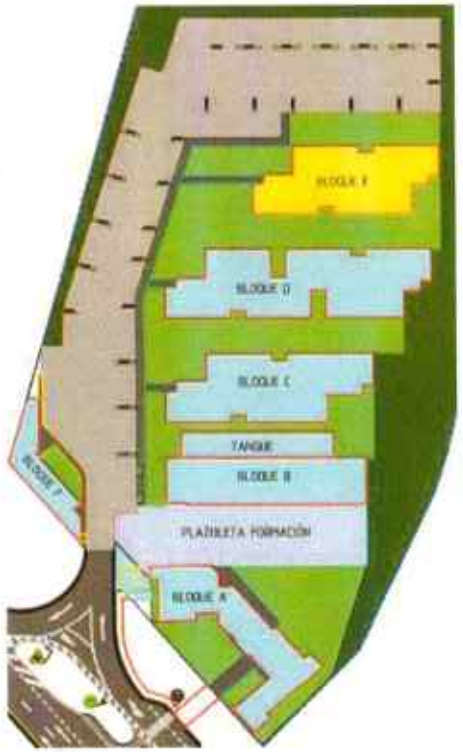
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
DORMITORIO 10								
Norte		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana 2		-1,00		1,20	2,90			-3,48
ESTE		1,00		6,61	2,90			19,17
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Sur interno		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana	V4	-1,00		2,60	0,50			-1,30
OESTE		1,00		6,46	2,90			18,73
BAÑO 10								
Norte		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 1		-1,00		1,20	0,90			-1,08
ESTE		1,00		2,87	0,90			2,58
ESTE		1,00		2,68	2,90			7,77
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08
SUR Interior		1,00		5,06	2,00			10,12
SUR Interior		1,00		5,06	0,90			4,55
SUR Interior	Buitron	1,00		1,75	2,00			3,50
SUR Interior	Buitron	1,00		1,75	0,90			1,58
Desc. Ventana 3	VT3	-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta	P1	-1,00		0,90	2,50			-2,25
OESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
OESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
OESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Division Interna		1,00		1,68	2,90			4,86
Division Interna		1,00		1,68	0,90			1,51

Esquema



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAL . EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO. NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE
LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA. IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO L DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

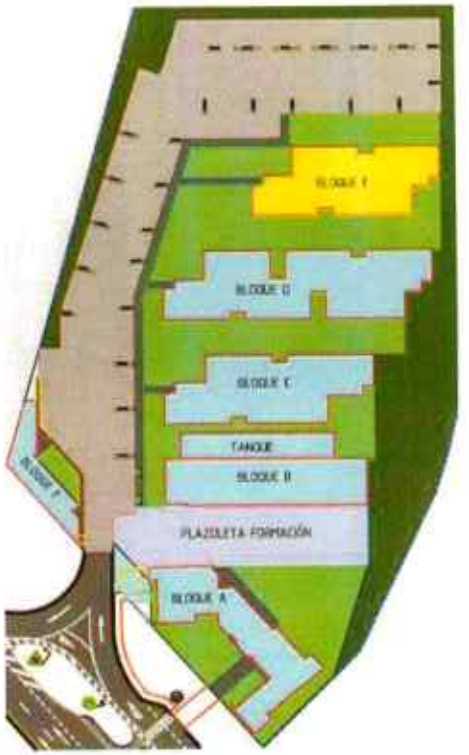
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
DORMITORIO PATRULLEROS (NORESTE) - Z7								
DORMITORIO 11								
Norte		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana 2		-1,00		1,20	2,90			-3,48
ESTE		1,00		6,46	2,90			18,73
SUR Interior		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana	V4	-1,00		2,60	0,50			-1,30
OESTE		1,00		6,59	2,90			19,11
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
BAÑO 11								
Norte		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 1		-1,00		1,20	0,90			-1,08
ESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
ESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
ESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	0,90			1,51
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	2,90			4,87
SUR Interior		1,00		6,81	2,90			19,75
Desc. Ventana 3	VT3	-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta	P1	-1,00		0,90	2,50			-2,25
Dintel muro doble		1,00		1,34	0,11			0,15
OESTE		1,00		2,68	2,90			7,77

Esquema



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO [redacted] EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON .L DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

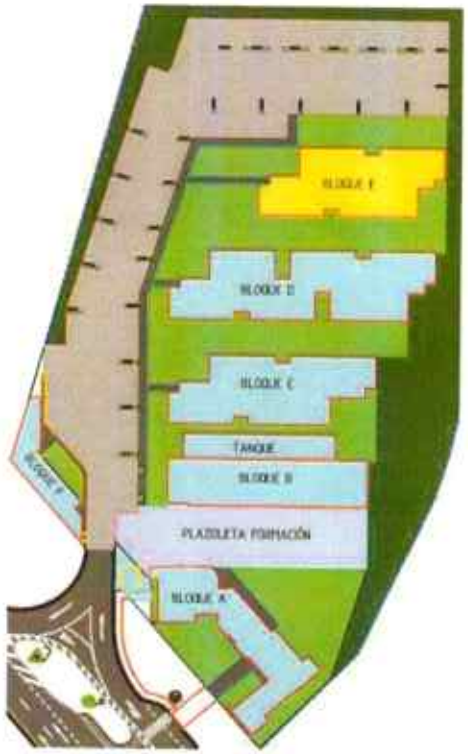
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
OESTE		1,00		2,87	0,90			2,58
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08
DORMITORIO 12								
Norte		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana 2		-1,00		1,20	2,90			-3,48
ESTE		1,00		6,61	2,90			19,17
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Sur interno		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana	V4	-1,00		2,60	0,50			-1,30
OESTE		1,00		6,46	2,90			18,73
BAÑO 12								
Norte		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 1		-1,00		1,20	0,90			-1,08
ESTE		1,00		2,87	0,90			2,58
ESTE		1,00		2,68	2,90			7,77
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08
SUR interior		1,00		6,81	2,90			19,75
Desc. Ventana 3	VT3	-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta	P1	-1,00		0,90	2,50			-2,25
OESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
OESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
OESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Division Interna		1,00		1,68	2,90			4,86
Division Interna		1,00		1,68	0,90			1,51

Esquema



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAL EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTI AL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

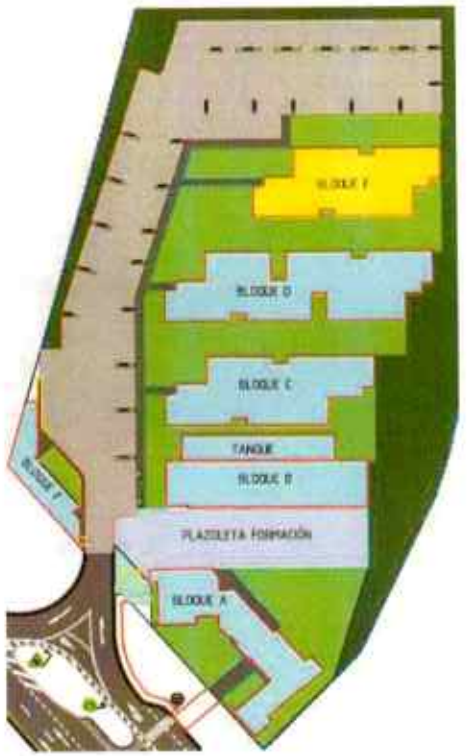
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
DORMITORIO 14								
Norte interior		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana 4		-1,00		2,60	0,50			-1,30
ESTE		1,00		6,46	2,90			18,72
SUR		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana	V4	-1,00		2,50	0,50			-1,25
OESTE		1,00		6,60	2,90			19,14
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
DORMITORIO PATRULLEROS (SUROESTE) - Z9								
DORMITORIO 15								
Norte interior		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana 4		-1,00		2,60	0,50			-1,30
ESTE		1,00		6,60	2,90			19,14
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
SUR		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana	V4	-1,00		1,90	2,90			-5,51
OESTE		1,00		6,46	2,90			18,73
Desc. Ventana 3		-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta P1		-1,00		0,90	2,50			-2,25
ESTE		1,00		2,64	2,90			7,66
ESTE		1,00		2,78	0,90			2,50
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08
SUR		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 3	VT1	-1,00		1,20	0,90			-1,08

Esquema



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPC EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC . NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO , EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

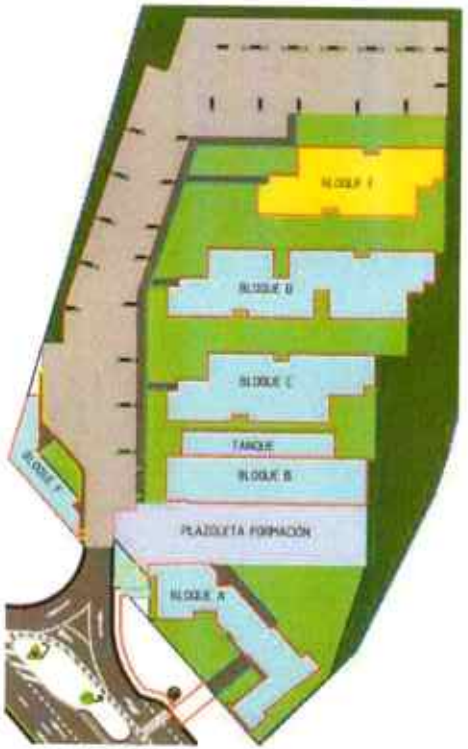
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/Item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
OESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
OESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
OESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Division Interna		1,00		1,68	2,90			4,86
Division Interna		1,00		1,68	0,90			1,51
DORMITORIO 16								
Norte interior		1,00		2,90	2,90			8,41
Desc. Ventana 4		-1,00		2,60	0,50			-1,30
ESTE		1,00		6,46	2,90			18,72
SUR		1,00		2,95	2,90			8,56
Desc. Ventana	V4	-1,00		2,50	0,50			-1,25
OESTE		1,00		6,60	2,90			19,14
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
BAÑO 16								
Norte		1,00		2,00	2,00			4,00
Norte		1,00		2,00	0,90			1,80
Norte		1,00		3,36	2,00			6,72
Norte		1,00		3,36	0,90			3,02
Norte	buitron	1,00		1,45	2,00			2,90
Norte	buitron	1,00		1,45	0,90			1,31
Desc. Ventana 3		-1,00		1,30	0,50			-0,65
Desc. Puerta P1		-1,00		0,90	2,50			-2,25

Esquema



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO	EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE	ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE
LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAL	IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO	EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles

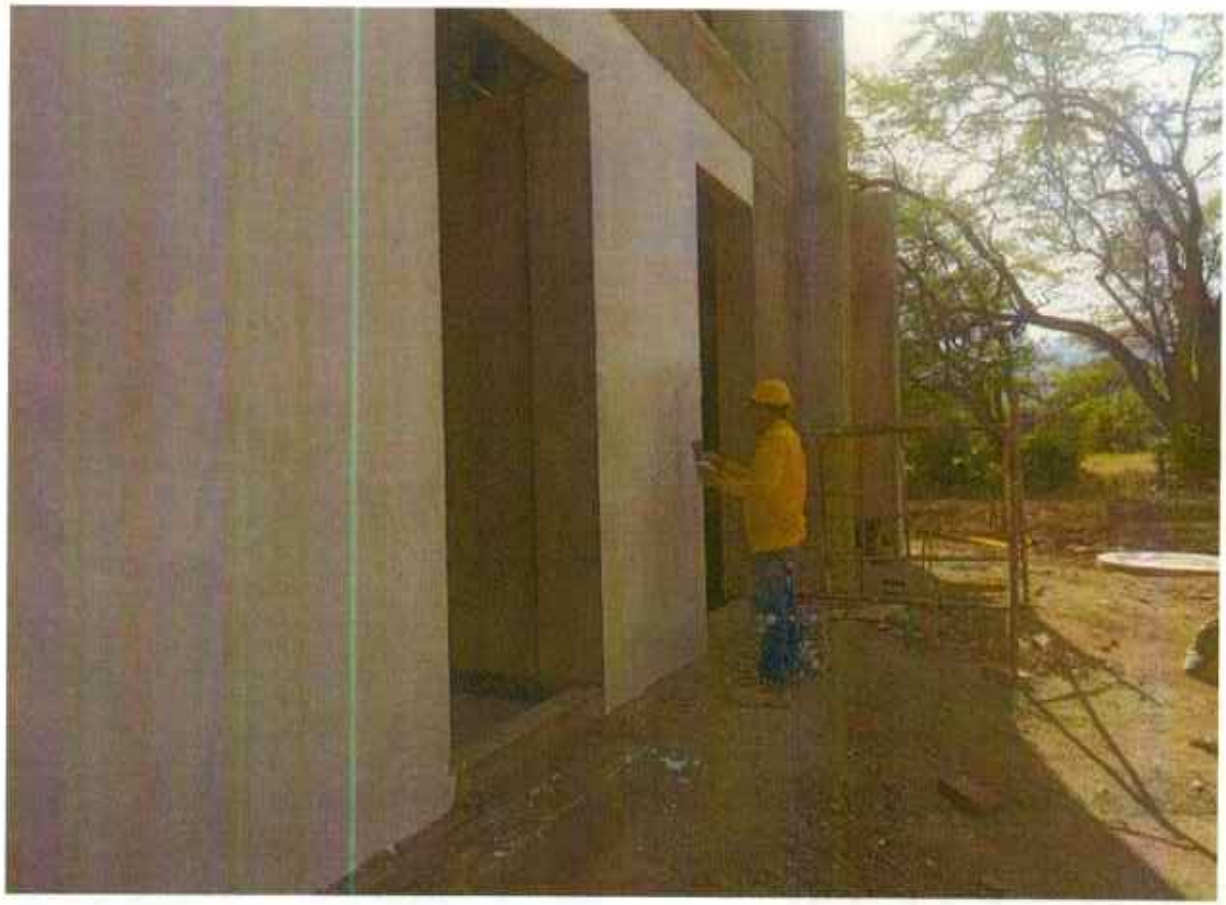


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m^2

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAL . EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT AL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
ESTE		1,00		2,09	2,90			6,06
ESTE		1,00		2,34	0,90			2,11
ESTE		1,00		1,89	0,90			1,70
Desc. Puerta P2		-1,00		0,90	2,50			-2,25
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	2,90			4,87
Muro Divisorio lav.		1,00		1,68	0,90			1,51
SUR		1,00		3,85	0,90			3,47
Desc. Ventana 1	VT1	-1,00		1,20	0,90			-1,08
OESTE		1,00		2,87	0,90			2,58
OESTE		1,00		2,68	2,90			7,77
Division Interna		1,00		1,04	2,00			2,08

Esquema



Item:	8,010	Unidad:	m²	Magnitud total:	2.514,37

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC / IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT- EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER". ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,012	Cielo Raso en Dry-Wall acabado en Pintura tipo 1 Color Blanco.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE D						Subtotal		281,66
NIVEL 1								
ZONA 7								
Dormitorio patrulleros - S	D2-D3 (DD-DF)	1,00		2,98	6,23			18,57
Dormitorio patrulleros - S	D3-D5 (DD-DF)	1,00		2,97	6,24			18,53
ZONA 6								
Dormitorio patrulleros - S	D11-D13 (DD-DF)	1,00		2,98	6,37			18,98
Dormitorio patrulleros - S	D13-D15 (DD-DF)	1,00		2,97	6,38			18,95
ZONA 5								
Dormitorio patrulleros - S	D21-D23 (DD-DF)	1,00		2,98	6,37			18,98
Dormitorio patrulleros - S	D23-D25 (DD-DF)	1,00		2,97	6,38			18,95
ZONA 4								
Cuarto tecnico - S	D27-D29 (DD-DF)	1,00		1,49	1,52			2,26
Circulación	D1-D31 (DC-DD)	1,00		1,43	63,72			91,12
ZONA 3								
Dormitorio patrulleros - N	D26-D28 (DA-DC)	1,00		2,97	6,25			18,56
Dormitorio patrulleros - N	D28-D30 (DA-DC)	1,00		2,98	6,35			18,92
ZONA 2								
Dormitorio patrulleros - N	D16-D18 (DA-DC)	1,00		2,98	6,35			18,92
Dormitorio patrulleros - N	D18-D20 (DA-DC)	1,00		2,98	6,35			18,92

Esquema



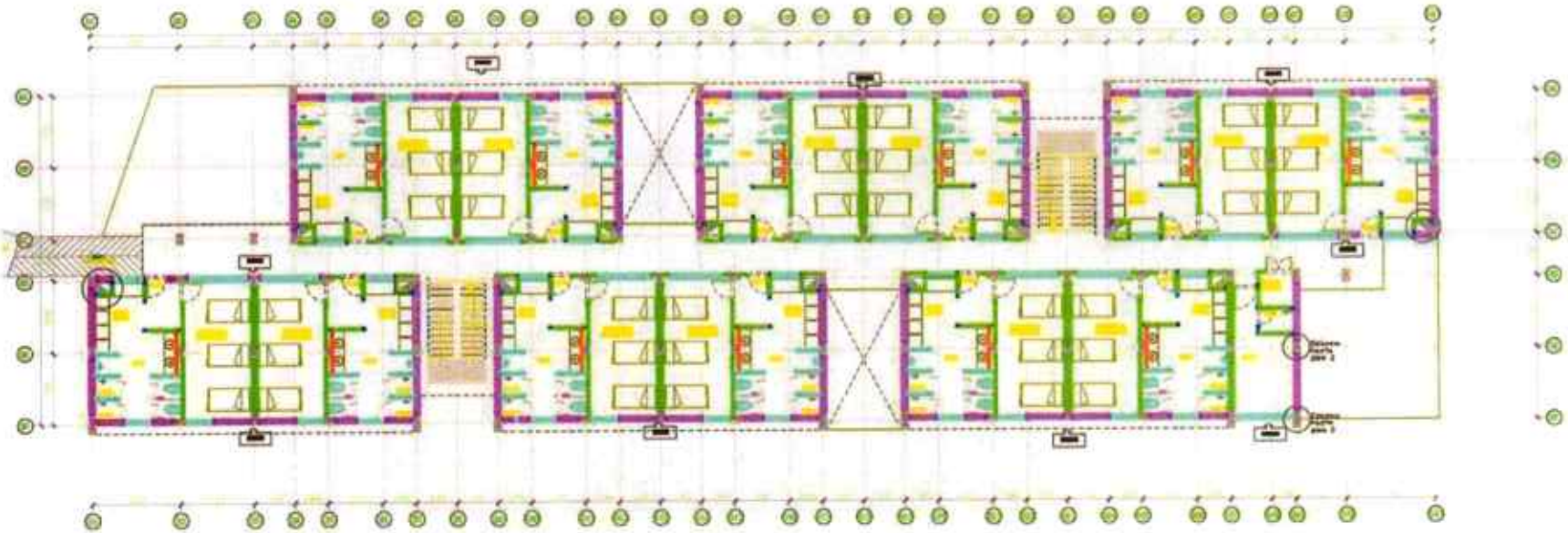
Ítem:	8,012	Unidad:	m²	Magnitud total:	281,66

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT. ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAL NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,012	Cielo Raso en Dry-Wall acabado en Pintura tipo 1 Color Blanco.	m^2

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,012	Cielo Raso en Dry-Wall acabado en Pintura tipo 1 Color Blanco.	m²

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoría RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

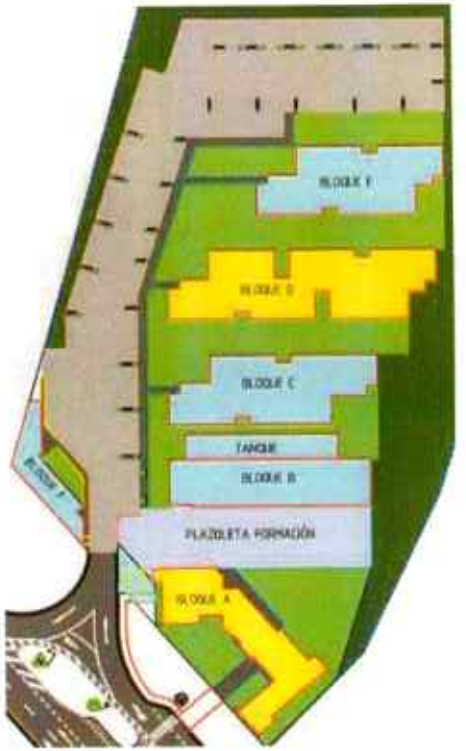
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,013	Cielo Raso en Dry-Wall Acabado en Pintura Antihongos y Anti Humedad Color Blanco.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A						**Subtotal**		**31,75**
NIVEL 1								
Baño PMR - N	A2-A3 (AA'-AA1')	1,00		3,61	1,73			6,25
Cuarto de aseo - N	A2-A3 (AA1')	1,00		1,13	2,17			2,45
Baño hombres - N	A2-A3 (AA1'-AB')	1,00		2,71	3,63			9,84
Baño mujeres - N	A2-A3 (AB'-AC')	1,00		2,51	3,71			9,31
Baño oficina sub comando - E	A7-A8 (AA-AA1)	1,00		1,24	1,38			1,71
Baño oficina comando - E	A10-A11 (AA-AA1)	1,00		1,65	1,33			2,19
BLOQUE D						Subtotal		**298,92**
NIVEL 1								
Baño dormitorio patrulleros - S	D1-D2 (DD-DF)	1,00		3,79	5,79			21,94
Baño dormitorio patrulleros - S	D5-D7 (DD-DF)	1,00		3,79	5,81			22,02
Baño dormitorio patrulleros - S	D9-D11 (DD-DF)	1,00		3,79	5,78			21,91
Baño dormitorio patrulleros - S	D15-D17 (DD-DF)	1,00		3,79	5,79			21,94
Baño dormitorio patrulleros - S	D19-D21 (DD-DF)	1,00		3,79	5,78			21,91
Baño dormitorio patrulleros - S	D25-D27 (DD-DF)	1,00		3,79	5,78			21,91
Ropas - S	D27-D29 (DD-DF)	1,00		2,63	4,34			11,41
Cuarto aseo - S	D27-D29 (DD-DF)	1,00		1,49	1,01			1,50
Baño dormitorio patrulleros - N	D24-D26 (DA-DC)	1,00		3,79	5,75			21,79
Baño dormitorio patrulleros - N	D30-D31 (DA-DC)	1,00		3,79	5,84			22,13
Baño dormitorio patrulleros - N	D14-D16 (DA-DC)	1,00		3,79	5,84			22,13
Baño dormitorio patrulleros - N	D20-D22 (DA-DC)	1,00		3,79	5,84			22,13
Baño dormitorio patrulleros - N	D4-D6 (DA-DC)	1,00		3,79	5,84			22,13
Baño dormitorio patrulleros - N	D10-D12 (DA-DC)	1,00		3,79	5,84			22,13
Baño dormitorio patrulleros - S	D1-D2 (DD-DF)	1,00		3,79	5,79			21,94

Esquema



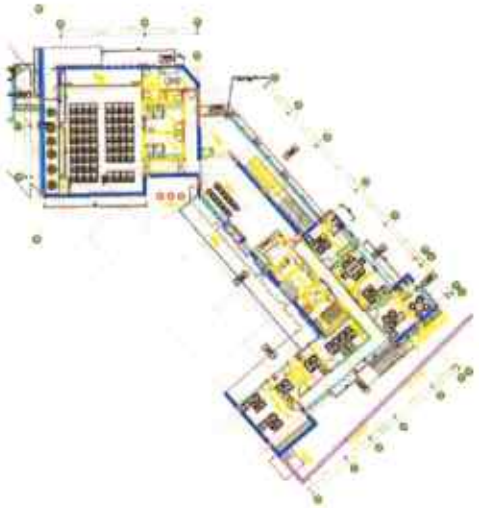
Ítem: 8,013 **Unidad:** m² **Magnitud total:** 330,67

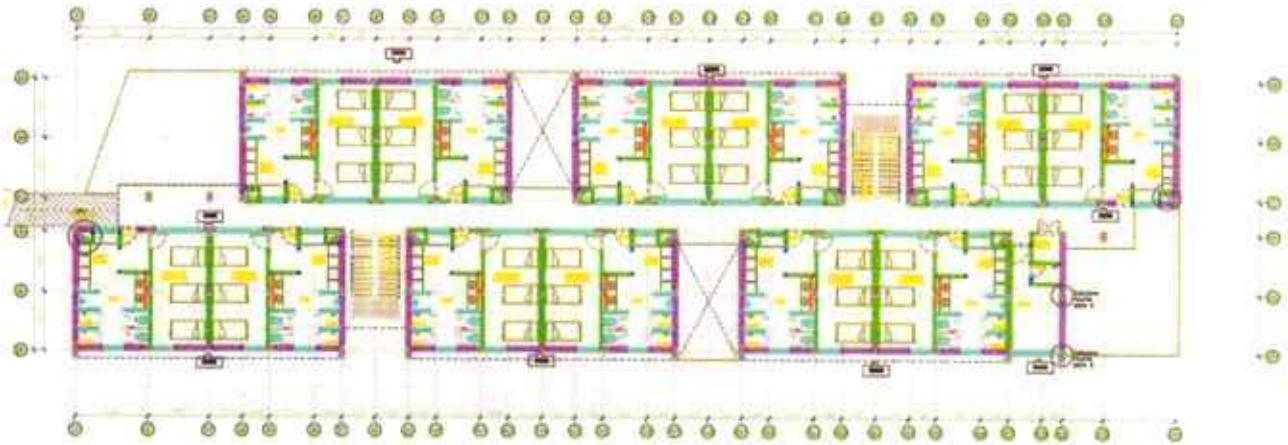
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,013	Cielo Raso en Dry-Wall Acabado en Pintura Antihongos y Anti Humedad Color Blanco.	m²

Planos y Detalles





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAL NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO :L DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,013	Cielo Raso en Dry-Wall Acabado en Pintura Antihongos y Anti Humedad Color Blanco.	m²

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

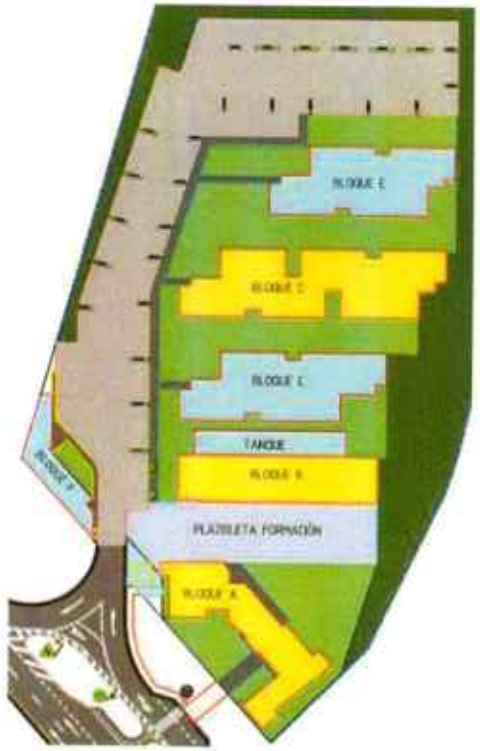
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,016	Mesón en concreto f'c: 21,0 MPa. h: 0,10 m, Incluye enchape en granito fundido y pulido.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A					**Subtotal**		**7,00**
Primer Piso							
WC PMR	1,00		0,60				0,60
WC Hombres	1,00		1,90				1,90
WC Mujerres	1,00		1,90				1,90
WC Hombres	1,00		1,30				1,30
WC Mujerres	1,00		1,30				1,30
BLOQUE B					Subtotal		**18,60**
Primer piso							
Entrada Amerillo	1,00		1,80				1,80
Recibo y desinfeccion	1,00		1,60				1,60
Lavamanos baño	1,00		1,80				1,80
Cocina	1,00		3,50				3,50
Cocina	1,00		2,45				2,45
Lavado	1,00		3,85				3,85
Segundo piso							
Cafeteria	1,00		1,80				1,80
Lavamanos baño	1,00		1,80				1,80
BLOQUE D Primer piso					**Subtotal**		**18,00**
Dormitorio patrulleros 1	**1,00**		**2,00**				2,00
Dormitorio patrulleros 2	1,00		2,00				2,00
Dormitorio patrulleros 3	1,00		2,00				2,00
Dormitorio patrulleros 4	1,00		2,00				2,00
Dormitorio patrulleros 5	1,00		2,00				2,00
Dormitorio patrulleros 6	1,00		2,00				2,00
Dormitorio patrulleros 7	1,00		2,00				2,00
Dormitorio patrulleros 8	1,00		2,00				2,00
Dormitorio patrulleros 9	1,00		2,00				2,00
Item: 8,016		**Unidad:**	m		**Magnitud total:**		43,60

Esquema

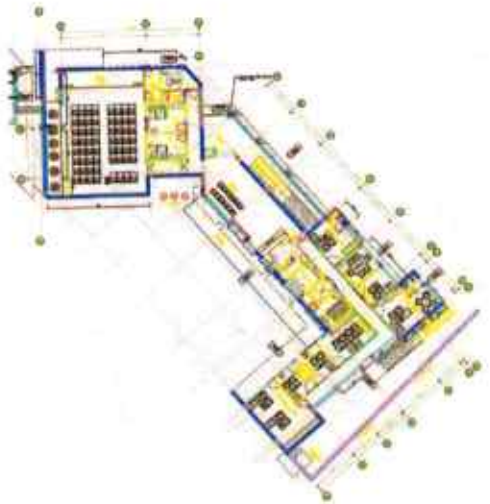


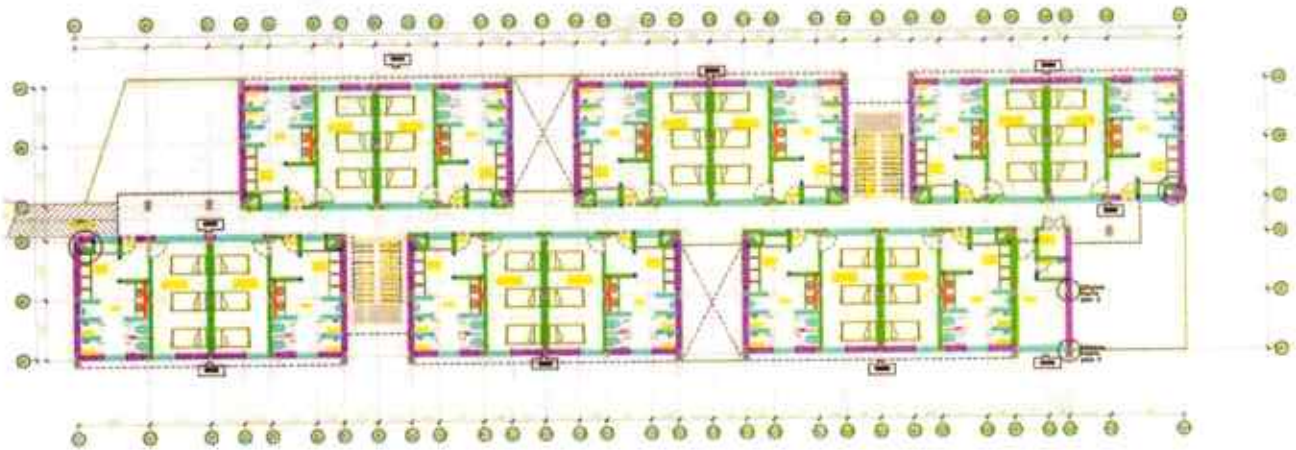
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC	EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO	NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,016	Mesón en concreto f'c: 21,0 MPa. h: 0,10 m, Incluye enchape en granito fundido y pulido.	m

Planos y Detalles





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
8,016	Mesón en concreto f'c: 21,0 MPa. h: 0,10 m, Incluye enchape en granito fundido y pulido.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estación La Parada OCO CCC

Interventoría RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

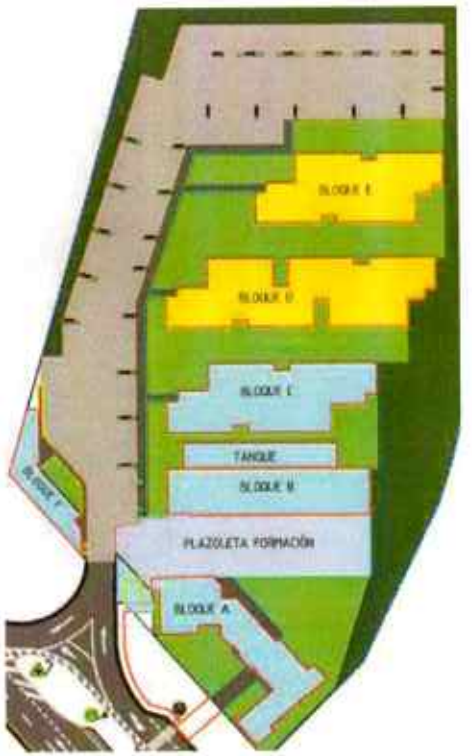
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
9,001	Mortero impermeabilizado 1:4 para nivelación e= 0,04 m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE D					**Subtotal**		**17,10**
Cubierta Lavanderia	1,00		2,80	6,11			17,10
BLOQUE E					Subtotal		**15,95**
Cubierta Lavanderia	1,00		2,80	5,70			15,95

Esquema



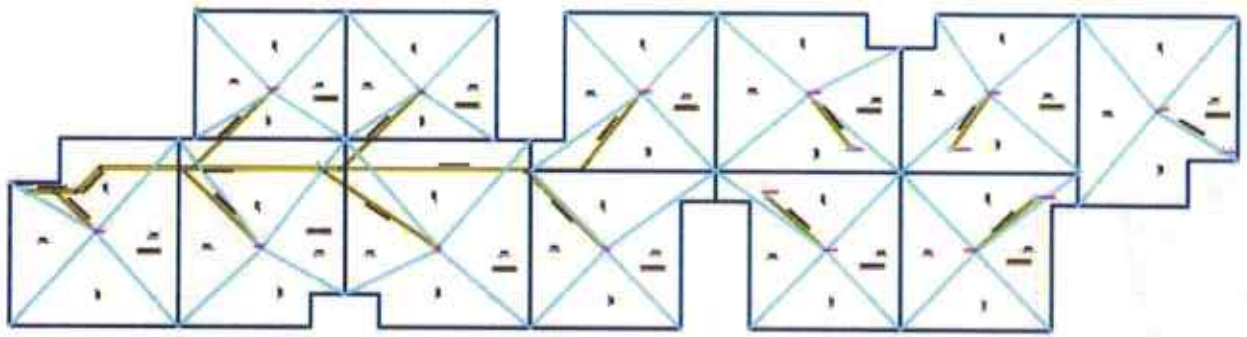
Ítem:	9,001	Unidad:	m²	Magnitud total:	33,05

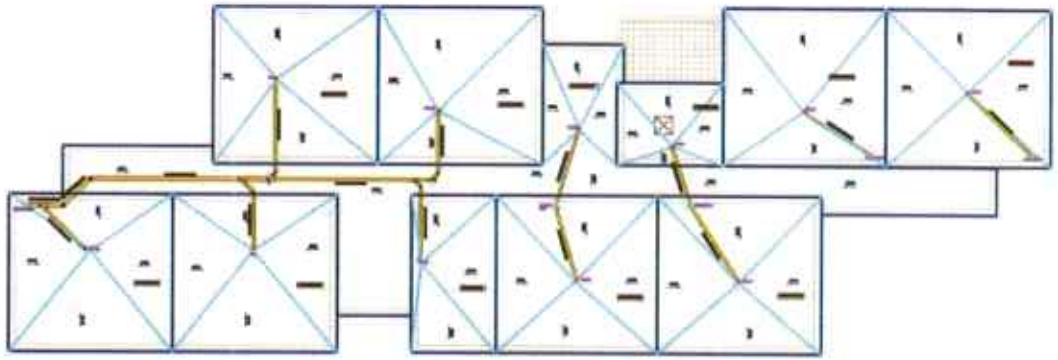
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
9,001	Mortero impermeabilizado 1:4 para nivelación e= 0,04 m.	m^2

Planos y Detalles



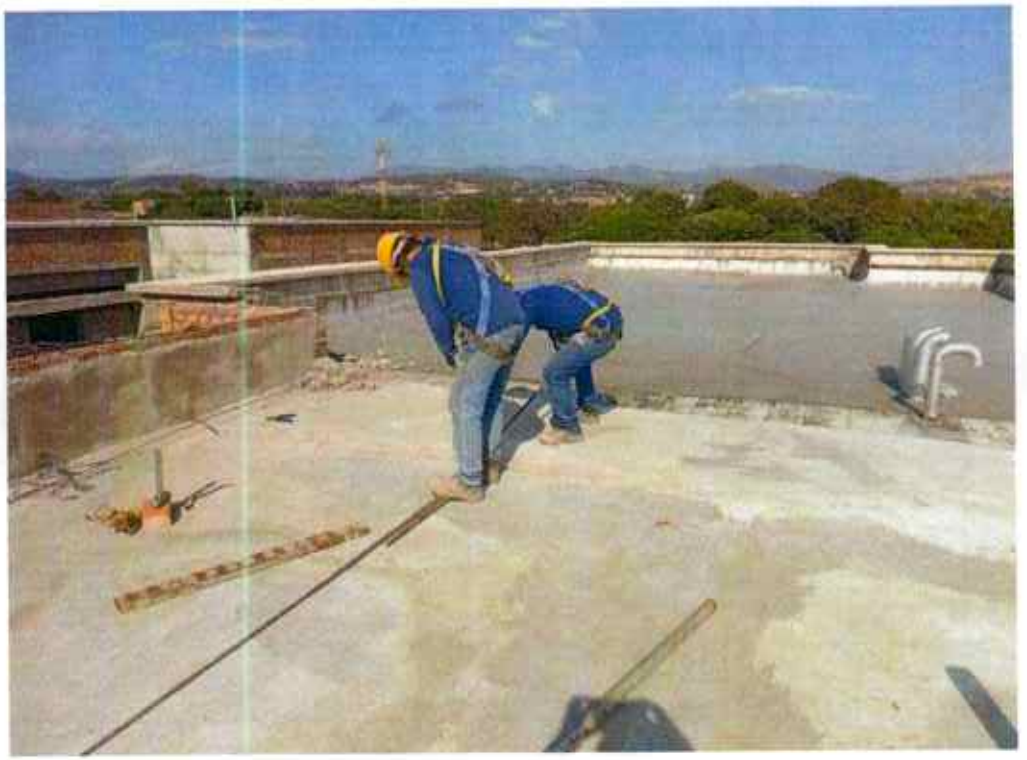


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC . EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
9,001	Mortero impermeabilizado 1:4 para nivelación e= 0,04 m.	m²

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item:	Descripción	Unidad
9,002	Impermeabilización manto asfáltico 3 mm con foil de aluminio, sobre imprimante.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE D					Subtotal		22,65
Cubierta Lavandería	1,00		2,80	6,11			17,10
Perimetro	1,00		18,50	0,30			5,55
BLOQUE E					Subtotal		82,80
Cubierta Lavandería	1,00		2,80	6,04			16,92
Perimetro	1,00		18,25	0,30			5,48
Cubierta	1,00		38,85	1,55			60,40

Esquema



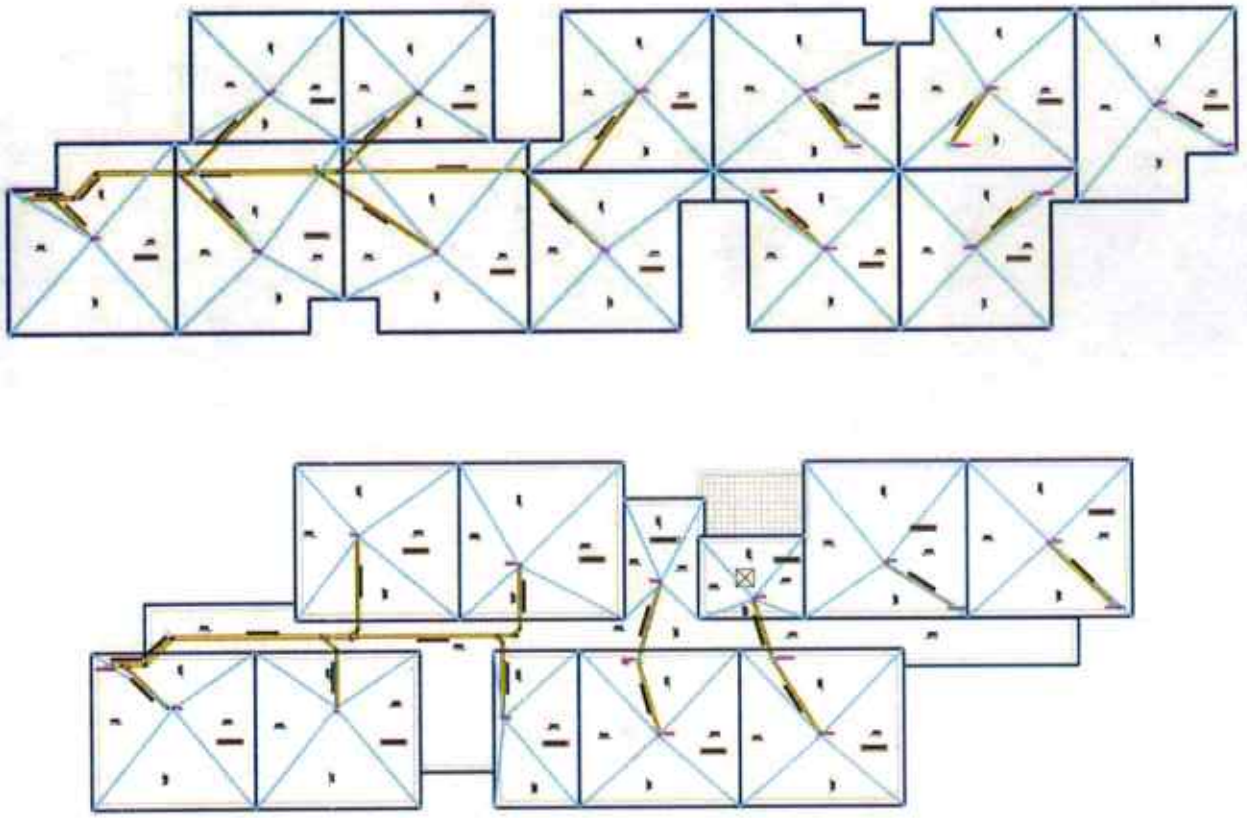
Ítem:	9,002	Unidad:	m²	Magnitud total:	105,45

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
9,002	Impermeabilización manto asfáltico 3 mm con foil de aluminio, sobre imprimante.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
9,002	Impermeabilización manto asfáltico 3 mm con foil de aluminio, sobre imprimante.	m^2

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoría RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC . IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE NTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
16,001	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-4 plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE B					**Subtotal**		**3,86**
Primer Piso							
Red principal	1,00		3,86				3,86
BLOQUE C					**Subtotal**		**6,50**
Primer Piso							
Red principal	1,00		5,65				5,65
Segundo Piso							
Red principal	1,00		0,85				0,85
BLOQUE E					**Subtotal**		**10,23**
Primer Piso							
Red principal	1,00		7,93				7,93
Segundo Piso							
Red principal	1,00		2,30				2,30

Esquema



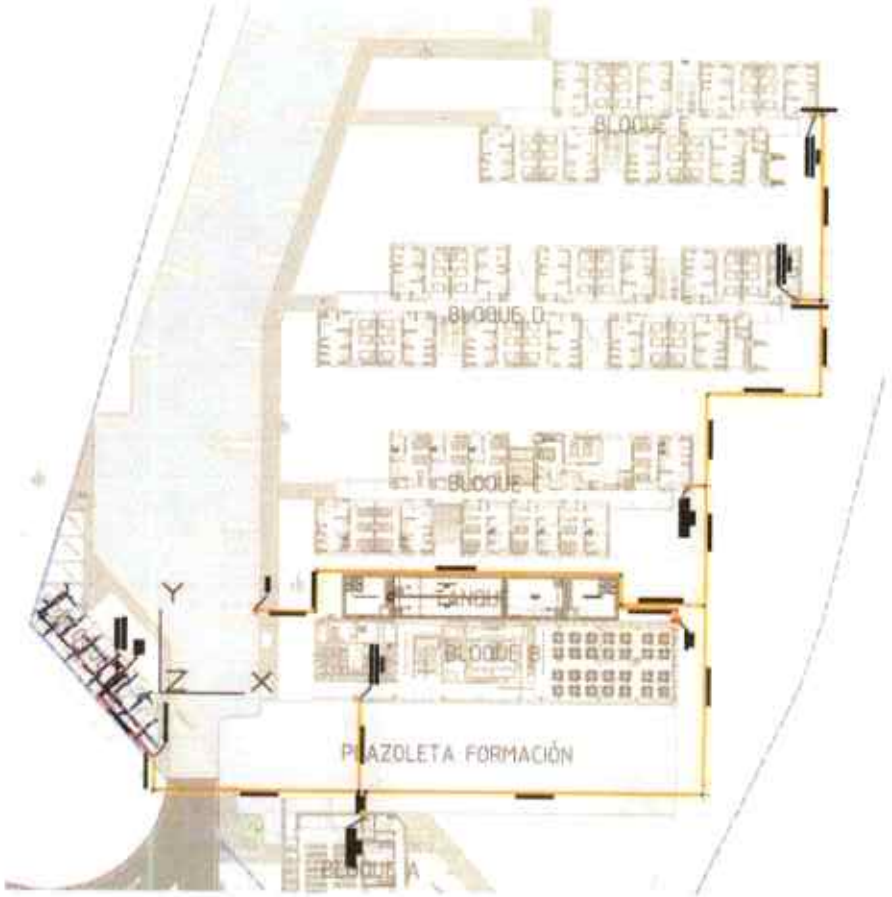
Ítem:	16,001	Unidad:	m	Magnitud total:	20,59

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
16,001	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-4 plg.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAL . IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".	EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
16,001	Tubería ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-4 plg.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

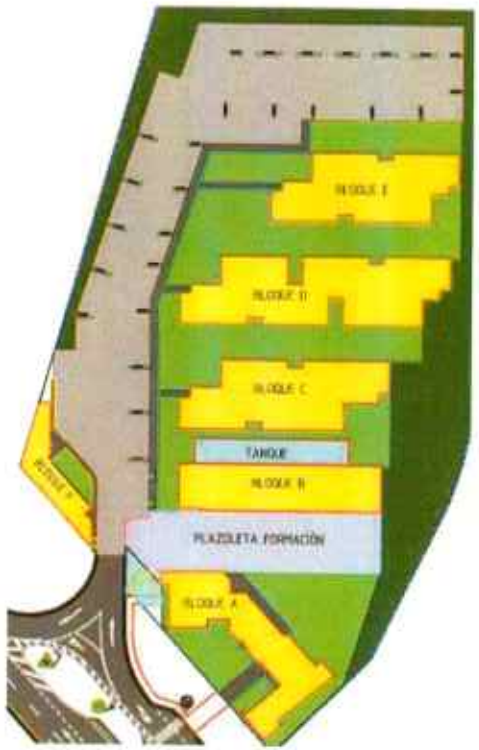
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
16,017	Tee recta firelock fitting Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A					Subtotal		**0,31**
Primer Piso							
Red Principal	0,31						0,31
BLOQUE B					Subtotal		**0,31**
Primer Piso							
Red Principal	0,31						0,31
BLOQUE C					Subtotal		**0,31**
Primer Piso							
Red Principal	0,31						0,31
BLOQUE D					Subtotal		**0,32**
Primer Piso							
Red Principal	0,32						0,32
BLOQUE E					Subtotal		**0,32**
Primer Piso							
Red Principal	0,32						0,32
BLOQUE F					Subtotal		**0,32**
Primer Piso							
Red Principal	0,32						0,32

Esquema

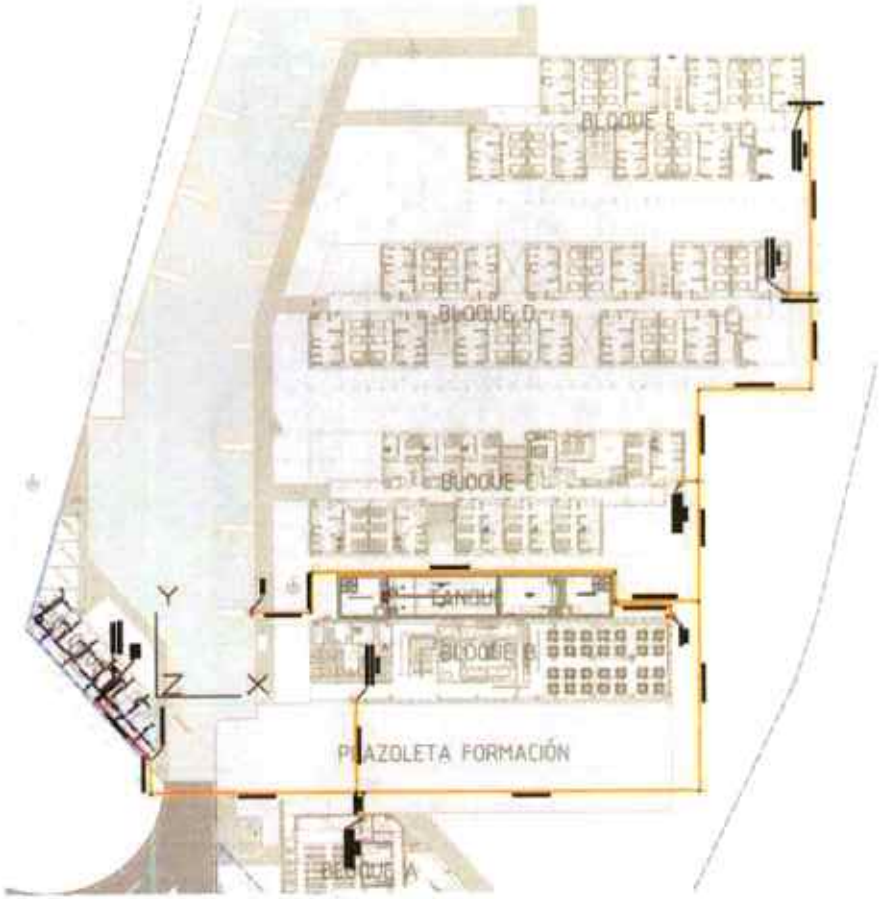


Ítem:	16,017	Unidad:	und	Magnitud total:	1,89

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP(LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA/.-)NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO	EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT	SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
16,017	Tee recta firelock fitting Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada.	und
	Planos y Detalles	



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
16,017	Tee recta firelock fitting Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada.	und

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TII . EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

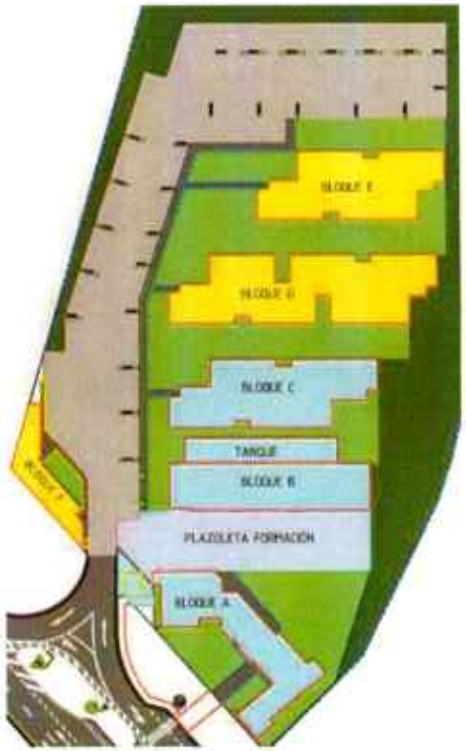
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
16,018	Codo 90° - Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE F					**Subtotal**		**0,62**
Primer Piso							
Red principal	0,62						0,62
CONTRA BRIDA 4"					**Subtotal**		**3,00**
BLOQUE D							
Red principal	1,00						1,00
BLOQUE E							
Red principal	1,00						1,00
BLOQUE F							
Red principal	1,00						1,00

Esquema



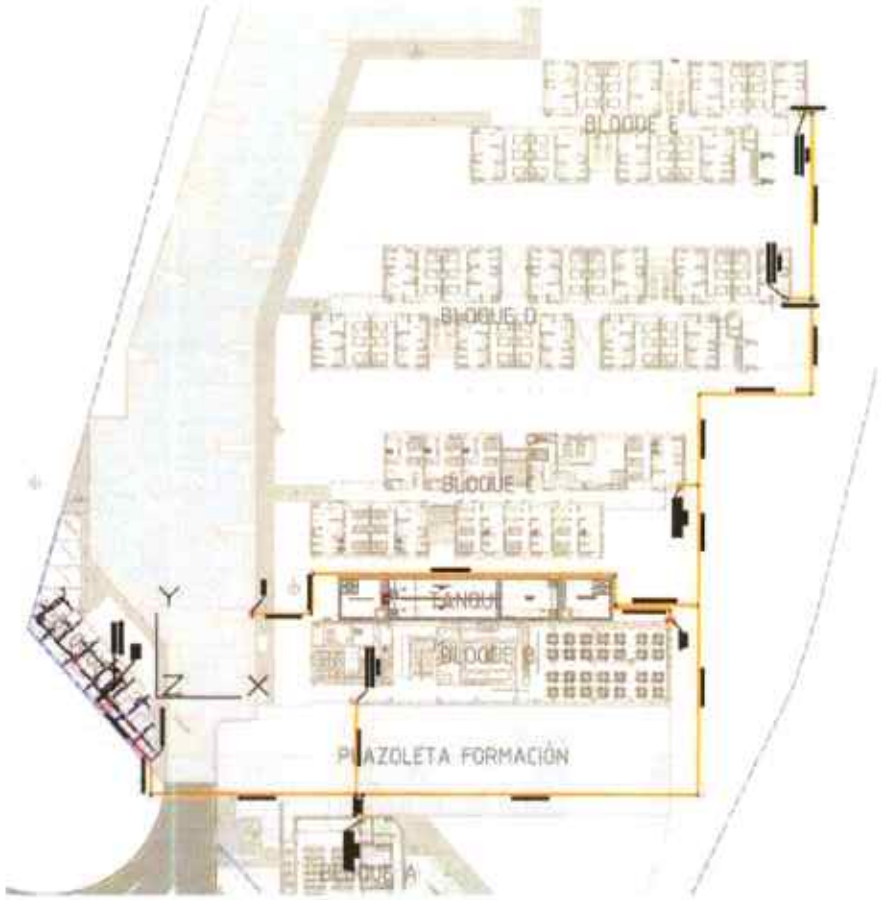
Ítem:	16,018	Unidad:	und	Magnitud total:	3,62

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
16,018	Codo 90° - Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada.	und

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA-, ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO.. (EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
16,018	Codo 90° - Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada.	und

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
17,003	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21- F(2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
INTERNO					Subtotal		8,07
BLOQUE C							
Red principal	1,00		8,07				8,07

Esquema



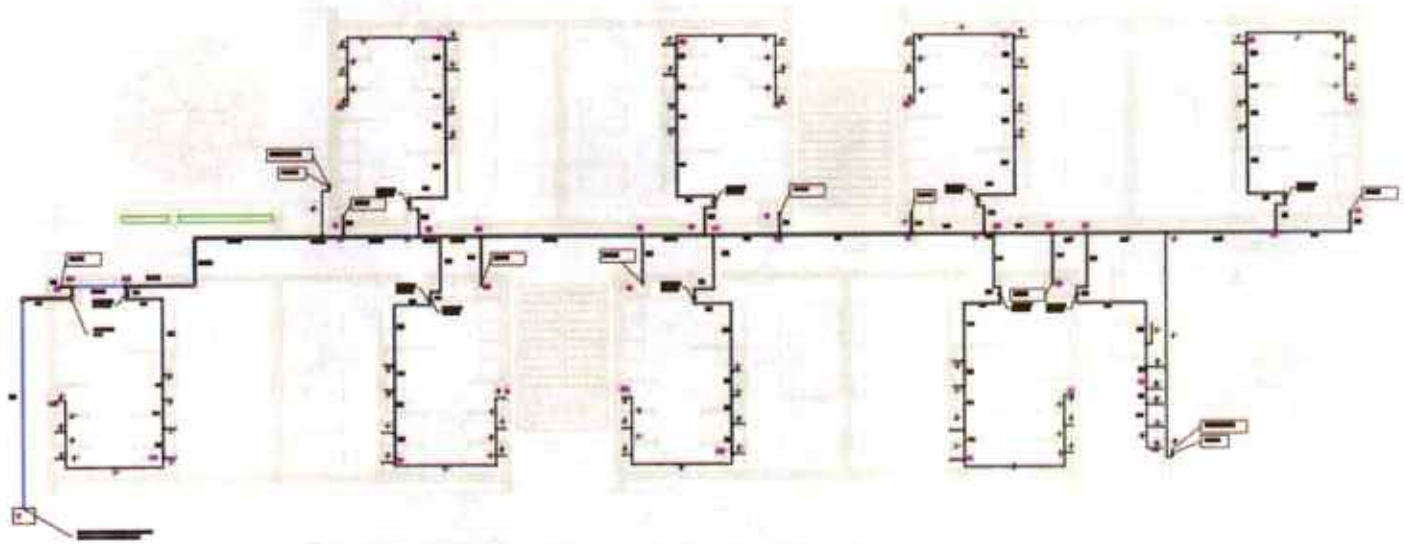
Ítem:	17,003	Unidad:	m	Magnitud total:	8,07

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
17,003	Sum./Inst. Tubería PVC Presion RDE 21- F(2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
17,003	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21- F(2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP(EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE
LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO 'EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,002	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 11- F(Ø: 3/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
HIDRAULICO					**Subtotal**		**53,05**
INTERNO							
BLOQUE A							
NIVEL 1							
Red principal	1,00		15,00				15,00
Baño PMR	1,00		7,20				7,20
Baño sub-comando	1,00		6,20				6,20
Baño comando	1,00		6,00				6,00
Jardín posterior	1,00		6,90				6,90
NIVEL 2							
Baño oficina comandante	1,00		10,70				10,70
Baño mujeres	1,00		4,40				4,40
Baño hombres	1,00		1,90				1,90
Descuento de punto	-5,00		1,05				-5,25
BLOQUE B					**Subtotal**		**58,25**
NIVEL 1							
Recibo y selección	1,00		5,60				5,60
Pasillo	1,00		4,20				4,20
Baño armerillo	1,00		15,00				15,00
Baño	1,00		18,20				18,20
Cocina	1,00		8,05				8,05
NIVEL 2							
Baño	1,00		14,60				14,60
Aseo	1,00		1,00				1,00
Descuento puntos	-8,00		1,05				-8,40
BLOQUE D					**Subtotal**		**232,67**
NIVEL 1							
Ropas	1,00		0,70				0,70

Esquema



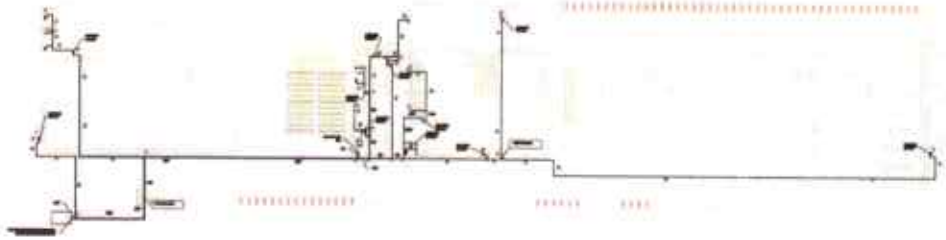
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

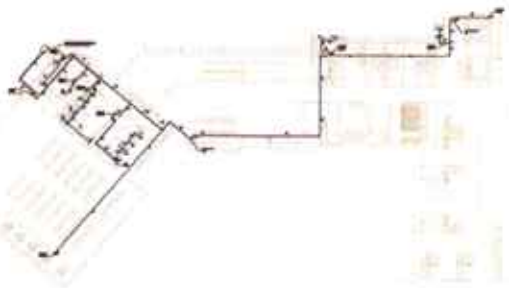
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,002	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 11- F(Ø: 3/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Planos y Detalles









Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP(EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO (EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,002	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 11- F(Ø: 3/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

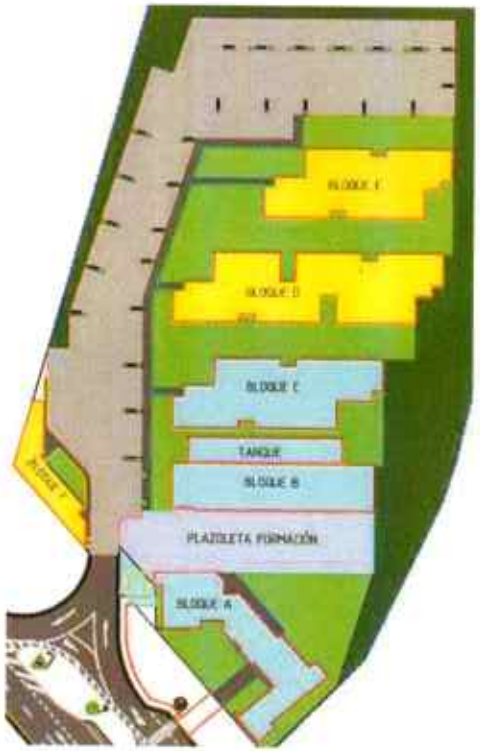
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,002	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 11- F(Ø: 3/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
NIVEL 2								
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		1,00				1,00
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		1,00				1,00
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		1,00				1,00
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		1,00				1,00
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		1,00				1,00
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		1,00				1,00
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		1,00				1,00
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		1,00				1,00
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		1,00				1,00
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		1,00				1,00
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		1,00				1,00
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		1,00				1,00
BLOQUE E								
NIVEL 2								
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		4,50				4,50
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		4,50				4,50
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		4,50				4,50
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		4,50				4,50
BLOQUE F								
NIVEL 1								
Portería		1,00		9,70				9,70
Descuento puntos		-1,00		2,63				-2,63
SANITARIO								
DESAGÜE DE AIRES ACONDICIONADO								
BLOQUE A								

Esquema

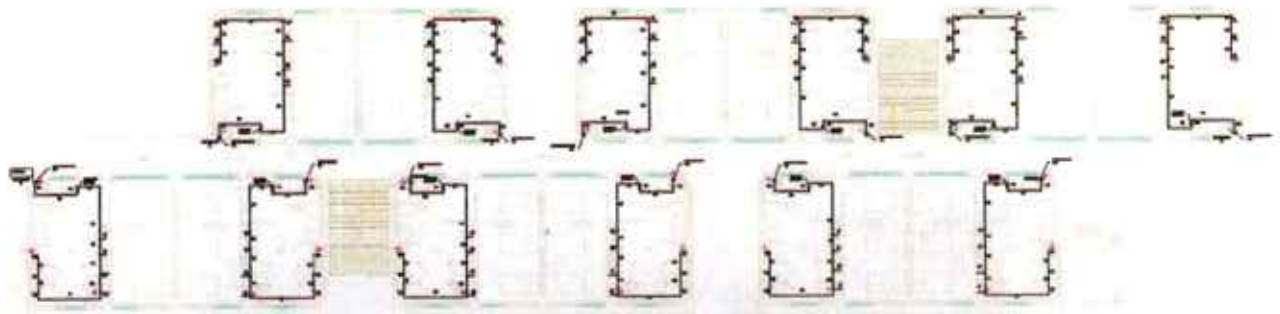


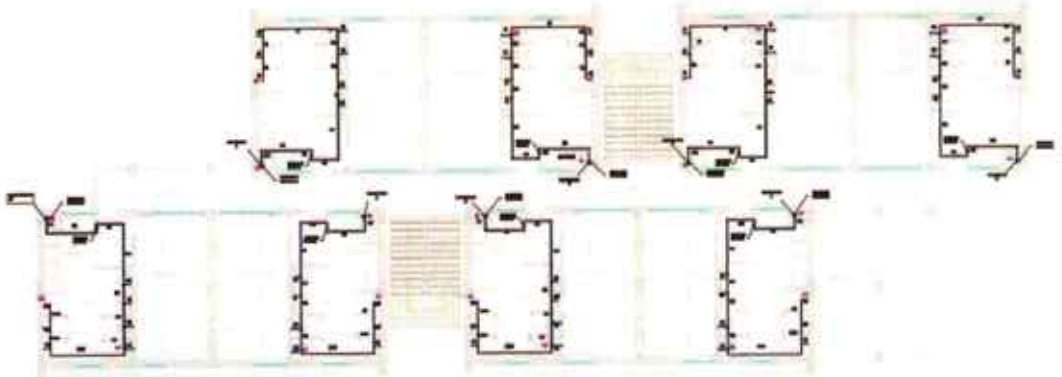
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP(LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA/	EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO	SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE / EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,002	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 11- F(Ø: 3/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Planos y Detalles







Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,002	Sum./Inst. Tuberia PVC Presion RDE 11- F(Ø: 3/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP: EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA- ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO / EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,002	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 11- F(Ø: 3/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
NIVEL 2								
Sala 1-2-3		1,00		16,50				16,50
Oficina abierta		1,00		9,65				9,65
Oficina RRHH		1,00		0,30				0,30
Sala de juntas		1,00		5,50				5,50
Sala de crisis		1,00		5,90				5,90
Of. Sub-sipOL X2		1,00		5,50				5,50
Of. Comandante		1,00		15,20				15,20
BLOQUE C								
NIVEL 2								
Dormitorio patrulleros 1		1,00		8,60				8,60
Dormitorio patrulleros 2		1,00		8,60				8,60
Dormitorio sub-oficiales 1		1,00		7,15				7,15
Dormitorio sub-oficiales 2		1,00		7,15				7,15
Dormitorio sub-oficiales 3		1,00		7,15				7,15
Dormitorio patrulleros 3		1,00		7,60				7,60
Dormitorio oficiales 2		1,00		6,85				6,85
Dormitorio oficiales 3		1,00		6,85				6,85
NIVEL 2								
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,90				3,90
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,90				3,90
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,90				3,90
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,90				3,90
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,90				3,90
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,90				3,90
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,90				3,90
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,90				3,90
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,90				3,90

Esquema



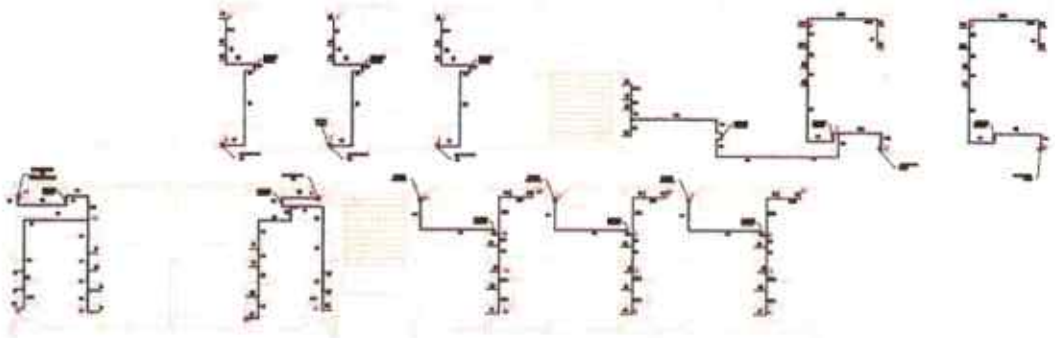
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,002	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 11- F(Ø: 3/4 pig.) Incluye soporte y accesorios.	m

Planos y Detalles





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP(EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO / EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,002	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 11- F(Ø: 3/4 pig.) Incluye soporte y accesorios.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

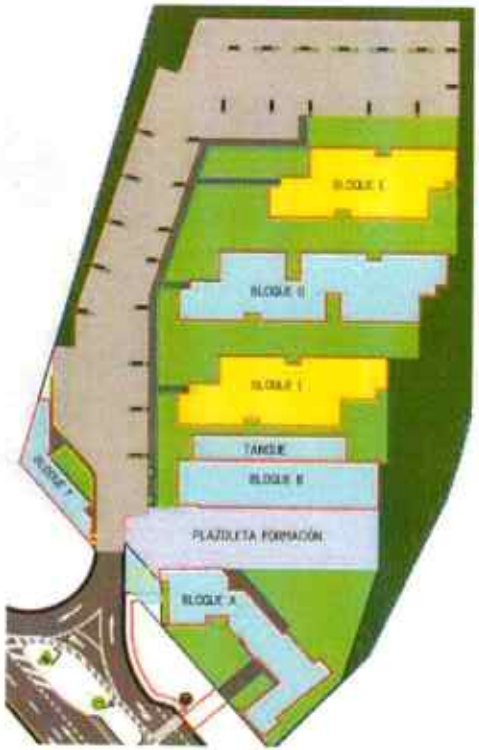
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,002	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 11- F(Ø: 3/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,90				3,90
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,90				3,90
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,90				3,90
BLOQUE E								
NIVEL 2								
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,70				3,70
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,70				3,70
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,70				3,70
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,70				3,70
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,70				3,70
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,70				3,70
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,70				3,70
Dormitorio patrulleros	2p	1,00		3,70				3,70

Esquema



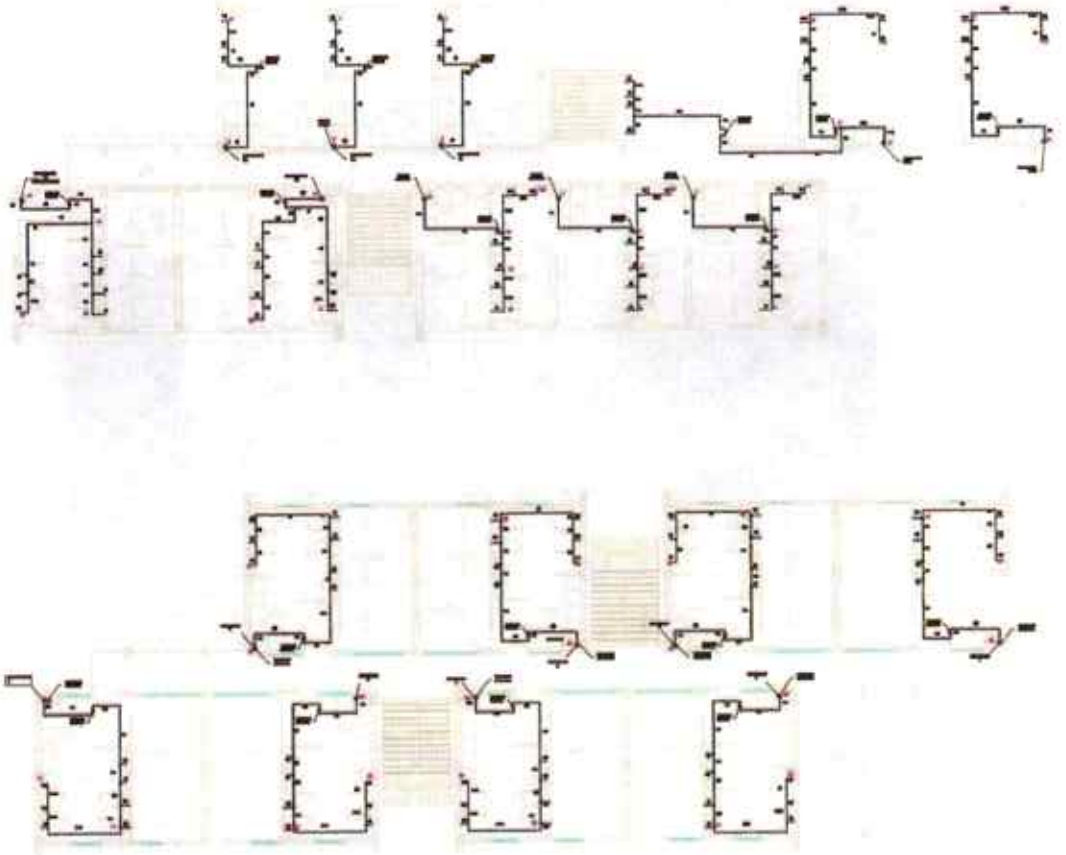
Item:	20,002	Unidad:	m	Magnitud total:	343,97

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO [illegible]N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,002	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 11- F(Ø: 3/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,002	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 11- F(Ø: 3/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA... ...ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,003	Sum./inst. Tuberia PVC - Presion RDE 9- F(Ø: 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE B					Subtotal		153,77
NIVEL 1							
Pasillo							
Baño amerillo	1,00		5,55				5,55
Cocina	1,00		5,87				5,87
Basuras - Lavado	1,00		6,67				6,67
Despensa fria	1,00		7,87				7,87
Baño	1,00		21,41				21,41
Item	1,00		8,50				8,50
Aseo	1,00		9,14				9,14
NIVEL 2							
Llave cubierta	1,00		3,66				3,66
Baño	1,00		9,25				9,25
Aseo	1,00		6,96				6,96
Cafetería	1,00		9,70				9,70
BLOQUE C							
NIVEL 2							
Dormitorio patrulleros 1	1,00		16,03				16,03
Dormitorio patrulleros 2	1,00		16,07				16,07
Dormitorio sub-oficiales 1	1,00		15,78				15,78
Dormitorio sub-oficiales 2	1,00		15,780				15,78
Dormitorio sub-oficiales 3	1,00		15,78				15,78
Dormitorio patrulleros 3	1,00		9,21				9,21
Dormitorio patrulleros 4	1,00		9,21				9,21
Dormitorio oficiales 1	1,00		6,96				6,96
Cubierta	1,00		1,55				1,55
Descuento puntos	-60,00		2,17				-130,01

Esquema

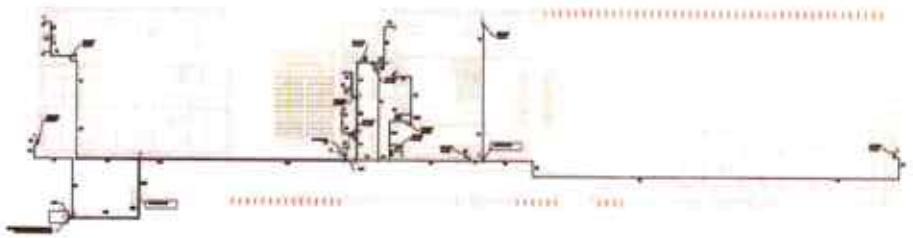


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

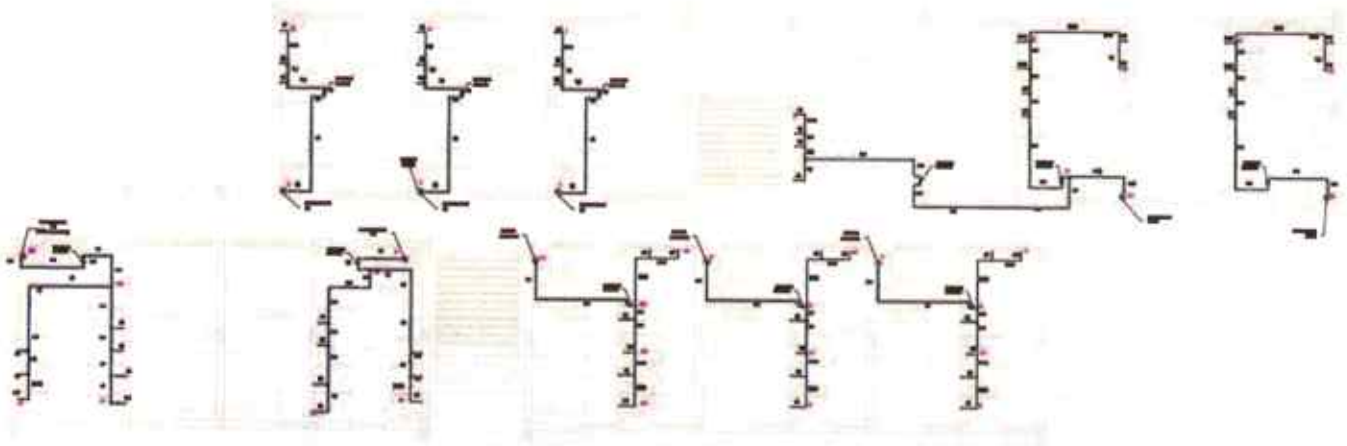
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,003	Sum./inst. Tubería PVC - Presion RDE 9- F(Ø: 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Planos y Detalles







Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,003	Sum./inst. Tubería PVC - Presion RDE 9- F(Ø: 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

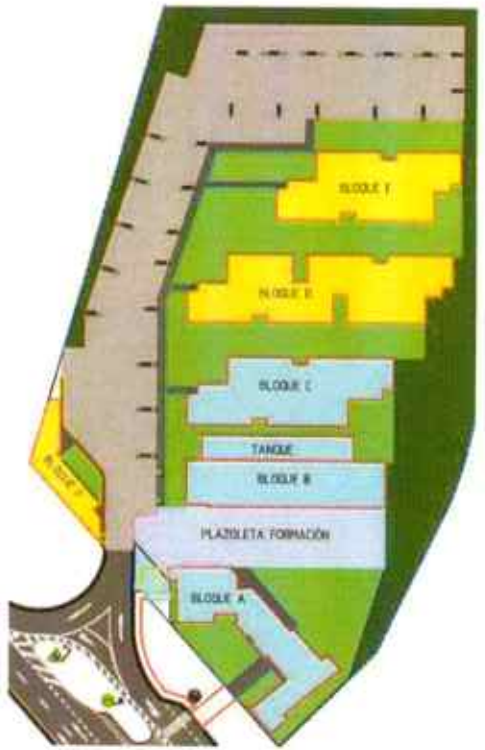
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,003	Sum./inst. Tubería PVC - Presion RDE 9- F(Ø: 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE D							
NIVEL 2							
Descuento puntos	-181,00		0,45				-81,61
BLOQUE E							
NIVEL 2							
Dormitorio patrulleros 1	1,00		19,830				19,83
Dormitorio patrulleros 2	1,00		19,83				19,83
Dormitorio patrulleros 3	1,00		19,83				19,83
Dormitorio patrulleros 4	1,00		19,83				19,83
Dormitorio patrulleros 5	1,00		19,83				19,83
Dormitorio patrulleros 6	1,00		19,83				19,83
Dormitorio patrulleros 7	1,00		19,83				19,83
Dormitorio patrulleros 8	1,00		19,83				19,83
Llave cubierta	1,00		1,23				1,23
BLOQUE F							
NIVEL 1							
Portería	1,00		4,57				4,57

Esquema



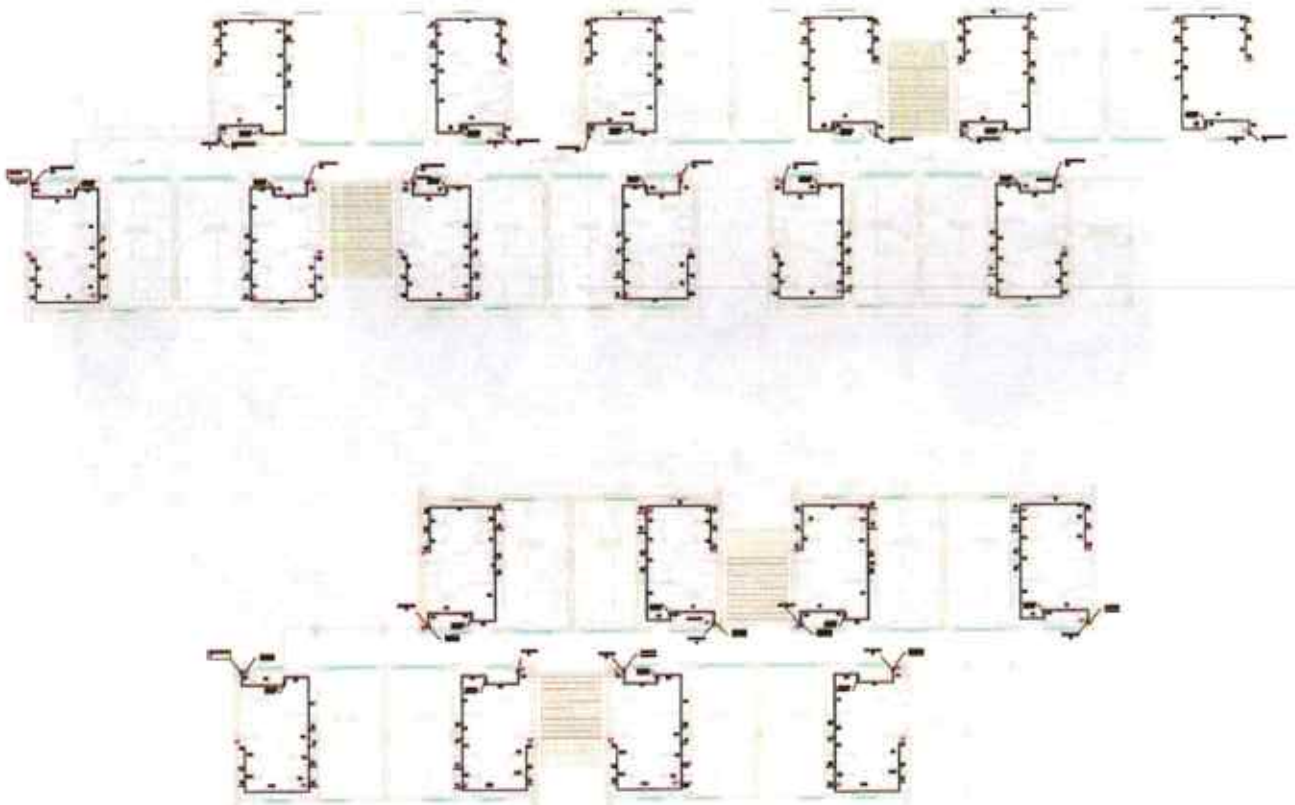
Ítem:	20,003	Unidad:	m	Magnitud total:	153,77

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP(LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA.	EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC	SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,003	Sum./inst. Tubería PVC - Presion RDE 9- F(Ø: 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Planos y Detalles

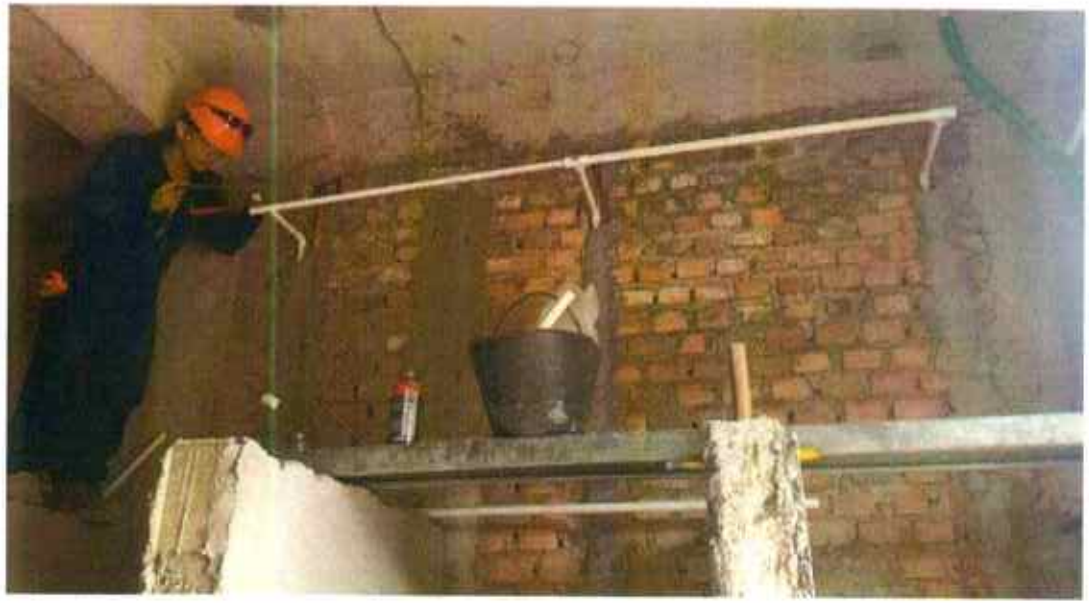


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,003	Sum./inst. Tuberia PVC - Presion RDE 9- F(Ø: 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoría RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

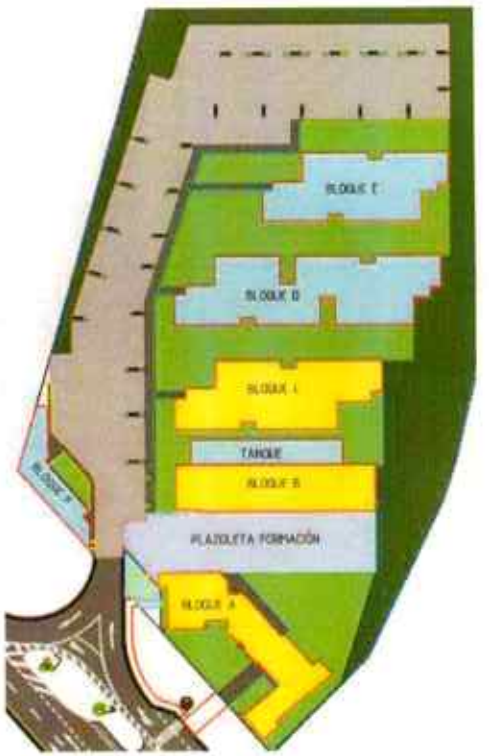
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,004	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 13,5- F(Ø: 1 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
HIDRAULICO					**Subtotal**		**150,86**
INTERNO							
BLOQUE A							
NIVEL 1							
Red principal	1,00		27,95				27,95
NIVEL 2							
Red principal	1,00		3,35				3,35
Baño hombres	1,00		2,45				2,45
Baño mujeres	1,00		1,70				1,70
Descuento puntos	-4,00		1,05				-4,20
BLOQUE B							
NIVEL 1							
Red principal	1,00		1,65				1,65
Baño	1,00		3,35				3,35
NIVEL 2							
Conexión a segundo piso	1,00		5,70				5,70
Baño	1,00		2,60				2,60
BLOQUE C							
NIVEL 1							
Dormitorio patrulleros 1	1,00		10,40				10,40
Dormitorio patrulleros 2	1,00		13,950				13,95
Dormitorio sub-oficiales 1	1,00		6,55				6,55
Dormitorio sub-oficiales 2	1,00		6,55				6,55
Dormitorio sub-oficiales 2	1,00		6,55				6,55
Dormitorio sub-oficiales 2	1,00		8,70				8,70
NIVEL 2							
Dormitorio sub-oficiales 1	1,00		4,00				4,00
Dormitorio sub-oficiales 2	1,00		4,00				4,00

Esquema

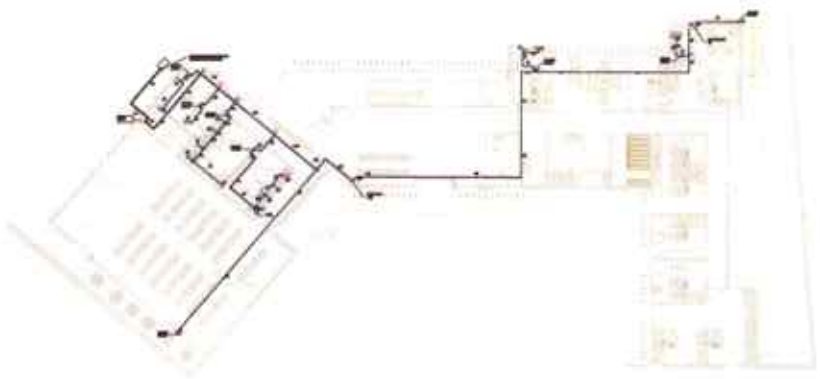


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

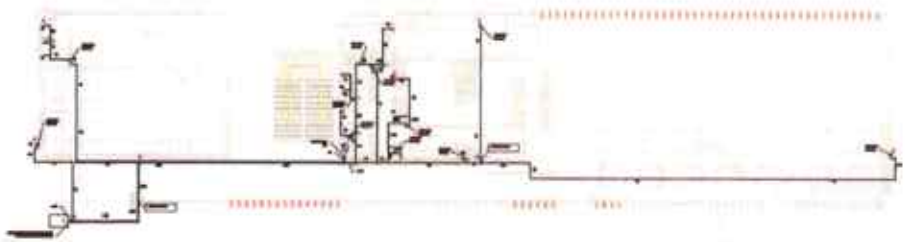
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,004	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 13,5- F(Ø: 1 pig.) Incluye soporte y accesorios.	m

Planos y Detalles









Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP[illegible] EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC[illegible]NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO - EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,004	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 13,5- F(Ø: 1 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,004	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 13,5- F(Ø: 1 pig.) Incluye soporte y accesorios.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE E							
NIVEL 2							
Dormitorio patrulleros 5	1,00		12,46				12,46
Dormitorio patrulleros 6	1,00		17,00				17,00
Dormitorio patrulleros 7	1,00		17,00				17,00
Dormitorio patrulleros 8	1,00		17,00				17,00
Descuento puntos	-17,00		1,050				-17,85

Esquema



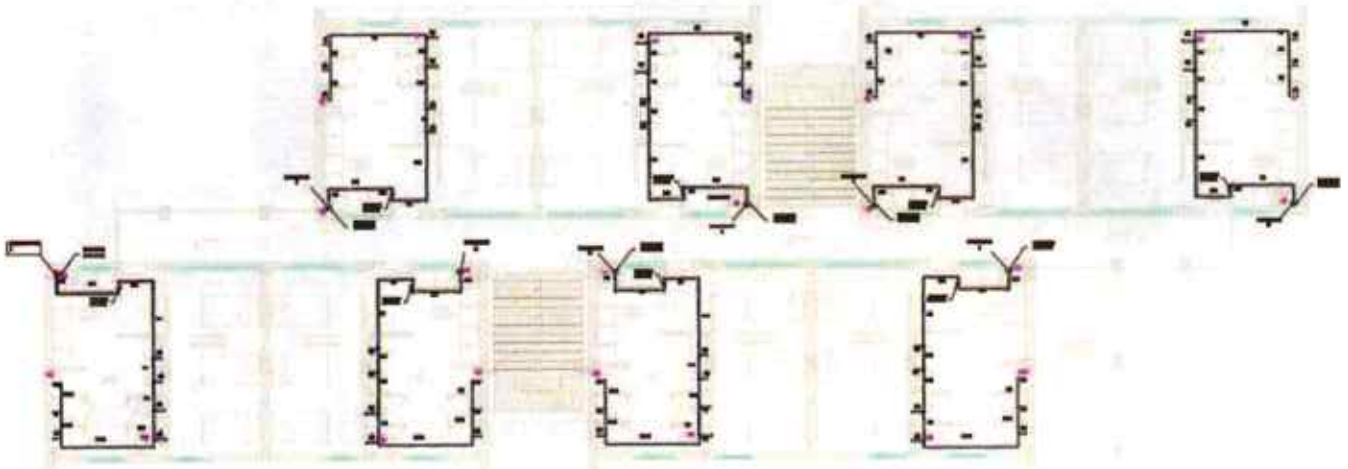
Ítem:	20,004	Unidad:	m	Magnitud total:	150,86

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NAC	EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC	SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,004	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 13,5- F(Ø: 1 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,004	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 13,5- F(Ø: 1 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoría RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP(LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. . EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT IAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECL "ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

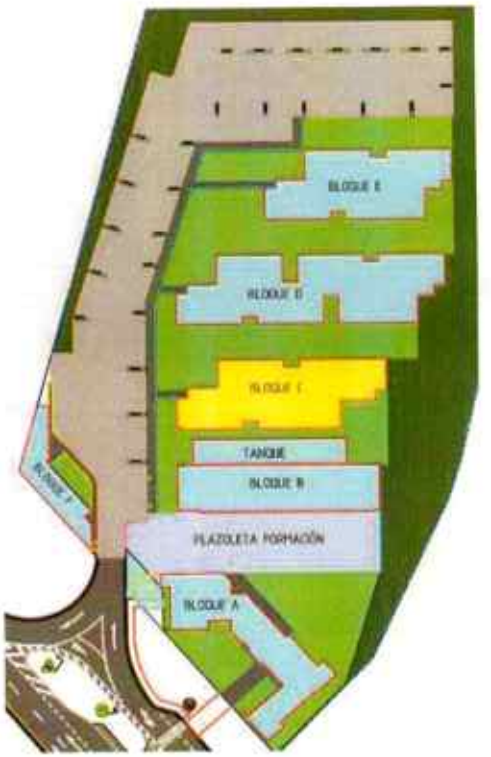
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,006	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 plg.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE C					Subtotal		107,00
NIVEL 1							
Dormitorio patrulleros 1	4,00						4,00
Dormitorio patrulleros 1 - Sanitario	2,00						2,00
Dormitorio patrulleros 1 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio patrulleros 2	4,00						4,00
Dormitorio patrulleros 2 - sanitario	2,00						2,00
Dormitorio sub-oficiales 1	4,00						4,00
Dormitorio sub-oficiales 1 - Sanitario	1,00						1,00
Dormitorio sub-oficiales 1 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio sub-oficiales 2	4,00						4,00
Dormitorio sub-oficiales 2 - Sanitario	1,00						1,00
Dormitorio sub-oficiales 2 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio sub-oficiales 3	4,00						4,00
Dormitorio sub-oficiales 3 - Sanitario	1,00						1,00
Dormitorio sub-oficiales 3 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio patrulleros 3	4,00						4,00
Dormitorio patrulleros 3 - sanitario	2,00						2,00
Dormitorio patrulleros 3 - Orinal	1,00						1,00
Apartamento fiscal	8,00						8,00
Dormitorio oficiales 1	1,00						1,00
Dormitorio oficiales 1 - Sanitario	1,00						1,00
Dormitorio oficiales 2	1,00						1,00
Dormitorio oficiales 3	1,00						1,00
NIVEL 2							
Dormitorio patrulleros 1	2,00						2,00
Dormitorio patrulleros 1 - Sanitario	2,00						2,00
Dormitorio patrulleros 2	2,00						2,00
Dormitorio patrulleros 2 - sanitario	2,00						2,00
Dormitorio patrulleros 3	2,00						2,00

Esquema

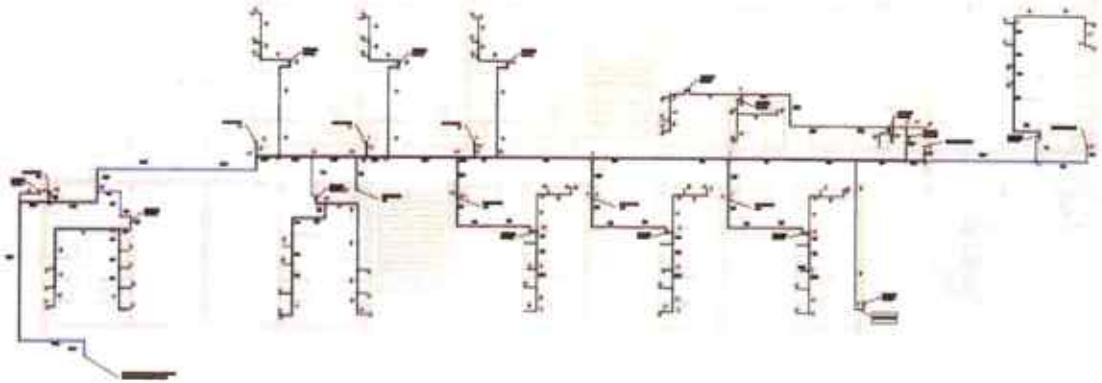


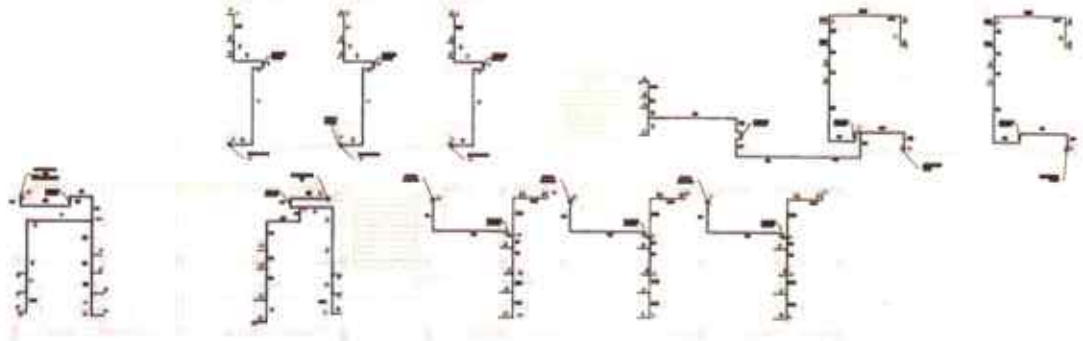
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,006	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 plg.	und

Planos y Detalles





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA-	EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC	SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,006	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 plg.	und

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

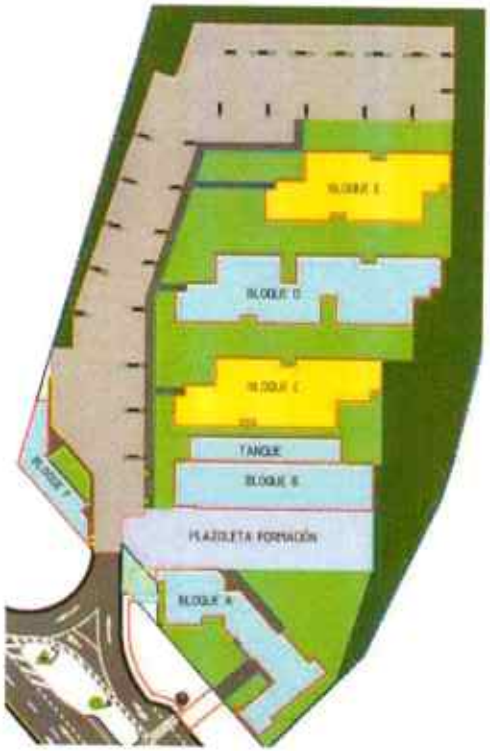
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,006	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 pig.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Dormitorio patrulleros 3 - sanitario	2,00						2,00
Dormitorio patrulleros 4	2,00						2,00
Dormitorio patrulleros 4 - sanitario	2,00						2,00
Dormitorio sub-oficiales 1	2,00						2,00
Dormitorio sub-oficiales 1 - Sanitario	1,00						1,00
Dormitorio sub-oficiales 1 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio sub-oficiales 2	2,00						2,00
Dormitorio sub-oficiales 2 - Sanitario	1,00						1,00
Dormitorio sub-oficiales 2 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio sub-oficiales 3	2,00						2,00
Dormitorio sub-oficiales 3 - Sanitario	1,00						1,00
Dormitorio sub-oficiales 3 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio oficiales 1	1,00						1,00
Dormitorio oficiales 1 - Sanitario	1,00						1,00
Dormitorio oficiales 2	1,00						1,00
Dormitorio oficiales 2 - Sanitario	1,00						1,00
Dormitorio oficiales 3	1,00						1,00
Dormitorio oficiales 3 - Sanitario	1,00						1,00
Llave cubierta	1,00						1,00
BLOQUE E							
NIVEL 2							
Dormitorio patrulleros 1	2,00						2,00
Dormitorio patrulleros 1 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio patrulleros 2	2,00						2,00
Dormitorio patrulleros 2 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio patrulleros 3	2,00						2,00
Dormitorio patrulleros 3 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio patrulleros 4	2,00						2,00
Dormitorio patrulleros 4 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio patrulleros 5	2,00						2,00

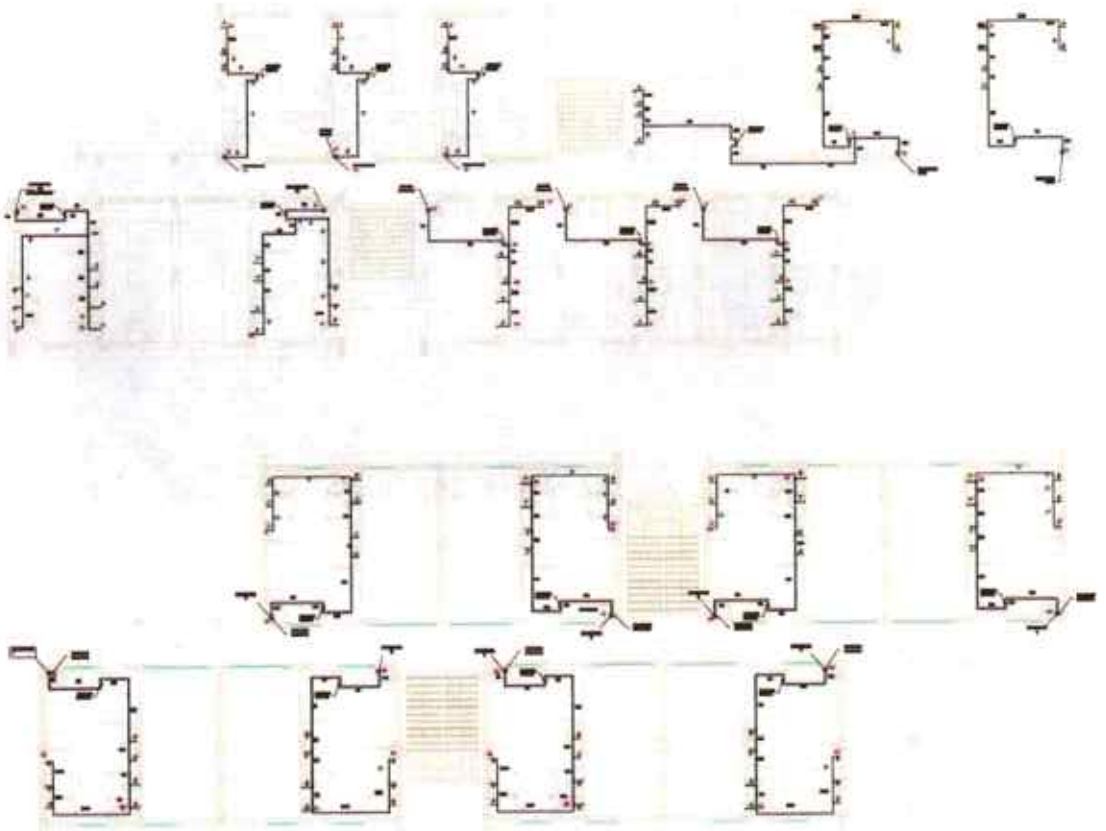
Esquema



MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,006	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 plg.	und

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,006	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 plg.	und

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP(EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA( )NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECO · EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,006	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 plg.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Dormitorio patrulleros 5 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio patrulleros 6 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio patrulleros 7 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio patrulleros 8 - Orinal	1,00						1,00
LLAVES DE CHORRO							
BLOQUE B							
Recibo y selección	1,00						1,00
Aseo 2p	1,00						1,00
Basuras	1,00						1,00
BLOQUE C							
Jardín frontal	1,00						1,00

Esquema



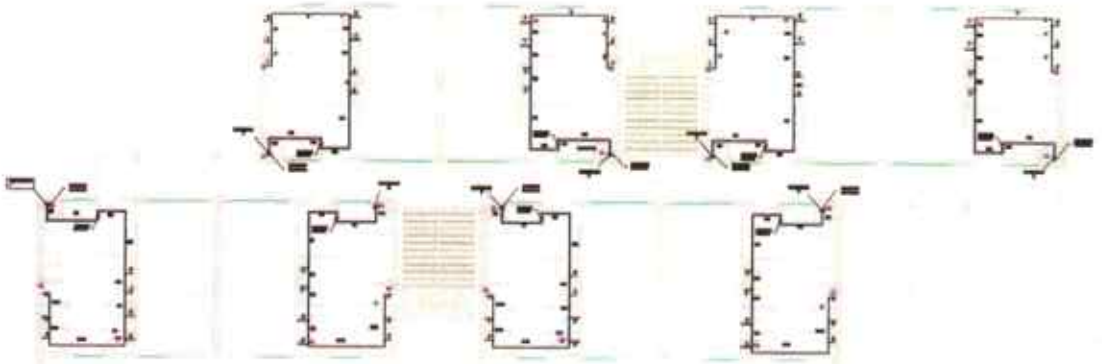
Ítem:	20,006	Unidad:	und	Magnitud total:	107,00

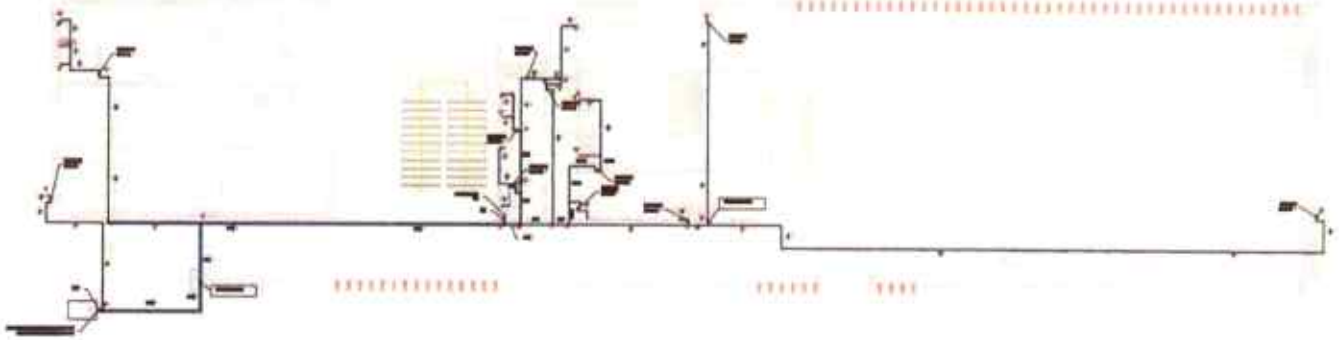
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,006	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 plg.	und

Planos y Detalles





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP' EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA , JNAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,006	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 plg.	und

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

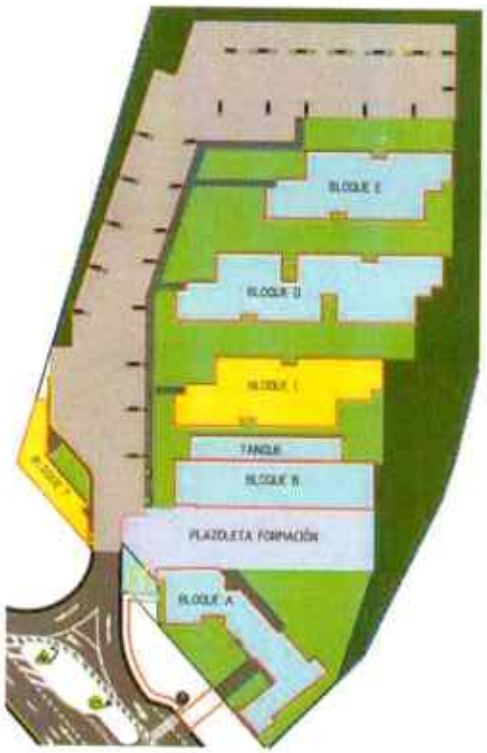
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad
20,011	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 3/4 plg. Incluye tapa registro.	und

Cálculos y Planta General

Localización/ítem	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE C					**Subtotal**		**3,00**
NIVEL 1							
Dormitorio oficiales 1	1,00						1,00
Dormitorio oficiales 2	1,00						1,00
Dormitorio oficiales 3	1,00						1,00
BLOQUE F					**Subtotal**		**1,00**
NIVEL 1							
Portería	1,00						1,00

Esquema



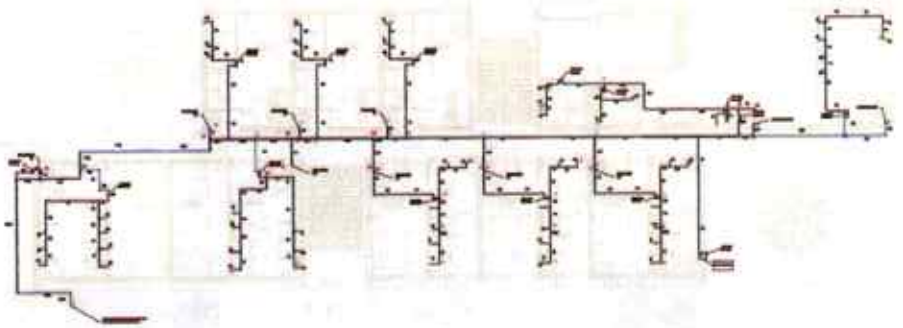
Ítem:	20,011	Unidad:	und	Magnitud total:	4,00

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP(EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA(ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC(EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,011	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 3/4 plg. Incluye tapa registro.	und

Planos y Detalles



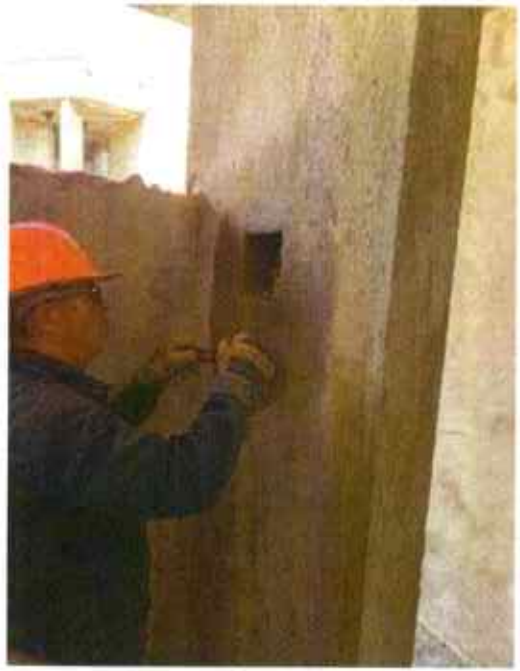


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,011	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 3/4 plg. Incluye tapa registro.	und

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoría RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N... ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECU ... EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,012	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 plg. Incluye tapa registro.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE C					Subtotal		1,00
NIVEL 2							
Lavanderia	1,00						1,00
BLOQUE E					Subtotal		1,00
NIVEL 1							
Ropas	1,00						1,00

Esquema



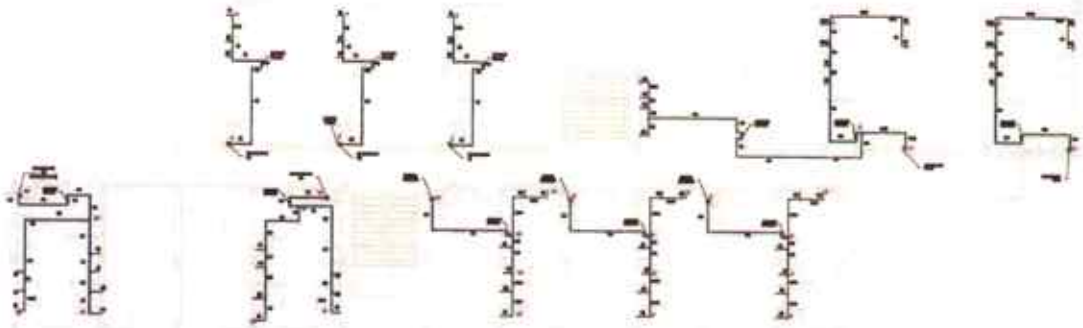
Ítem: 20,012 Unidad: und Magnitud total: 2,00

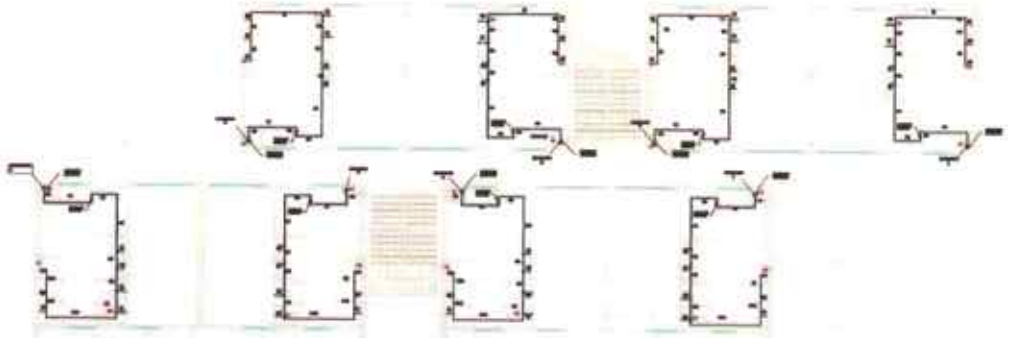
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,012	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 plg. Incluye tapa registro.	und

Planos y Detalles





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR NTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECU . EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,012	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 plg. Incluye tapa registro.	und

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YGIEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
21,002	Sum./inst. de tubería PVC sanitaria de 4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE E					Subtotal		53,08
Ejes (E15-E17)-(ED-EF)	1,00		14,80				14,80
Ejes (E15-E17)-(ED-EF) Descuento puntos	-2,00		2,05				-4,10
Ejes (E20-E21)-(EA-EC)	1,00		14,77				14,77
Ejes (E20-E21)-(EA-EC) Descuento puntos	-2,00		2,05				-4,10
Ejes (E14-E16)-(EA-EC)	1,00		14,77				14,77
Ejes (E14-E16)-(EA-EC) Descuento puntos	-2,00		2,05				-4,10
Ejes (E10-E12)-(EA-EC)	1,00		14,62				14,62
Ejes (E10-E12)-(EA-EC) Descuento puntos	-2,00		2,05				-4,10
Ejes (E4-E6)-(EA-EC)	1,00		14,62				14,62
Ejes (E4-E6)-(EA-EC) Descuento puntos	-2,00		2,05				-4,10

Esquema



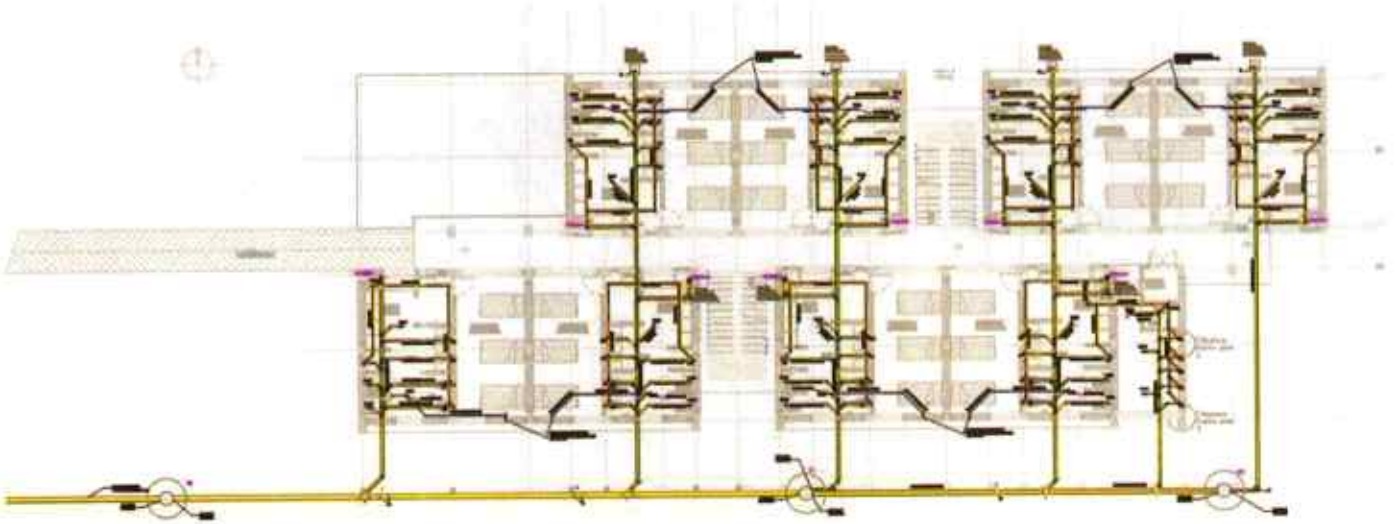
Ítem:	21,002	Unidad:	m	Magnitud total:	53,08

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECU EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
21,002	Sum./inst. de tubería PVC sanitaria de 4plg.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item:	Descripción	Unidad
21,002	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 4plg.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estación La Parada OCO CCC

Interventoría RL. Lidia Shirley Parra García
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECU EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
21,005	Punto sanitario 2plg en tuberia PVC sanitaria.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
SEGUNDO PISO					Subtotal		61,00
BLOQUE C							
Ejes (C1-C2)-(CD-CF)	7,00						7,00
Ejes (C5-C7)-(CD-CF)	7,00						7,00
Ejes (C8-C12)-(CD-CF)	8,00						8,00
Ejes (C12-C15)-(CD-CF)	8,00						8,00
Ejes (C15-C19)-(CD-CF)	8,00						8,00
Ejes (C21-C22)-(CA-CC)	7,00						7,00
Ejes (C18-C20)-(CA-CC)	7,00						7,00
Ejes (C13-C15)-(CA-CD)	6,00						6,00
Ejes (C8-C10)-(CA-CC)	3,00						3,00

Esquema



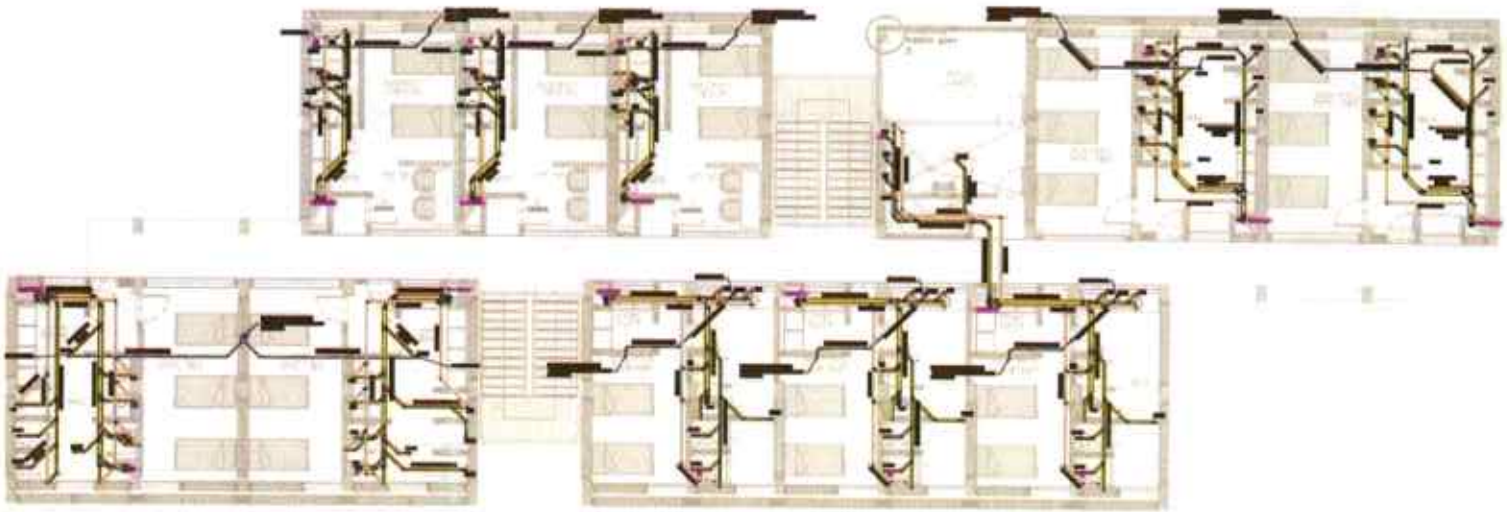
Item:	21,005	Unidad:	und	Magnitud total:	61,00

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
21,005	Punto sanitario 2plg en tuberia PVC sanitaria.	und

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA- ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECU Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
21,005	Punto sanitario 2plg en tuberia PVC sanitaria.	und

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
21,006	Punto sanitario 4plg en tuberia PVC sanitaria.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
SEGUNDO PISO							
BLOQUE C					Subtotal		**14,00**
Ejes (C1-C2)-(CD-CF)	2,00						2,00
Ejes (C5-C7)-(CD-CF)	2,00						2,00
Ejes (C8-C12)-(CD-CF)	1,00						1,00
Ejes (C12-C15)-(CD-CF)	1,00						1,00
Ejes (C15-C19)-(CD-CF)	1,00						1,00
Ejes (C21-C22)-(CA-CC)	2,00						2,00
Ejes (C18-C20)-(CA-CC)	2,00						2,00
Ejes (C8-C10)-(CA-CC)	1,00						1,00
Ejes (C6-C8)-(CA-CC)	1,00						1,00
Ejes (C4-C6)-(CA-CC)	1,00						1,00

Esquema

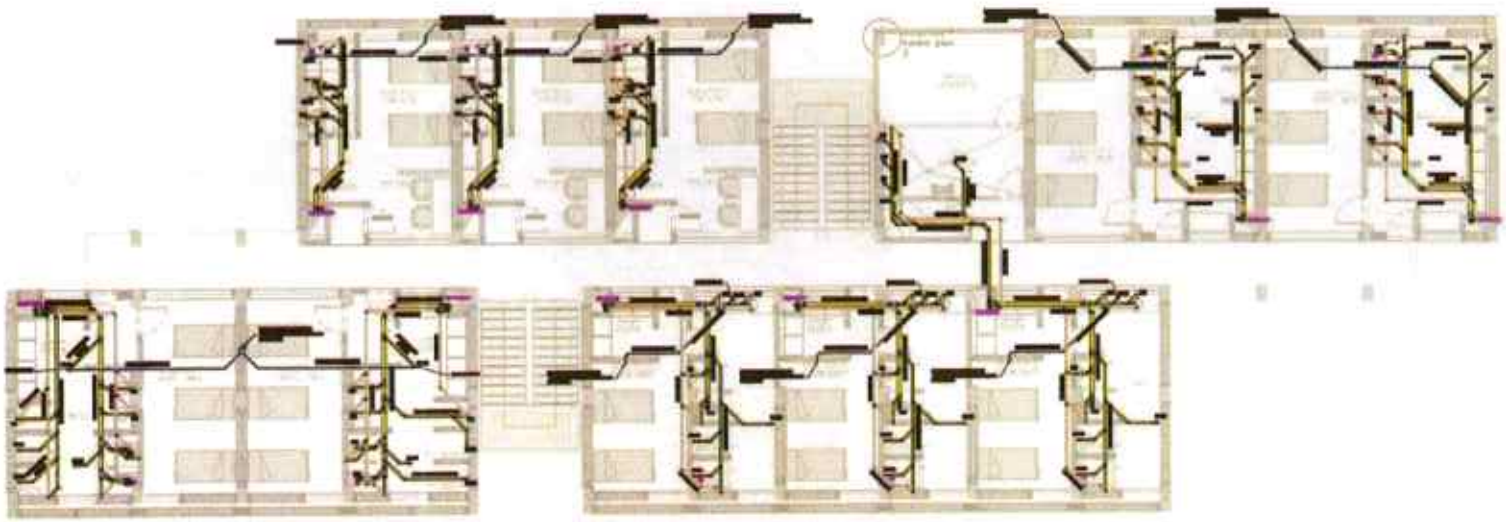


Ítem:	21,006	Unidad:	und	Magnitud total:	14,00

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
21,006	Punto sanitario 4plg en tuberia PVC sanitaria.	und

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
21,006	Punto sanitario 4plg en tuberia PVC sanitaria.	und

Registro Fotográfico



R/L. NELSON JOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. . ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
21,007	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 2plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE D					Subtotal		27,35
Dormitorio patrulleros 2p	1,00		27,35				27,35

Esquema



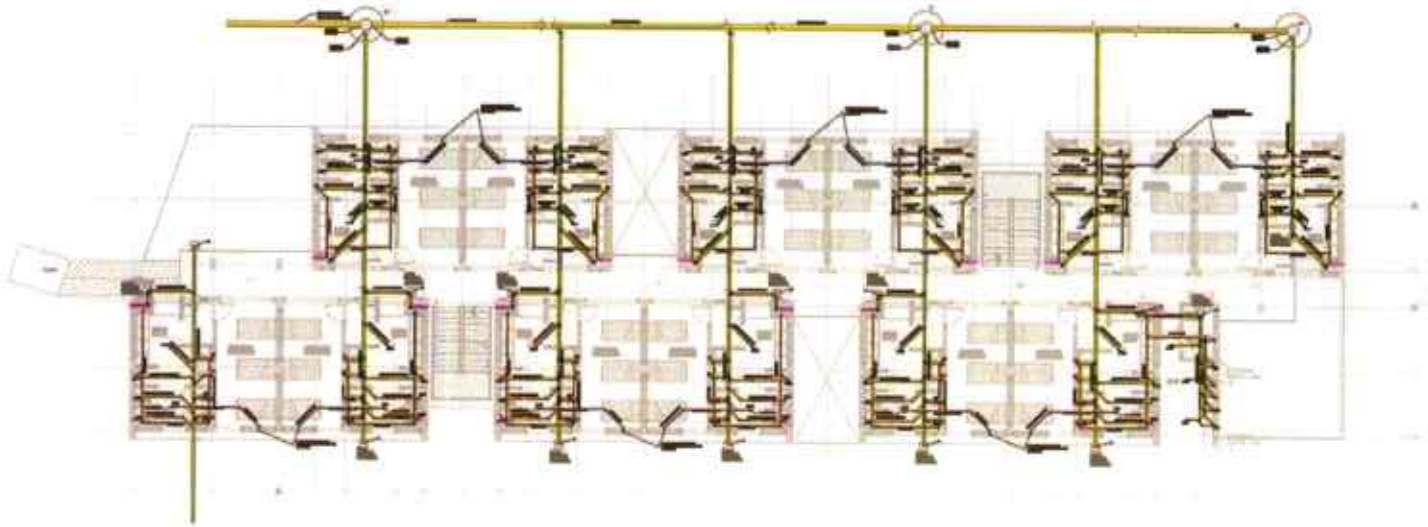
Ítem:	21,007	Unidad:	m	Magnitud total:	27,35

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
21,007	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 2plg.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA. ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECU . EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
21,007	Línea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 2plg.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
21,008	Línea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 3plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE E					Subtotal		11,80
Dormitorio patrulleros 2p	1,00		3,60				3,60
Dormitorio patrulleros 2p	1,00		4,10				4,10
Dormitorio patrulleros 2p	1,00		4,10				4,10

Esquema



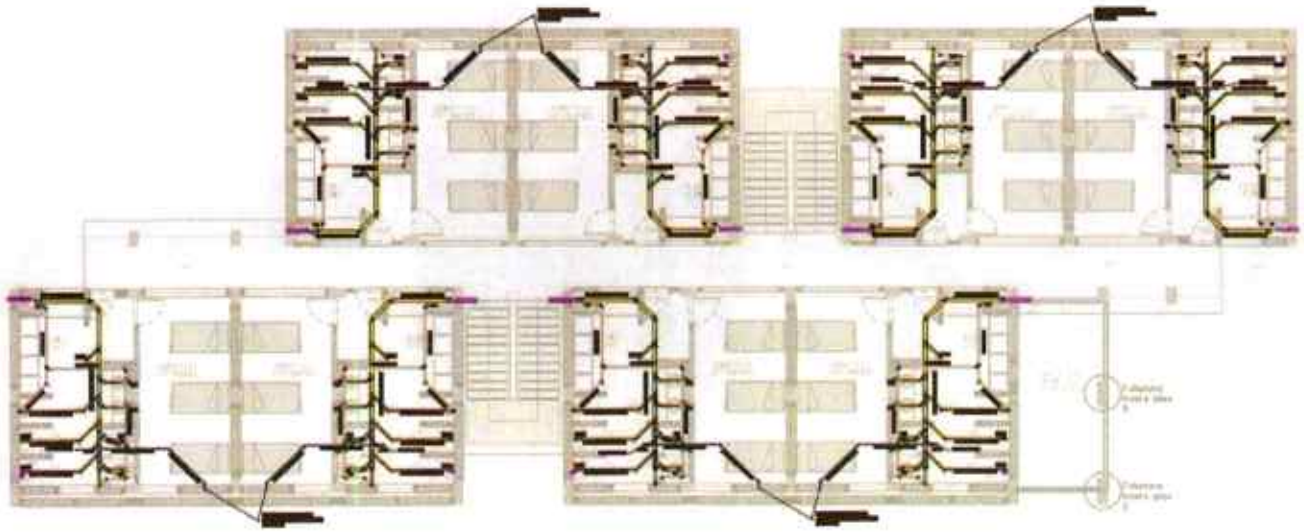
Ítem:	21,008	Unidad:	m	Magnitud total:	11,80

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA- ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECU EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
21,008	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 3plg.	m

Planos y Detalles

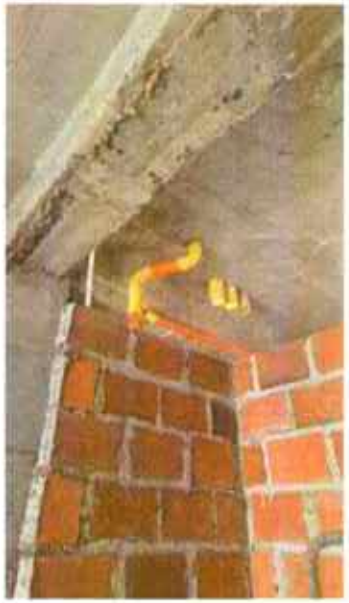


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
21,008	Línea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 3plg.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC((EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
22,001	Línea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 3plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
PLUVIAL					Subtotal		8,41
INTERNO							
BLOQUE E							
Ropas	1,00		8,41				8,41

Esquema



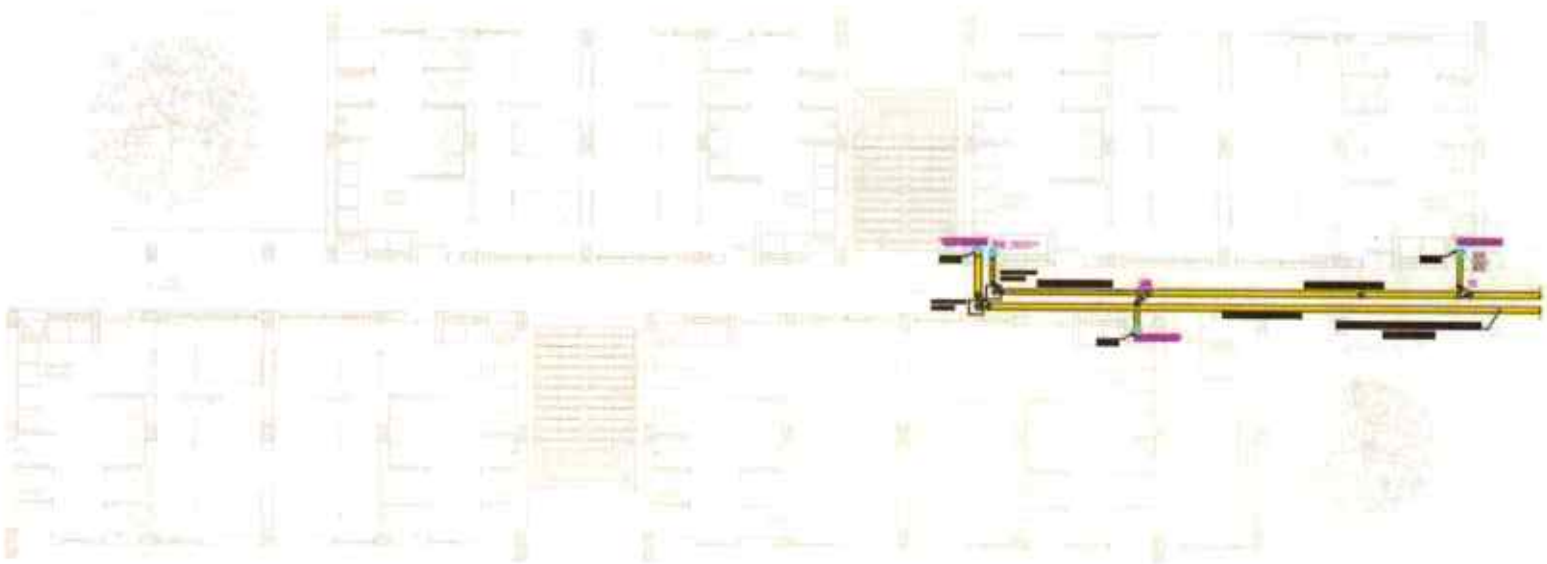
Ítem:	22,001	Unidad:	m	Magnitud total:	8,41

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
22,001	Línea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 3plg.	m

Planos y Detalles



MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
22,001	Línea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 3plg.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
22,005	Bajante de desagüe pluvial PVC Ø 4plg.	und

Cálculos y Planta General

Localización/Item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
INTERNO					Subtotal		7,00
BLOQUE C							
Dormitorio patrulleros	4,00						4,00
Dormitorio sub-oficiales	3,00						3,00

Esquema



Ítem:	22,005	Unidad:	und	Magnitud total:	7,00

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
22,005	Bajante de desagüe pluvial PVC Ø 4plg.	und

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
22,005	Bajante de desagüe pluvial PVC Ø 4plg.	und

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI' LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR . ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC. SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE / EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

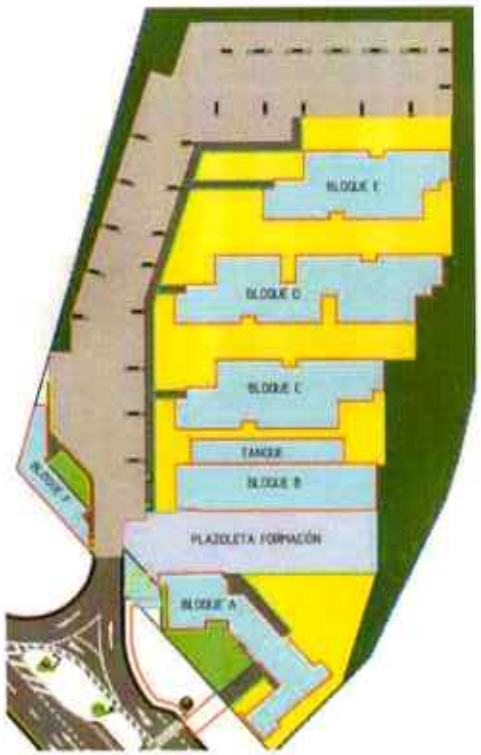
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
24,006	Aro-tapa circular Ø 0,60m HF. Incluye niples HG de ventilación Ø 1 plg.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
REDES DE SERVICIO					Subtotal		7,00
Pozo No. 1	1,00						1,00
Pozo No. 2	1,00						1,00
Pozo No. 3	1,00						1,00
Pozo No. 4	1,00						1,00
Pozo No. 5	1,00						1,00
Pozo No. 6	1,00						1,00
Pozo No. 7	1,00						1,00

Esquema



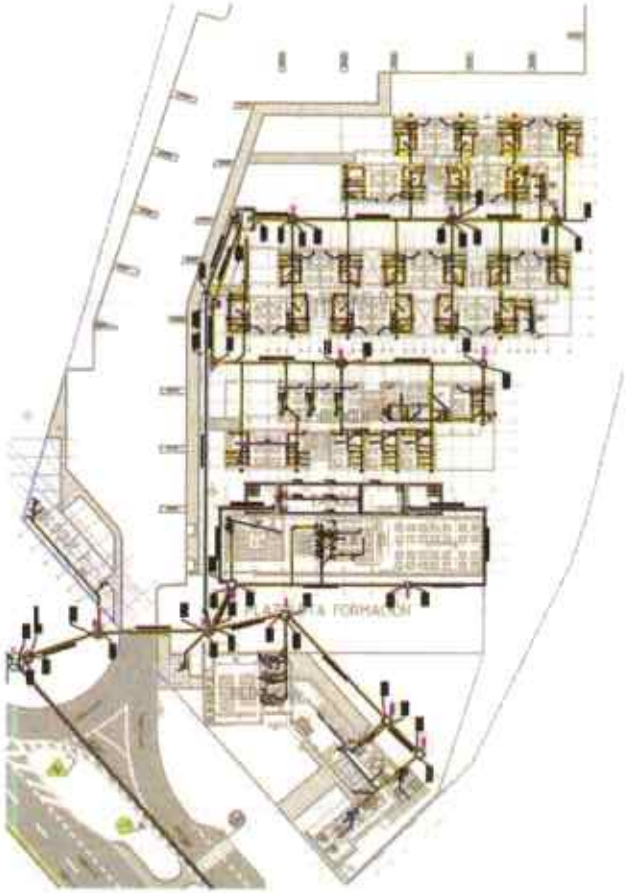
Ítem: 24,006 Unidad: und Magnitud total: 7,00

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
24,006	Aro-tapa circular Ø 0,60m HF. Incluye niples HG de ventilación Ø 1 plg.	und

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
24,006	Aro-tapa circular Ø 0,60m HF. Incluye niples HG de ventilación Ø 1 plg.	und

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

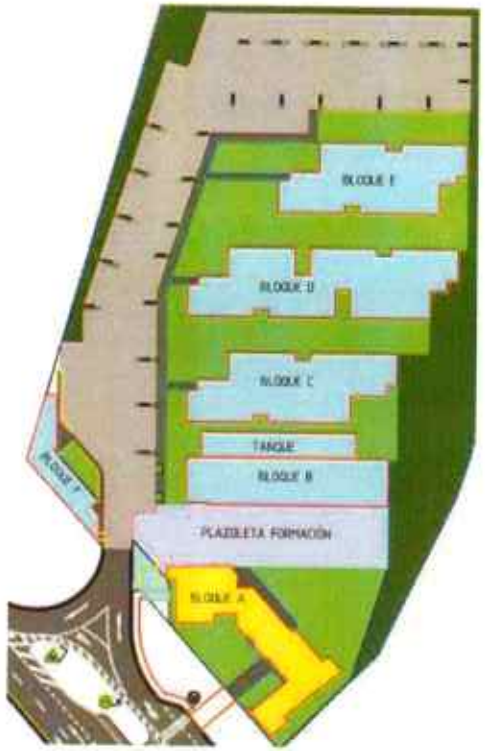
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad
26,008	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 1plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Ítem		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A						Subtotal		4,86
TNA-21-23-25 (EMT)	HORIZONTAL	1,00		3,91				3,91
TNA-21-23-25 (EMT)	VERTICAL	1,00		0,95				0,95
SALIDA DE TABLERO TOMACORRIENTE						Subtotal		6,70
BLOQUE A CUARTO ELECTRICO								
TRA	HORIZONTAL	5,00		0,45				2,25
TNA2	HORIZONTAL	4,00		0,45				1,80
TGA	HORIZONTAL	5,00		0,53				2,65

Esquema



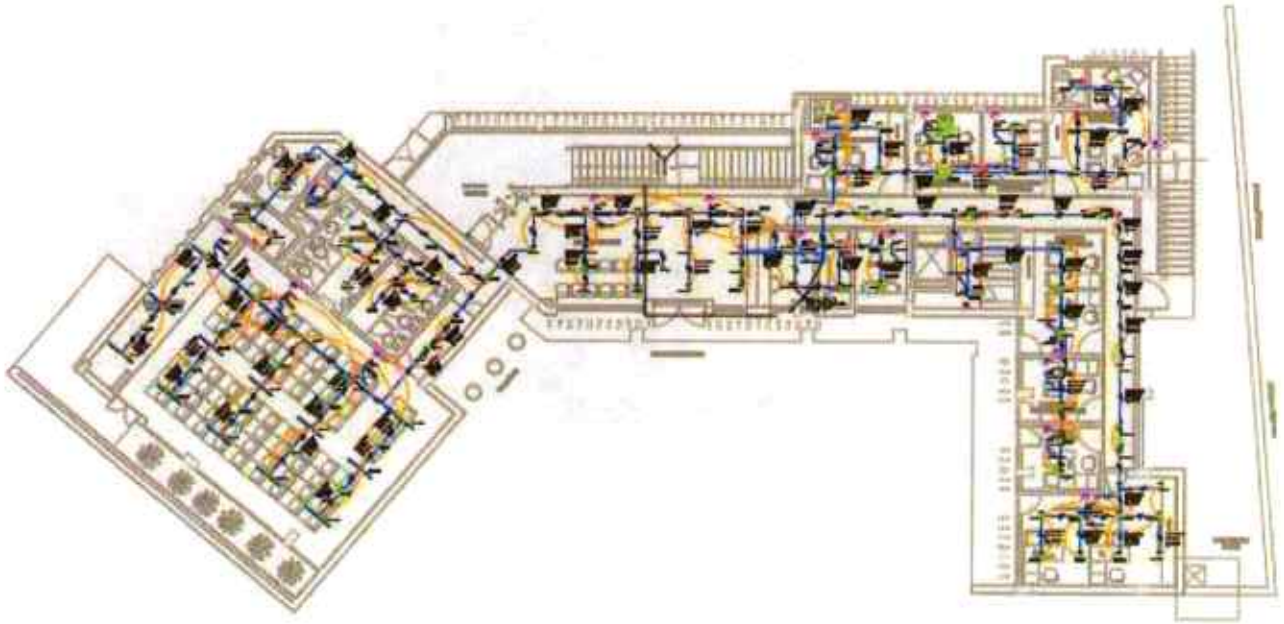
Ítem:	26,008	Unidad:	m	Magnitud total:	11,56

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIF : EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR : SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,008	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 1plg.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,008	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 1plg.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T :N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOF : SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. .IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC. Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tuberia EMT Ø 3/4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE C						**Subtotal**		**54,31**
PRIMER PISO								
TAF-04	HORIZONTAL							
Tablero apto fiscal a cocina		1,00		6,15				6,15
Lum. Cocina - apto fiscal		1,00		3,88				3,88
Pasillo - alcoba principal		1,00		8,28				8,28
TNC-08 (EMT)	HORIZONTAL							
Tablero a dormitorio/baño oficiales 3 eje (C9-C11)		1,00		12,00				12,00
TNC-09 (EMT)	HORIZONTAL							
Tablero a dormitorio/baño oficiales 2 eje (C7-C9)		1,00		12,00				12,00
TNC-10 (EMT)	HORIZONTAL							
Tablero a dormitorio/baño oficiales 1 eje (C4-C6)		1,00		12,00				12,00
BLOQUE D						**Subtotal**		**619,36**
SEGUNDO PISO								
AIRE ACONDICIONADO								
TAA-CTO 1 - 2 - 13 - 14	HORIZONTAL 1 PISO	4,00		41,72				166,88
TAA-CTO 1 - 2 - 13 - 14	VERTICAL BUITRON	4,00		4,65				18,60
TAA-CTO 3 - 4 - 15 - 16	HORIZONTAL 1 PISO	4,00		23,32				93,28
TAA-CTO 3 - 4 - 15 - 16	VERTICAL BUITRON	4,00		4,65				18,60
TAA-CTO 5 - 6 - 17 - 18	HORIZONTAL 1 PISO	4,00		3,33				13,32
TAA-CTO 5 - 6 - 17 - 18	VERTICAL BUITRON	4,00		4,65				18,60
TAA-CTO 11 - 12 - 23 - 24	HORIZONTAL 1 PISO	4,00		10,50				42,00
TAA-CTO 11 - 12 - 23 - 24	VERTICAL BUITRON	4,00		4,65				18,60

Esquema

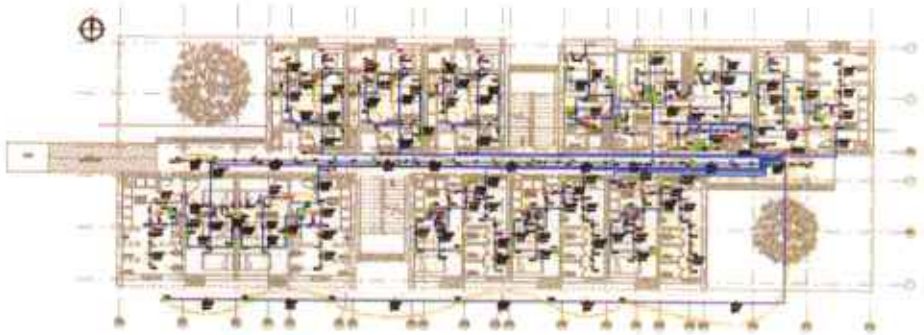


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles



PLANTA PRIMER PISO BLOQUE C



PLANTA SEGUNDO PISO BLOQUE C

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T :N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NO : SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tuberia EMT Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

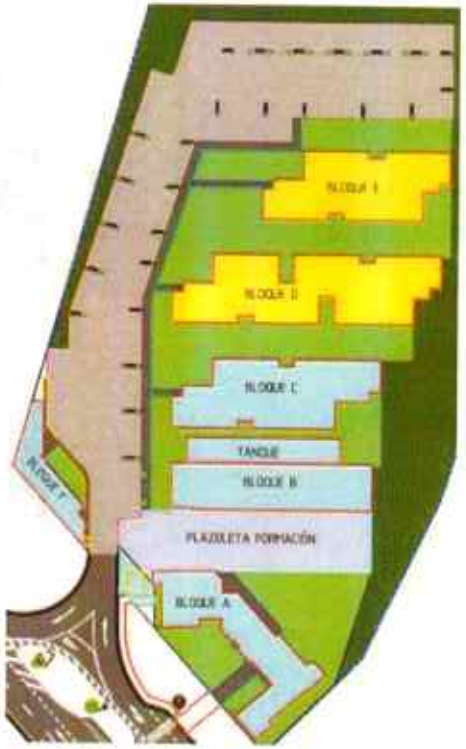
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 3/4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TAA-CTO 9 - 10 - 21 - 22	HORIZONTAL 1 PISO	4,00		15,02				60,08
TAA-CTO 9 - 10 - 21 - 22	VERTICAL BUITRON	4,00		4,65				18,60
TAA-CTO 7 - 8 - 19 - 20	HORIZONTAL 1 PISO	4,00		33,05				132,20
TAA-CTO 7 - 8 - 19 - 20	VERTICAL BUITRON	4,00		4,65				18,60
BLOQUE E						Subtotal		**421,85**
PRIMER PISO								
TNE-1 EMT	HORIZONTAL							
Tablero a dormitorio/baño patrulleros 5 eje (E1-E3)		1,00		34,12				34,12
TNE-2 EMT	HORIZONTAL							
Tablero a dormitorio/baño patrulleros 6 eje (E3-E7)		1,00		26,70				26,70
TNE-3 EMT	HORIZONTAL							
Tablero a dormitorio/baño patrulleros 7 eje (E9-E13)		1,00		15,67				15,67
TNE-4-EMT	HORIZONTAL							
Tablero a dormitorio/baño patrulleros 8 eje (E13-E17)		1,00		8,23				8,23
TNE-10	HORIZONTAL							
Tablero a aseo		1,00		1,55				1,55
TNE-5-EMT	HORIZONTAL							
Tablero a dormitorio/baño patrulleros 1 eje (E4-E8)		1,00		24,99				24,99
TNE-6-EMT	HORIZONTAL							
Tablero a dormitorio/baño patrulleros 2 eje (E8-E12)		1,00		18,12				18,12
TNE-7-EMT	HORIZONTAL							
Tablero a dormitorio/baño patrulleros 3 eje (E14-E18)		1,00		10,11				10,11
TNE-8 EMT	HORIZONTAL							
Tablero a dormitorio/baño patrulleros 4 eje (E18-E21)		1,00		7,22				7,22

Esquema

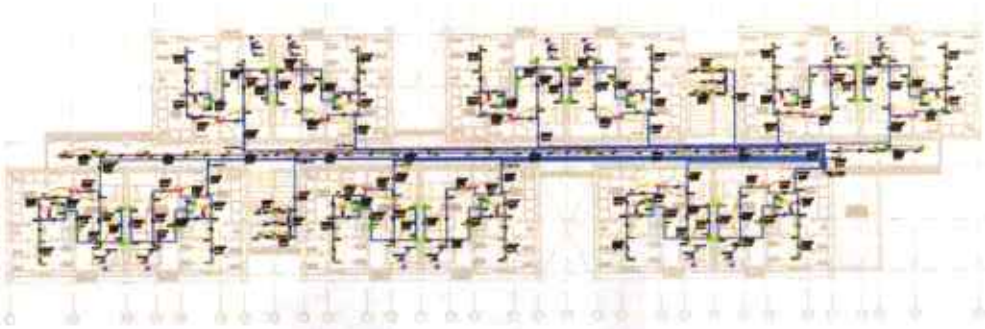


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T :N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR : SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. .IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles



PLANTA SEGUNDO PISO BLOQUE D



PLANTA PRIMER PISO BLOQUE I

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T" . EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR : SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. .ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC. Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 3/4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
SEGUNDO PISO								
TNE-12-EMT	HORIZONTAL 1 PISO	1,00		3,42				3,42
TNE-12 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 13 eje (E1-E3)		1,00		30,87				30,87
TNE-13-EMT	HORIZONTAL 1 PISO							
TNE-13 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 14 eje (E3-E7)		1,00		23,43				23,43
TNE-14-EMT	HORIZONTAL 1 PISO							
TNE-14 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 15 eje (E9-E13)		1,00		12,19				12,19
TNE-15-EMT	HORIZONTAL 1 PISO							
TNE-15 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 16 eje (E13-E17)		1,00		4,86				4,86
TNE-16-EMT	HORIZONTAL 1 PISO							
TNE-16 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 9 eje (E4-E8)		1,00		21,94				21,94
TNE-17-EMT	HORIZONTAL 1 PISO							
TNE-17 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 10 eje (E1-E3)		1,00		14,93				14,93
TNE-18-EMT	HORIZONTAL 1 PISO							
TNE-18 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 11 eje (E14-E18)		1,00		7,01				7,01
TNE-19-EMT	HORIZONTAL 1 PISO							
TNE-19 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 12 eje (E18-E21)		1,00		10,27				10,27
TNE-20-EMT	HORIZONTAL 1 PISO	1,00		3,30				3,30
TNE-20 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Luminarias pasillo		1,00		33,42				33,42

Esquema

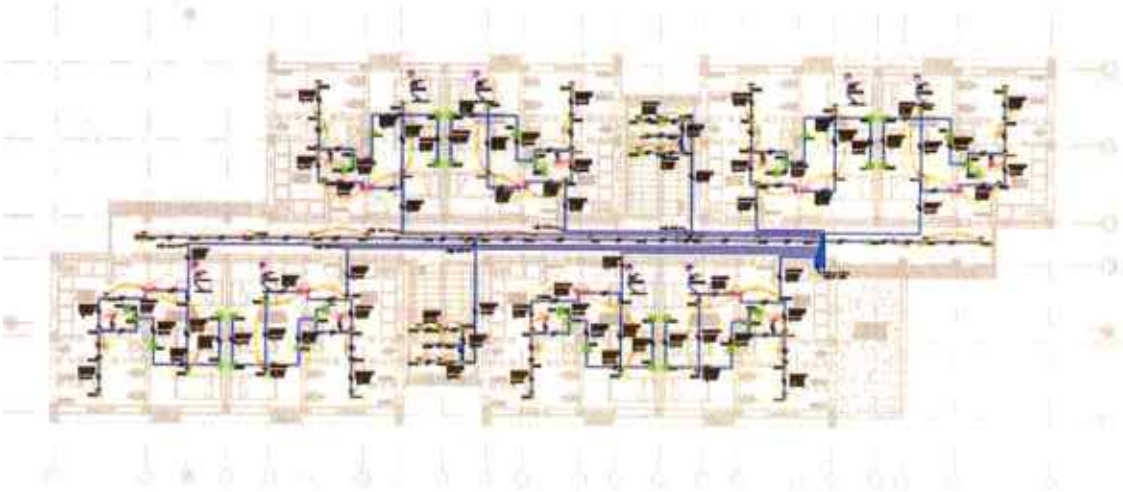


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles



PLANTA SEGUNDO PISO BLOQUE E

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI : I EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR : SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC. Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

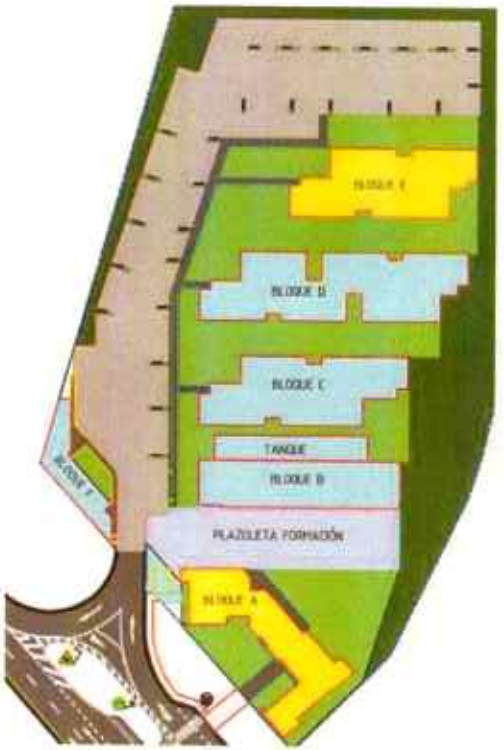
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 3/4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
AIRES ACONDICIONADOS BLOQUE E								
TAA-CTO - 1 - 2 - 9 - 10	VERTICAL	4,00		4,65				18,60
TAA-CTO - 5 - 6 - 13 - 14	VERTICAL	4,00		4,65				18,60
TAA-CTO - 3 - 4 - 11 - 12	VERTICAL	4,00		4,65				18,60
TAA-CTO- 7 - 8 - 15 - 16	VERTICAL	4,00		4,65				18,60
TUBERIA EMT PARA VOZ Y DATOS								
BLOQUE A						Subtotal		**254,21**
PRIMER PISO								
R5 - D20 / R5 - D21	SALA DE JUNTAS	1,00		8,90				8,90
R5 - D22 / R5 - D23	SALA DE JUNTAS	1,00		8,90				8,90
R5 - D24 / R6-V05	GUARDIA	1,00		0,68				0,68
R7 - D01 / R6-V06	GUARDIA	1,00		0,68				0,68
R7-D03 / R6-V08	RADICACION	1,00		3,45				3,45
R7-D02 / R6-V06	RADICACION	1,00		3,21				3,21
R7-D04 / R6-V09	OFI.SUBCOMANDO ES	1,00		0,74				0,74
R7-D05 / R7-D06	SALA DE JUNTAS	1,00		0,85				0,85
R7-D07 / R6-V10	AYUDANTE COMANDO	1,00		0,92				0,92
R7-D08 / R6-V11	OFI. COMANDO ESTAC	1,00		3,96				3,96
R7-D09 / R6-V12	INFANCIA Y ADOLENCI	1,00		1,78				1,78
R7-D10 / R6-V13	INFANCIA Y ADOLENCI	1,00		2,06				2,06
R7-D11 / R6-V14	DENUNCIAS Y CONTRA	1,00		1,94				1,94
R7-D12 / R6-V15	VIGILANCIA COMUNITA	1,00		1,94				1,94
R7-D13 / R6-V16	ATENCION AL CIUDAD	1,00		1,78				1,78
R7-D14 / R6-V17	ATENCION AL CIUDAD	1,00		1,68				1,68
SEGUNDO PISO								
R1-D19 / R2-V12	SALA 1-2-3	1,00		4,24				4,24
R1-D20 / R2-V13	SALA 1-2-3	1,00		4,67				4,67
R1-D15 / R2-V06	SALA 1-2-3	1,00		2,33				2,33
R1-D16 / R2-V09	SALA 1-2-3	1,00		1,03				1,03

Esquema

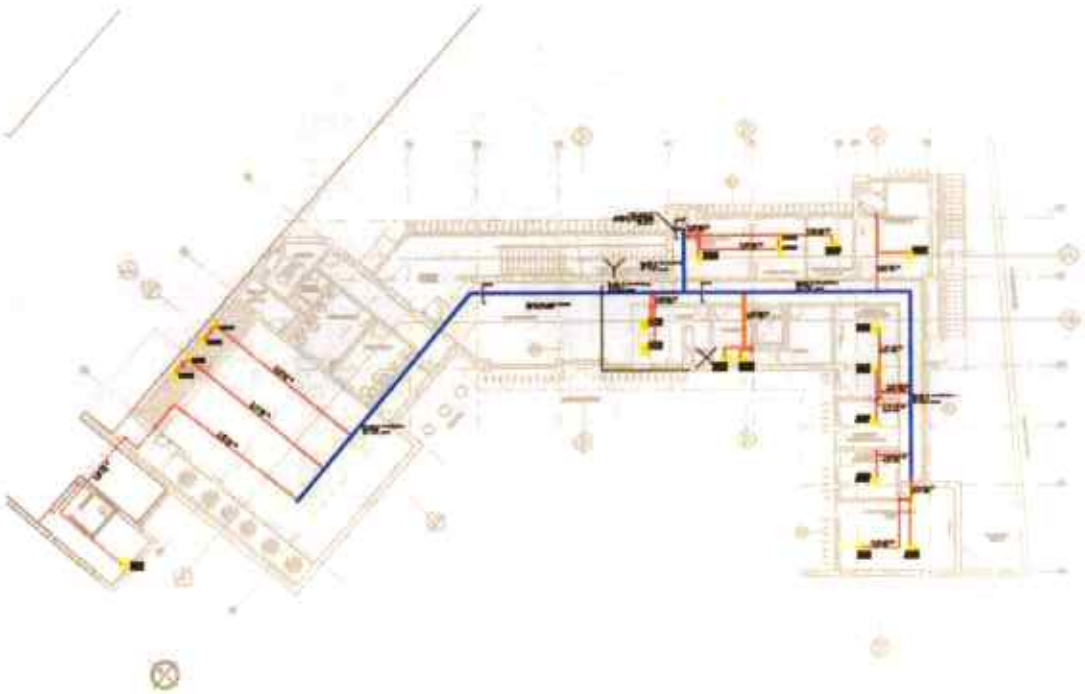


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI .N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR : SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. .IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC . Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tuberia EMT Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 3/4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
R1-D17 / R2-V10	SALA 1-2-3	1,00		0,68				0,68
R1-D18 / R2-V11	SALA 1-2-3	1,00		0,68				0,68
R1-D10/D09/D08/D07	SALA 1-2-3	2,00		7,54				15,08
R1-D11 / R2-V04	SALA 1-2-3	1,00		3,07				3,07
R1-D12 / R2-V05	SALA 1-2-3	1,00		3,87				3,87
R1-D13 / R2-V06	SALA 1-2-3	1,00		3,59				3,59
R1-D14 / R2-V07	SALA 1-2-3	1,00		3,50				3,50
R1-D04 / R2-V01	CCTV	1,00		3,15				3,15
R1-D05 / R2-V02	CCTV	1,00		3,46				3,46
R1-D06 / R2-V03	CCTV	1,00		2,76				2,76
R1-D01/D02/D03	CCTV	1,00		4,71				4,71
R3-D10 / R4-V03	OFI. ABIERTA 14 PUES	1,00		8,97				8,97
R3-D09 / R4-V02	OFI. ABIERTA 14 PUES	1,00		9,40				9,40
R3-D08 / R4-V01	OFI. ABIERTA 14 PUES	1,00		5,65				5,65
R3-D07 / R2-V24	OFI. ABIERTA 14 PUES	1,00		6,20				6,20
R3-D06 / R2-V23	OFI. ABIERTA 14 PUES	1,00		2,66				2,66
R3-D05 / R2-V22	OFI. ABIERTA 14 PUES	1,00		2,95				2,95
R3-D04 / R2-V21	OFI. ABIERTA 14 PUES	1,00		9,31				9,31
R3-D03 / R2-V20	OFI. ABIERTA 14 PUES	1,00		9,17				9,17
R3-D02 / R2-V19	OFI. ABIERTA 14 PUES	1,00		6,64				6,64
R3-D01 / R2-V18	OFI. ABIERTA 14 PUES	1,00		6,32				6,32
R1-D24 / R2-V17	OFI. ABIERTA 14 PUES	1,00		5,87				5,87
R1-D23 / R2-V16	OFI. ABIERTA 14 PUES	1,00		3,44				3,44
R1-D22 / R2-V15	OFI. ABIERTA 14 PUES	1,00		3,12				3,12
R1-D21 / R2-V14	OFI. ABIERTA 14 PUES	1,00		2,68				2,68
R3-D11 / R4-V04	OFI. ASUNTOS DICIPLI	1,00		2,59				2,59
R3-D12 / R4-V05	OFI. ASUNTOS DICIPLI	1,00		2,80				2,80
R3-D14 / R4-V06	SALA DE JUNTAS	1,00		2,29				2,29
R3-D15/D16	SALA DE JUNTAS	1,00		2,42				2,42
R3-D21 / R4-V11	AYUDANTE DISTRITO	1,00		2,52				2,52

Esquema

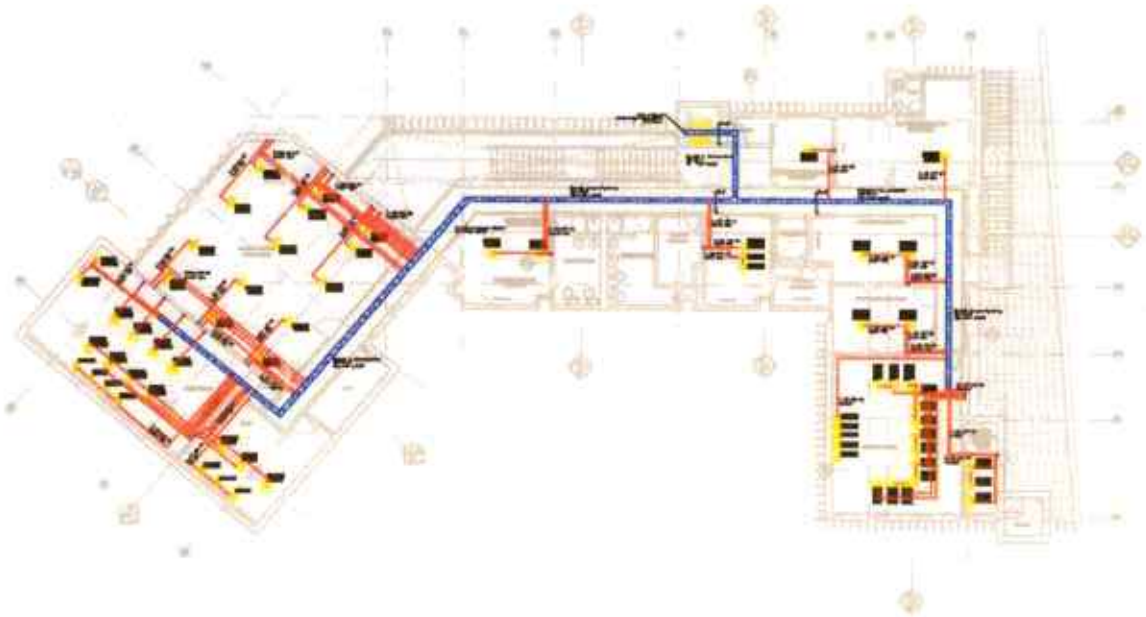


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tuberia EMT Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI .N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOI : SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. .IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC. , Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

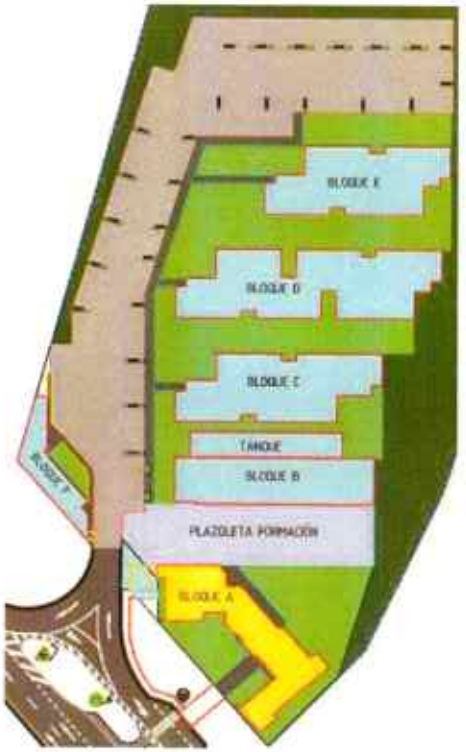
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tuberia EMT Ø 3/4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
R3-D22 / R4-V12	OFI.COMANDANTE DIS	1,00		0,62				0,62
R3-D17 / R4-V07	OFI. SUBSIJIN X2	1,00		2,00				2,00
R3-D18 / R4-V08	OFI. SUBSIJIN X2	1,00		1,92				1,92
R3-D19 / R4-V09	OFI. SUBSIPOL X2	1,00		2,00				2,00
R3-D20 / R4-V10	OFI. SUBSIPOL X2	1,00		1,92				1,92
R5-D12/D13/D14/D15/D16	SALA DE CRISIS	2,00		7,77				15,54
R3-D24/R4-V14 y R3-D23/R4-	SALA DE CRISIS	1,00		2,90				2,90
R5-D01/R4-V15 y R5-D08/R4-	SALA DE CRISIS	1,00		2,90				2,90
R5-D02/R4-V16 y R5-D03/R4-	SALA DE CRISIS	1,00		2,90				2,90
R5-D04/R4-V18 y R5-D05/R4-	SALA DE CRISIS	1,00		2,90				2,90
R5-D06/R4-V20 y R5-D07/R4-	SALA DE CRISIS	1,00		2,90				2,90
R5-D11/R6-V01 y R5-D10/R4-	SALA DE CRISIS	1,00		2,90				2,90
R5-D09 / R4-V23	SALA DE CRISIS	1,00		2,90				2,90
R5-D17/R6-V02 y R5-D18/R6-	CUARTO SALA CRISIS	1,00		7,31				7,31
R5-D19 / R6-V04	CUARTO SALA CRISIS	1,00		7,31				7,31
DESCUENTOS						Subtotal		**-1037,61**
Detector de humo fotoelectrico item 33,002		-243,00		4,27				-1037,61

Esquema



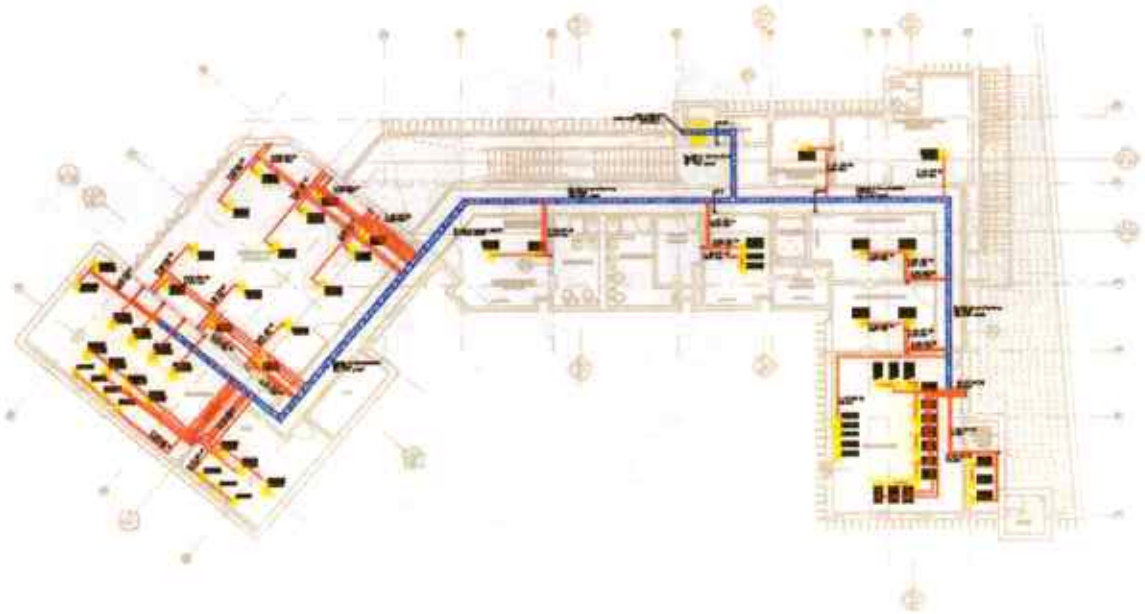
Ítem:	26,009	Unidad:	m	Magnitud total:	312,12

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T :N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOI : SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. .IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC. Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,009	Sum./Inst. Tuberia EMT Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoría RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI 'N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOI ' SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO I .IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC. Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

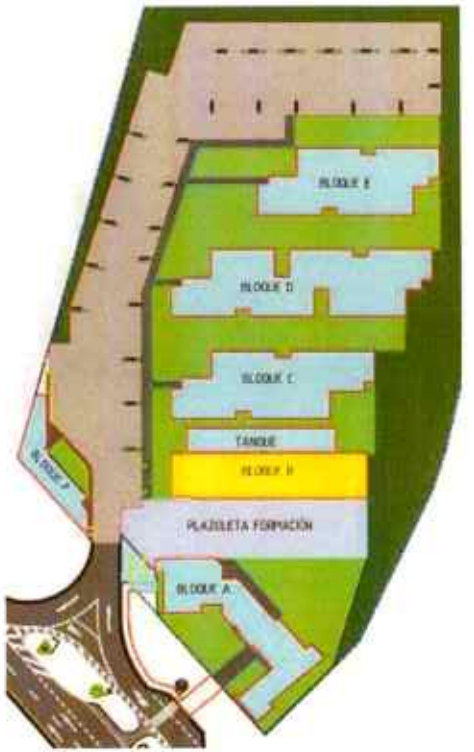
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,011	Sum./Inst. Tubería SCH 40 Ø 3/4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE B						Subtotal		151,10
Lazo Bloque A	Detector OT12	1,00		3,20				3,20
Detector OT12	Detector OT11	1,00		2,44				2,44
Detector OT11	Detector OT09	1,00		3,14				3,14
Detector OT09	Detector OT08	1,00		3,30				3,30
Detector OT08	Detector OT06	1,00		2,92				2,92
Detector OT06	Detector OT07	1,00		2,76				2,76
Detector OT07	Detector OT04	1,00		2,08				2,08
Detector OT04	Detector OT03	1,00		2,76				2,76
Detector OT03	Detector OT05	1,00		2,92				2,92
Detector OT05	Detector OT01	1,00		2,76				2,76
Detector OT01	Detector OT02	1,00		3,93				3,93
Detector OT02	Detector OT13	1,00		3,75				3,75
Detector OT13	Detector OT14	1,00		3,84				3,84
Detector OT14	Detector OT26	1,00		3,84				3,84
Detector OT26	Detector OT27	1,00		3,84				3,84
Detector OT27	Detector OT20	1,00		3,08				3,08
Detector OT20	Detector OT21	1,00		2,97				2,97
Detector OT20	Detector OT19	1,00		3,10				3,10
Detector OT19	Detector OT22	1,00		2,60				2,60
Detector OT22	Detector OT23	1,00		2,47				2,47
Detector OT23	Detector OT24	1,00		3,48				3,48
Detector OT23	Detector OT25	1,00		2,860				2,86
Detector OT27	Detector OT28	1,00		3,84				3,84
Detector OT28	Detector OT29	1,00		3,20				3,20
Detector OT29	Detector OT32	1,00		3,84				3,84
Detector OT32	Detector OT33	1,00		2,94				2,94
Detector OT33	Detector OT34	1,00		2,84				2,84
Detector OT29	Detector OT30	1,00		2,94				2,94
Detector OT30	Detector OT31	1,00		2,84				2,84

Esquema

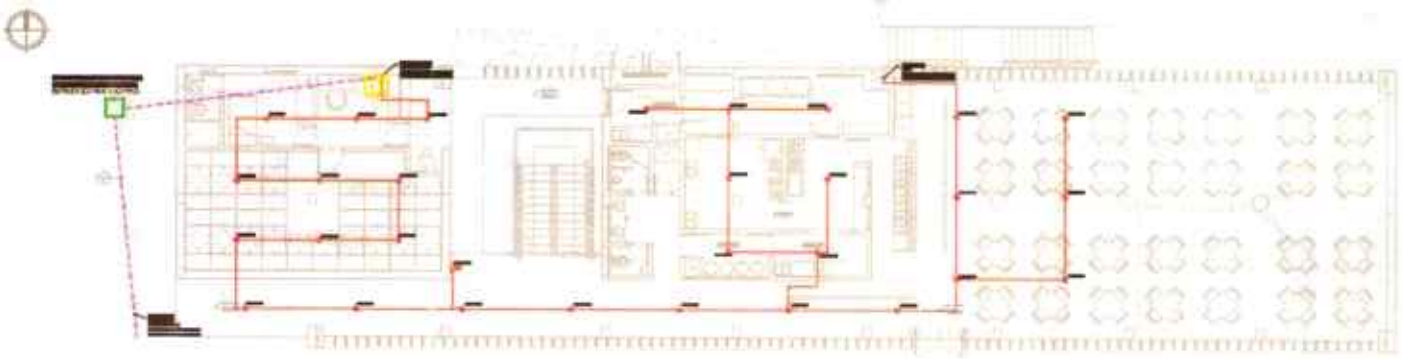


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,011	Sum./Inst. Tubería SCH 40 Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles



PLANTA PRIMER PISO BLOQUE B

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOI : SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N .IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".		
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Item	Descripción	Unidad
26,011	Sum./Inst. Tubería SCH 40 Ø 3/4plg.	m
Registro Fotográfico		



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,011	Sum./Inst. Tuberia SCH 40 Ø 3/4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Detector OT32	Detector OT33	1,00		3,84				3,84
Detector OT33	Detector OT34	1,00		2,84				2,84
Detector OT34	Detector OT35	1,00		2,94				2,94
Detector OT35	Detector OT37	1,00		3,84				3,84
Detector OT37	Detector OT36	1,00		2,96				2,96
Detector OT36	Detector OT32	1,00		2,84				2,84
Detector OT32	Detector OT38	1,00		3,84				3,84
Detector OT38	Detector OT39	1,00		2,84				2,84
Detector OT39	Detector OT40	1,00		2,94				2,94
Detector OT38	Detector OT41	1,00		3,84				3,84
Detector OT41	Detector OT42	1,00		3,85				3,85
Detector OT41	Detector OT43	1,00		2,84				2,84
Detector OT43	Detector OT44	1,00		2,94				2,94
Detector OT44	Detector OT45	1,00		3,03				3,03
Detector OT45	Detector OT46	1,00		3,84				3,84
Detector OT46	Detector OT51	1,00		3,82				3,82
Detector OT51	Detector OT52	1,00		3,86				3,86
Detector OT52	Detector OT53	1,00		3,72				3,72
BLOQUE D						Subtotal		93,98
Detector OT22	Detector OT23	1,00		2,84				2,84
Detector OT23	Detector OT24	1,00		7,98				7,98
Detector OT24	Detector OT25	1,00		7,840				7,84
Detector OT24	Detector OT28	1,00		6,87				6,87
Detector OT28	Detector OT27	1,00		2,84				2,84
Detector OT27	Detector OT26	1,00		7,39				7,39
Detector OT26	Detector OT31	1,00		7,40				7,40
Detector OT31	Detector OT30	1,00		2,84				2,84
Detector OT30	Detector OT29	1,00		6,20				6,20
Detector OT29	Detector OT34	1,00		8,89				3,89

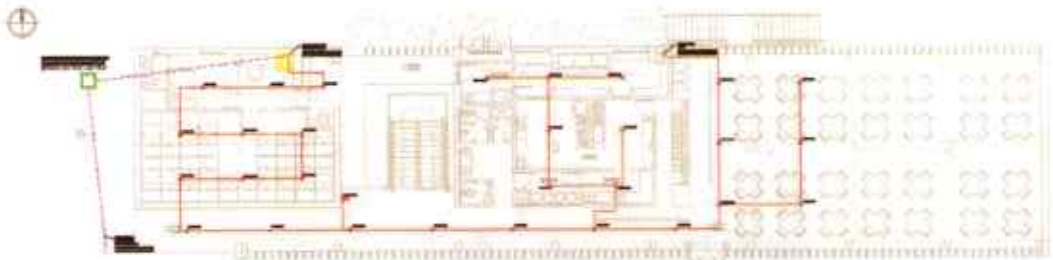
Esquema



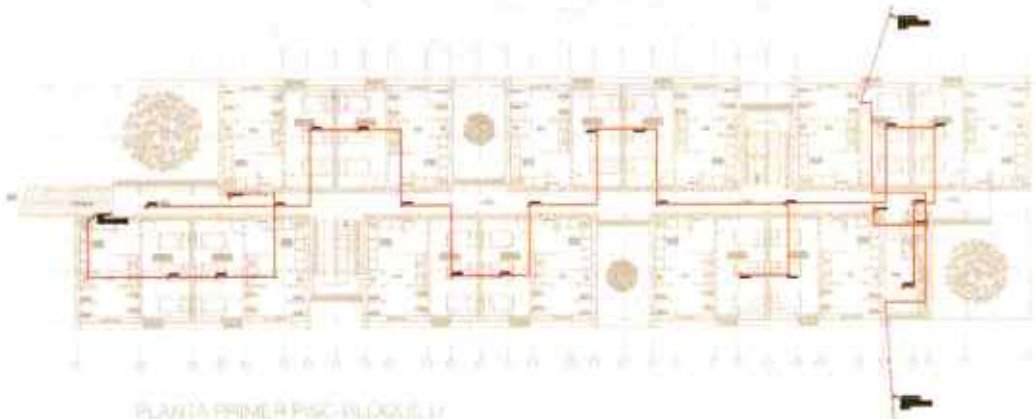
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,011	Sum./Inst. Tubería SCH 40 Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles



PLANTA PRIMER PISO BLOQUE B



PLANTA PRIMER PISO BLOQUE C

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,011	Sum./Inst. Tubería SCH 40 Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI .N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NC . SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC. Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

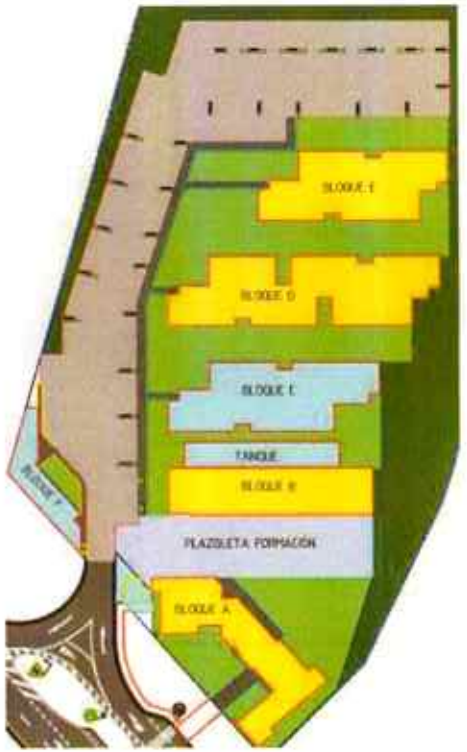
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,011	Sum./Inst. Tubería SCH 40 Ø 3/4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Detector OT34	Detector OT33	1,00		2,84				2,84
Detector OT33	Detector OT32	1,00		5,37				5,37
Detector OT32	Detector OT37	1,00		9,51				9,51
Detector OT37	Detector OT36	1,00		2,84				2,84
Detector OT36	Detector OT35	1,00		4,47				4,47
Detector OT35	Detector OT38	1,00		7,86				7,86
BLOQUE E						Subtotal		**81,59**
Detector OT15	Detector OT16	1,00		20,90				20,90
Detector OT16	Detector OT17	1,00		2,84				2,84
Detector OT17	Detector OT18	1,00		8,60				8,60
Detector OT18	Detector OT19	1,00		7,87				7,87
Detector OT19	Detector OT22	1,00		6,87				6,87
Detector OT22	Detector OT21	1,00		2,84				2,84
Detector OT21	Detector OT20	1,00		7,39				7,39
Detector OT20	Detector OT25	1,00		7,40				7,40
Detector OT25	Detector OT24	1,00		2,84				2,84
Detector OT24	Detector OT23	1,00		6,20				6,20
Detector OT23	Detector OT26	1,00		7,84				7,84
ESTACION MANUAL A SENSOR						Subtotal		**46,53**
BLOQUE A (IDA Y VUELTA)		1,00		19,23				19,23
BLOQUE B (IDA Y VUELTA)		1,00		3,57				3,57
BLOQUE D (IDA Y VUELTA)		1,00		11,44				11,44
BLOQUE E (IDA Y VUELTA)		1,00		12,29				12,29

Esquema



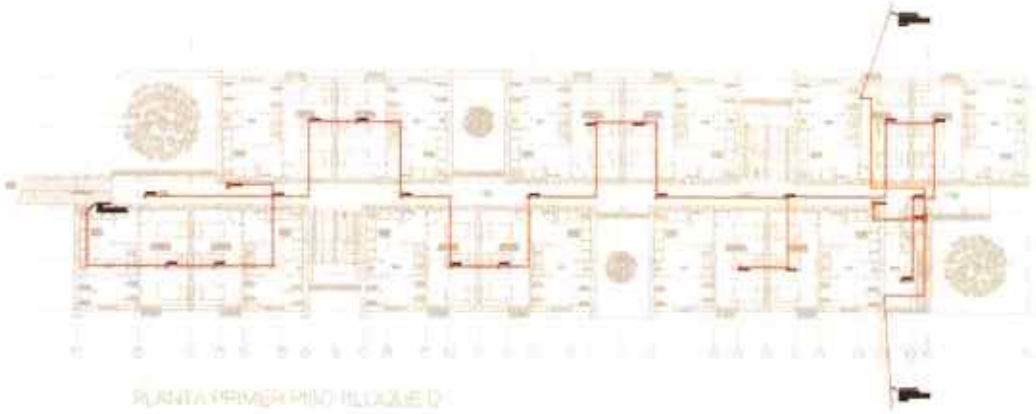
Ítem:	26,011	Unidad:	m	Magnitud total:	373,20

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,011	Sum./Inst. Tubería SCH 40 Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles



PLANTA PRIMER PISO BLOQUE D



PLANTA PRIMER PISO BLOQUE E

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NC . SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. .IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC. Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,011	Sum./Inst. Tubería SCH 40 Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCC CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
29,018	Suministro e instalación de caja 4×4 con tapa ciega	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A luminarias					Subtotal		7,00
Segundo piso	3,00						3,00
Segundo Piso a Cubeirta A/A	4,00						4,00
BLOQUE D					Subtotal		15,00
Primer Piso	6,00						6,00
Segundo Piso	8,00						8,00
Segundo piso a cubierta A/A	1,00						1,00

Esquema



Ítem:	29,018	Unidad:	und	Magnitud total:	22,00

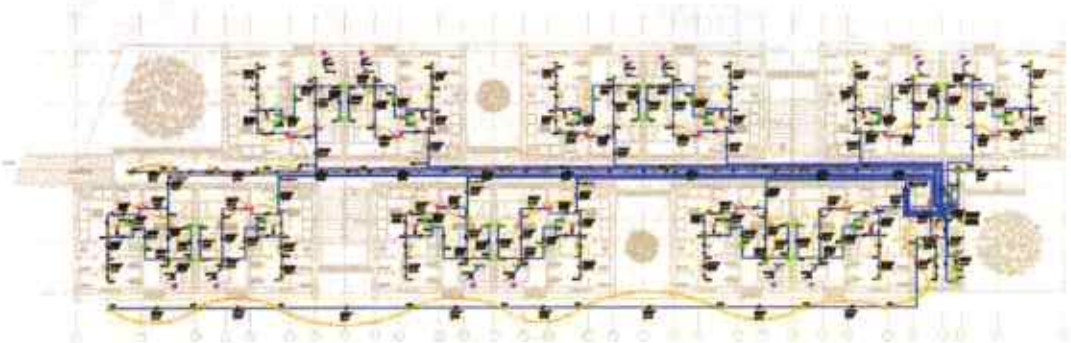
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NC : SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSE. . . Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Iten	Descripción	Unidad
29,018	Sumnistro e instalación de caja 4×4 con tapa ciega	und

Planos y Detalles



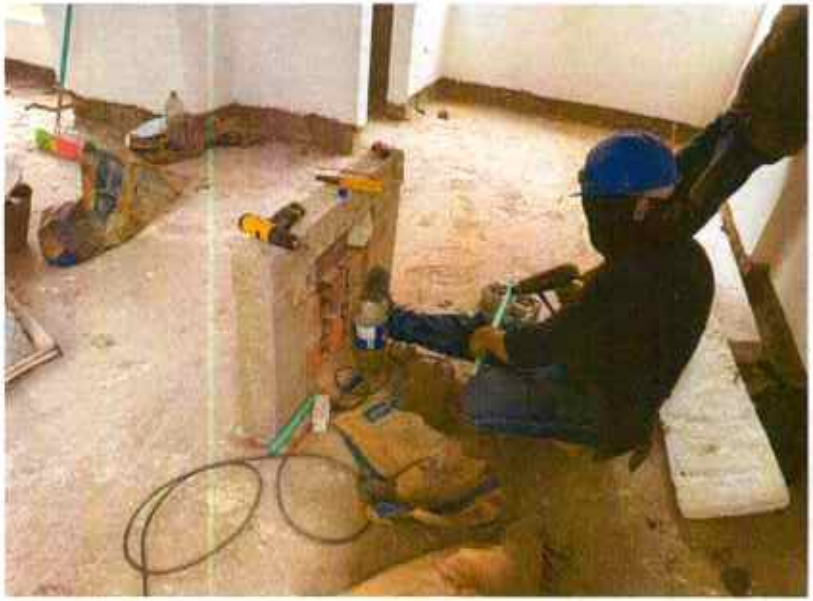


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
29,018	Sumnistro e instalación de caja 4×4 con tapa ciega	und

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI :N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOI : SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO . .IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC. Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
32,003	Acometida en cable Cu. No. 2/0 desnudo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Conexion en cable Cu. No. 2/0 desnudo y alambron					Subtotal		20,99
Cajas de 30x30							
VARILLA	7,00		0,91				6,36
BLOQUE B							
VARILLA	4,00		2,00				8,00
BLOQUE C							
VARILLA	4,00		1,66				6,63

Esquema



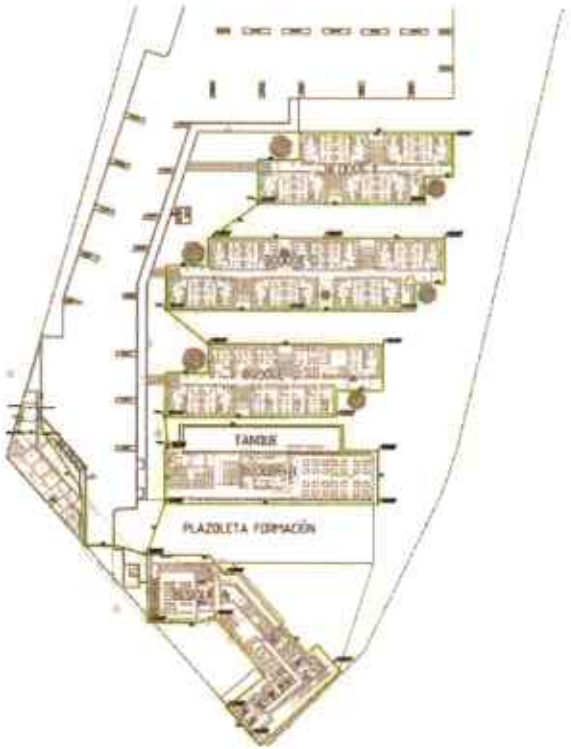
Ítem:	32,003	Unidad:	m	Magnitud total:	20,99

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
32,003	Acometida en cable Cu. No. 2/0 desnudo.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NO : SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N CIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
32,003	Acometida en cable Cu. No. 2/0 desnudo.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoría RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

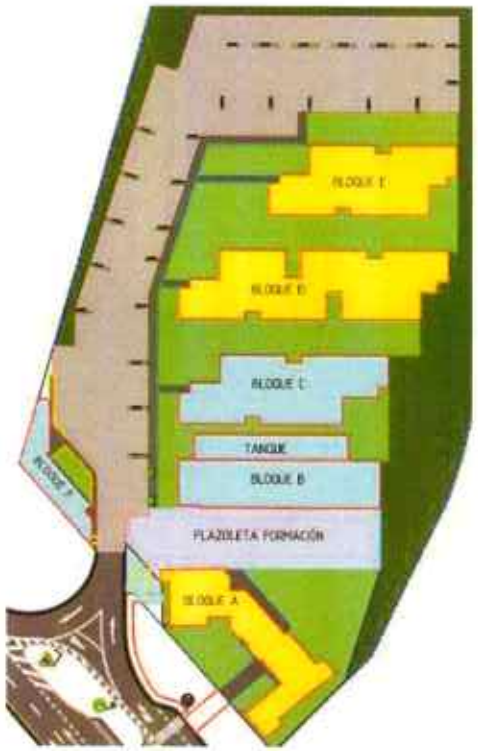
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad
32,004	Acometida en alambre sólido de 8mm en Aluminio.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Ítem	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A					**Subtotal**		**67,80**
Bajantes	1,00		67,80				67,80
BLOQUE D					Subtotal		**28,32**
Bajantes	1,00		28,32				28,32
BLOQUE E					Subtotal		**1,73**
Bajantes	1,00		19,73				19,73
DESCUENTO CABLE 2/0 DESNUDO BAJANTES							
BLOQUE A	-6,00		2,00				-12,00
BLOQUE E	-3,00		2,00				-6,00

Esquema



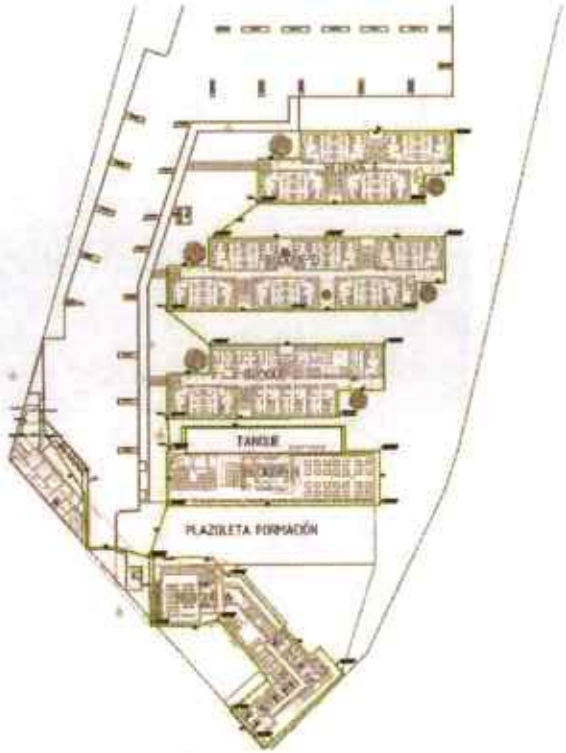
Ítem:	32,004	Unidad:	m	Magnitud total:	97,85

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI : I EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NC : SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO . IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC . Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
32,004	Acometida en alambre sólido de 8mm en Aluminio.	m

Planos y Detalles

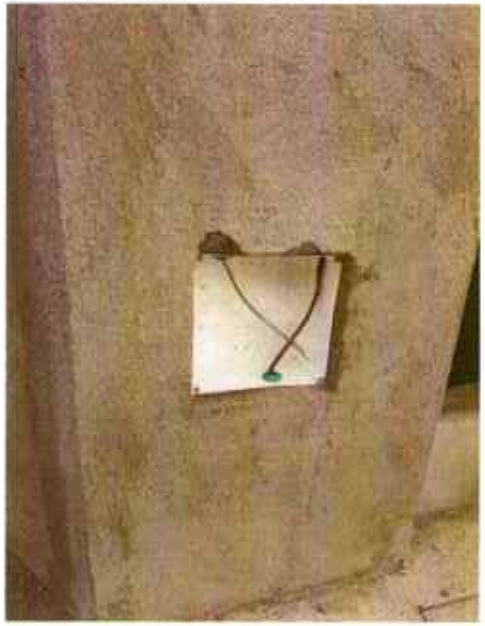


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
32,004	Acometida en alambre sólido de 8mm en Aluminio.	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI .N EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOF : SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N .IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

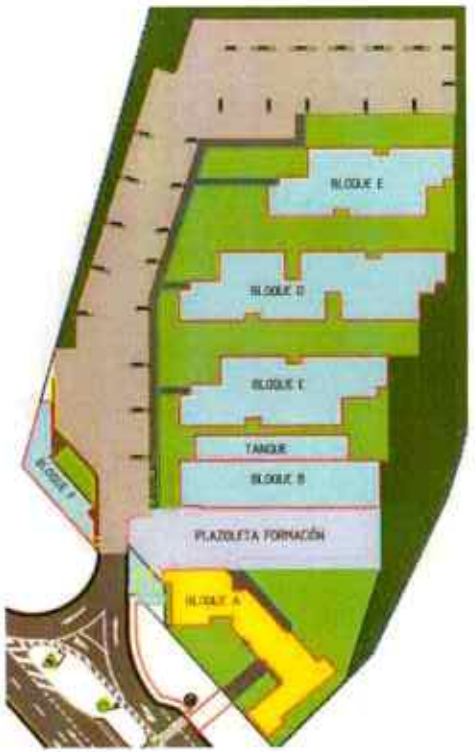
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
41,020	Rejillas para cunetas pluviales	m²

Cálculos y Planta General

Localización/ítem	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A					**Subtotal**		**26,42**
Caja A	1,00		0,90	0,90			0,81
Carcamo entre Caja A y B	1,00		25,07	0,40			10,03
Caja B	1,00		0,90	0,90			0,81
Carcamo entre Caja B y E	1,00		24,06	0,40			9,62
Caja E	1,00		0,90	0,90			0,81
Carcamo entre Caja E y F	1,00		8,82	0,40			3,53
Caja F	1,00		0,90	0,90			0,81

Esquema



Ítem:	41,020	Unidad:	m²	Magnitud total:	26,42

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Iten	Descripción	Unidad
41,020	Rejillas para cunetas pluviales	m^2

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE T EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NC . SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N. IONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSE. Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
41,020	Rejillas para cunetas pluviales	m²

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIP ... EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR... ANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO N... ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC... EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

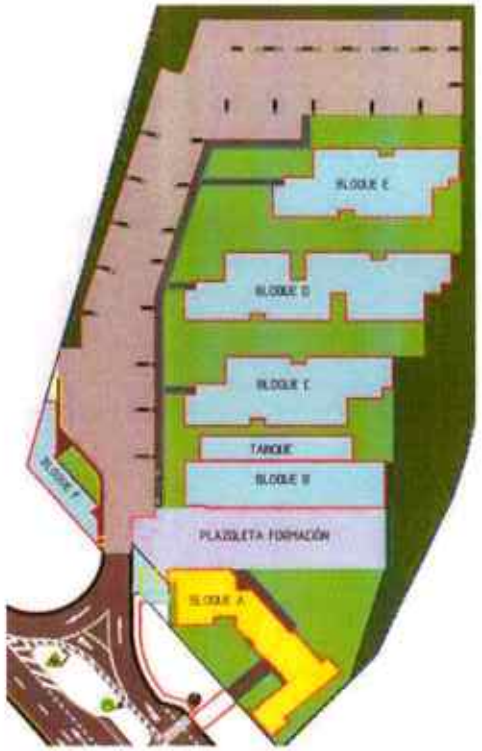
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
1.1.4 NP	Puertas de ascensor	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A					Subtotal		2,00
Ascensor	2,00						2,00

Esquema



Ítem:	1.1.4 NP	Unidad:	und	Magnitud total:	2,00

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
1.1.4 NP	Puertas de ascensor	und

Planos y Detalles



MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
1.1.4 NP	Puertas de ascensor	und

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

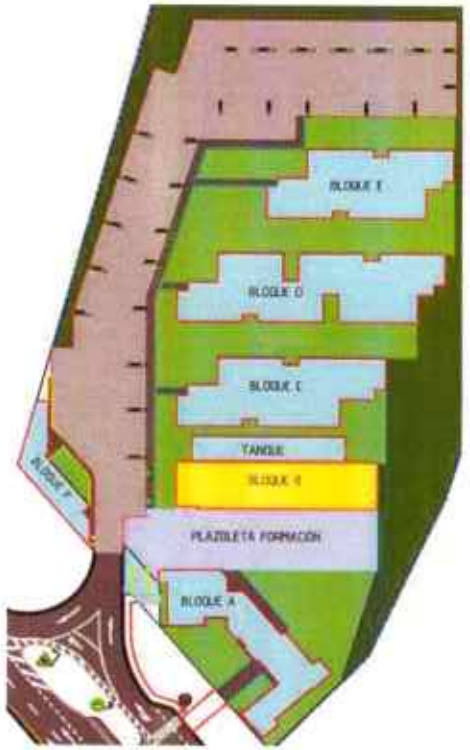
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.2.4	Acero de refuerzo.	kg

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
COLUMNETAS							
COL 0.10 x 0.20 x 1.80 Son 7					Subtotal		18,41
Longitudinal	28,00	1,00	1,40			1/2	39,20
Estribos	98,00	0,56	0,31			3/8	17,01
Descuento	-7,00	3,00	1,80			3/8	-37,80

Esquema



Ítem:	2.2.4	Unidad:	kg	Magnitud total:	18,41

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR" SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA- ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.2.4	Acero de refuerzo.	kg

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.2.4	Acero de refuerzo.	kg

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YDEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI" EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORT SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA- ONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSEC EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

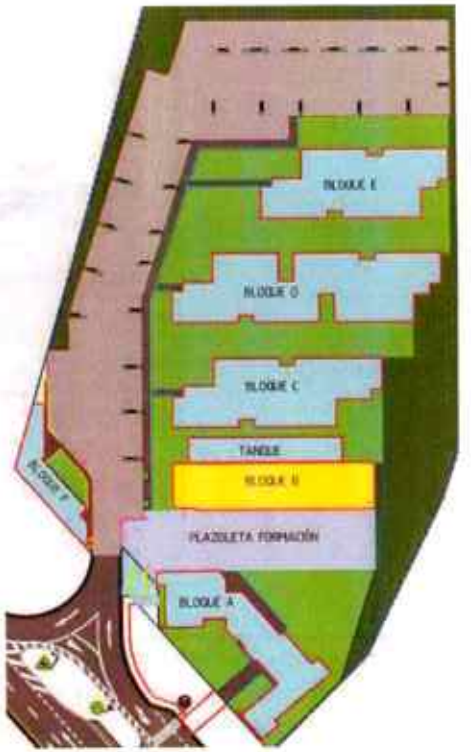
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item:	Descripción	Unidad
2.3.4	Reparacion estructural de fisuras en sistema aporticado mediante mortero de reparación estructural .	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE B					Subtotal		50,00
Vigas y columnas	1,00		50,00				50,00

Esquema



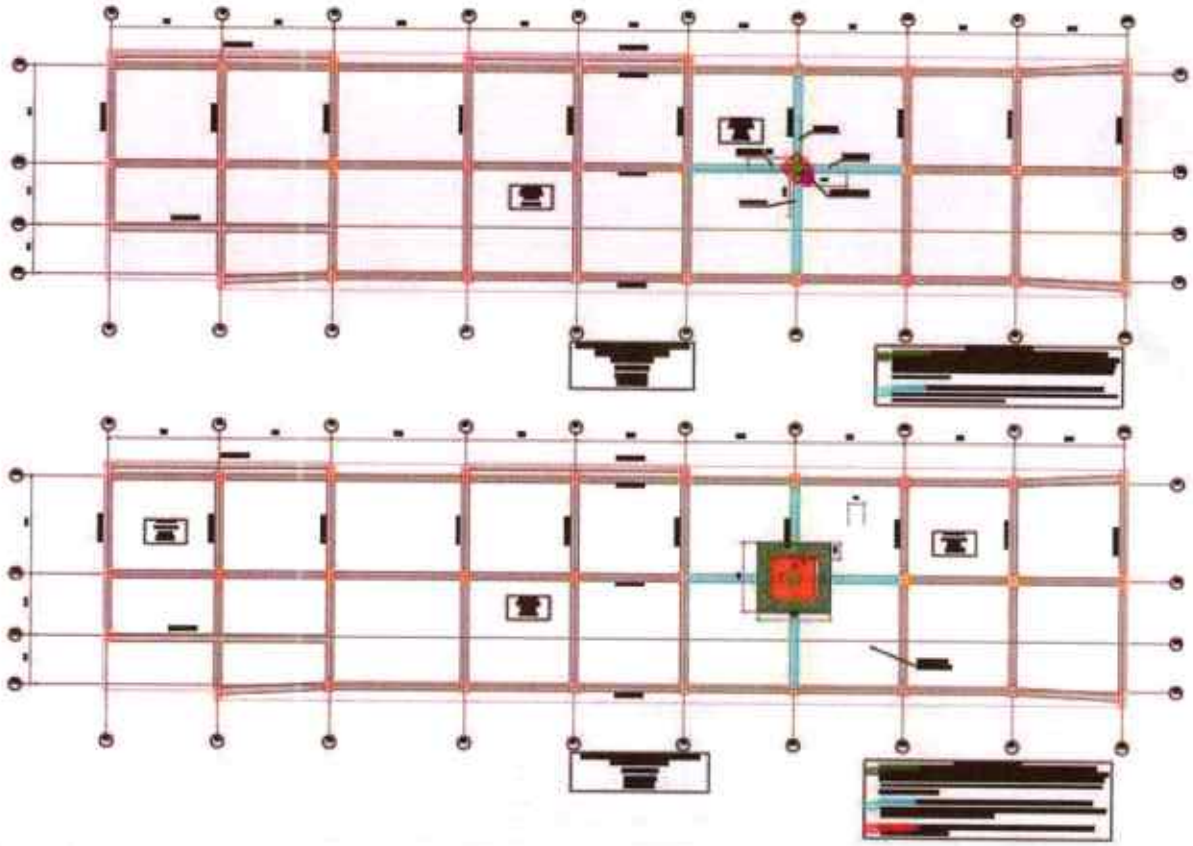
Item:	2.3.4	Unidad:	m	Magnitud total:	50,00

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.3.4	Reparacion estructural de fisuras en sistema aporticado mediante mortero de reparación estructural .	m

Planos y Detalles

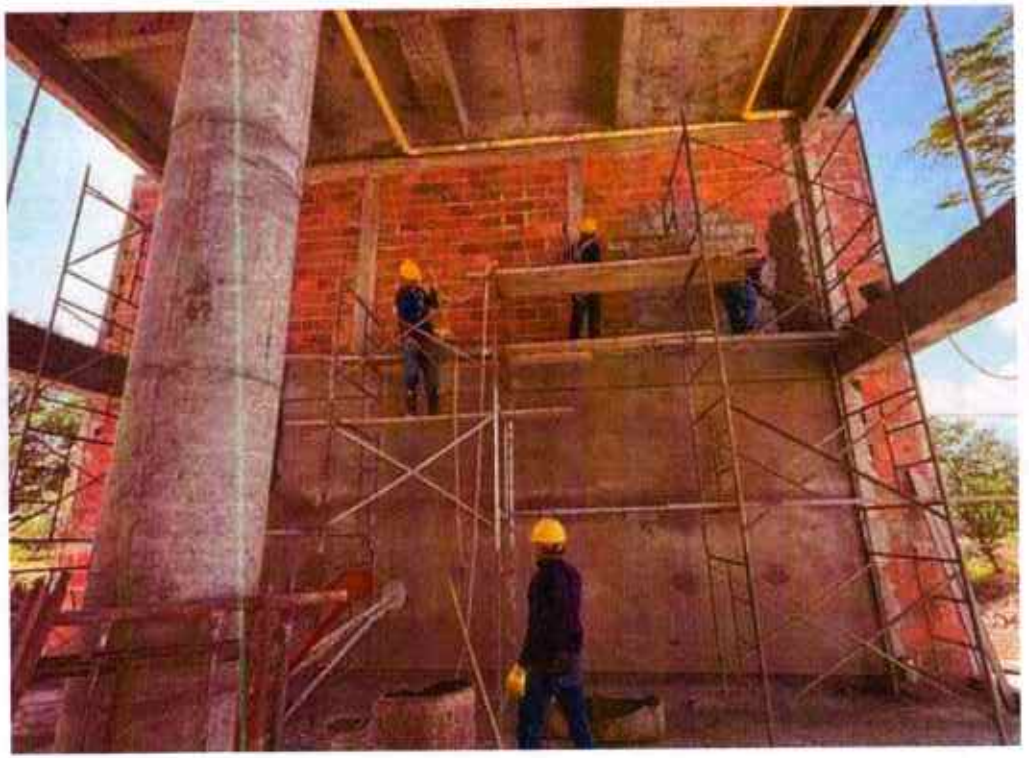


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TI ' EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NOR" SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NA-.)NAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECL .' EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.3.4	Reparacion estructural de fisuras en sistema aporticado mediante mortero de reparación estructural .	m

Registro Fotográfico



R/L. NELSON YOEL PARADA REYES
Union Temporal Estacion La Parada OCO CCC

Interventoria RL. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

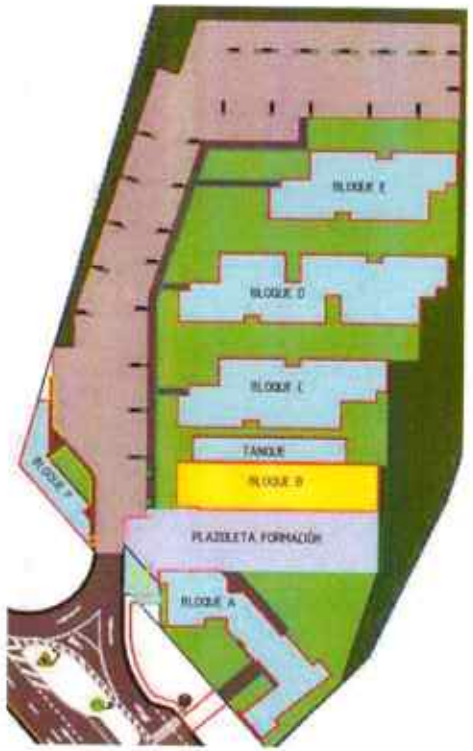
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.4.1	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE B PRIMER PISO					Subtotal		**5,86**
DESPENSA							
SUR	1,00		1,51	3,88			5,86
BLOQUE B SEGUNDO PISO					Subtotal		**9,75**
ESTE PRIMER PISO (COMEDOR)	1,00		9,20	1,06			9,75

Esquema



Ítem:	2.4.1	Unidad:	m²	Magnitud total:	15,61