ORDEN DE PAGO No. _13

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 # 13

Cumpliendo con las disposiciones establecidas por la Secretaria de Hacienda para la presentación de documentos para el pago de la obligación contraída 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. 13
VALOR	1.33% ($529,537,598.00 M/CTE) QUINIENTOS VEINTINUEVE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE
ESTAMPILLA Pro-HUEM	DESCUENTO

NOTA: FAVOR AGOTAR LOS RECURSOS CON CARGO A LA GOBERNACIÓN DE NORTE DE SANTANDER DEL RP 005393 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2025 DE PATOLOGÍA POR EL VALOR DE $100.035.867

Y OTRA PARTE AGOTAR LOS RECURSOS CON CARGO A LA GOBERNACIÓN DE NORTE DE SANTANDER DEL RP 002851 DEL 11 DE FEBRERO DE 2026 POR EL VALOR DE $429.501.731

Sin otro particular,

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

Revisó: Carlos Alberto Brahim	Supervisor

Para Cualquier Respuesta Cite este Radicado:
Rad No. 2026-23000-017970-3
2026-05-28 15:24 -SECSEGURID
Destino: 23000
cc: 0
Rem/D: ADRIANA BOADA
Asunto: TRAMITE DE CUENTA DE
Folios: 1062
ANEXOS: INFORME DE ACTIVIDADES

UNIÓN TEMPORAL

ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

FACTURA

UNIÓN TEMPORAL

ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

FEP-20
FORMA PAGO: CREDITO
FECHA: 27/05/2026 10:12:31
FEC. VENCE: 25/06/2026
VAL. DIAN: 27/05/2026 10:14:46

CUFE: ef8b285f91e0eb88caf8cee6629726c03e138b54c6948125299b392bcf8d82dd21da51257d6908df3e42b2e2715a419e

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	74,017,264.00	0	0	0.00	74,017,264.00	74,017,264.00
2	00000162	1.00	UND	ADMINISTRACION	19,244,489.00	0	0	0.00	19,244,489.00	19,244,489.00
3	00000163	1.00	UND	IMPREVISTOS	370,087.00	0	0	0.00	370,087.00	370,087.00
4	UTILIDAD IVA	1.00	UND	UTILIDAD CON IVA DES	3,700,863.00	0	19	703,164.00	3,700,863.00	4,404,027.00
5	A000462	1.00	UND	IMPLEMENTACION SISTEMA DE INTEGRAL DE GESTION DE CALIDAD - SIGC	2,000,000.00	0	0	0.00	2,000,000.00	2,000,000.00

Total items: 5

Totales

Total Base Imponible:	99,332,703.00
Total Descuentos:	0.00
Total Retenciones:	0.00
Total otros descuentos:	0.00
INC:	0.00
IVA:	703,164.00
ICO:	0.00
BASE EXENTA:	0.00
VALOR NETO:	100,035,867.00

Total Cantidades: 5
Monto en letras: CIEN MILLONES TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M/CTE CON CERO CENTAVOS

Información adicional

* ACTA PARCIAL N° 013 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: 16/04/2026 A 24/05/2026.

UNION TEMPORAL
ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

FEP-18
FORMA PAGO: CREDITO
FECHA: 26/05/2026 15:35:18
FEC. VENCE: 25/06/2026
VAL. DIAN: 26/05/2026 03:35:48

CUFE: 3dce5632517d8f1bc5d8fd020ea1e78adb548acf9866a8d9363273a4715d8c5a72e8c61967a01de1cca8e62aa8de3151

Datos del Emisor		Cliente	
Razón social:	UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO - CCC	**Razón social:**	DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
NIT:	901514217-6	**NIT:**	800103927-7
Dirección:	AV O C 21 B 51 LT 27 URB EL ROSAL - Cúcuta	**Dirección:**	AV 5 CL 13 Y 14 PALACIO GOBERNACION - Cúcuta
Teléfonos:	5955539 - 3113549404	**Teléfonos:**	5710590
Email:	UTESTACIONLAPARADA@GMAIL.COM	**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	326,539,793.00	0	0	0.00	326,539,793.00	326,539,793.00
2	00000162	1.00	UND	ADMINISTRACION	84,717,711.00	0	0	0.00	84,717,711.00	84,717,711.00
3	00000163	1.00	UND	IMPREVISTOS	1,632,699.00	0	0	0.00	1,632,699.00	1,632,699.00
4	A000889	1.00	UND	UTILIDAD SIN IVA	11,611,528.00	0	0	0.00	11,611,528.00	11,611,528.00
5	A000462	1.00	UND	IMPLEMENTACION SISTEMA DE INTEGRAL DE GESTION DE CALIDAD - SIGC	5,000,000.00	0	0	0.00	5,000,000.00	5,000,000.00

Total items: 5

Totales

Total Base Imponible:	429,501,731.00
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:	429,501,731.00

Total Cantidades: 5
Monto en letras: CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES QUINIENTOS UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y UNO PESOS M/CTE CON CERO CENTAVOS

Información adicional

* ACTA PARCIAL N° 013 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: 16/04/2026 A 24/05/2026.

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

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) 001876402018212 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. Ciudad	26.Departamento	27. Municipio
Cúcuta	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

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

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

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

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS 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
9 0 1 5 1 4 2 1 7	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	
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. [illegible]	26.Departamento	27. Municipio
Arabia	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 MAS HONESTA

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

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									
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
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 2023-11-28/16:15:03

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

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									
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)7707212488984(8020) 001876408438126 8

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

	26.Departamento	27. Municipio
nbia	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
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) 001876408438126 8

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

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	
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

San José de Cúcuta, 25 de mayo 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° 013** 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, 22 de mayo 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 GENERALES 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

CLÁUSULA PRIMERA: INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA. EL CONTRATISTA es una entidad independiente del CONTRATANTE, y en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. EL CONTRATISTA no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre del DEPARTAMENTO, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo. **CLÁUSULA SEGUNDA: CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR.** Las partes quedan exoneradas de responsabilidad por el incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones o por la demora en la satisfacción de cualquiera de las prestaciones a su cargo derivadas del presente Contrato, cuando el incumplimiento sea resultado o consecuencia de la ocurrencia de un evento de fuerza mayor y caso fortuito debidamente invocadas y constatadas de acuerdo con la ley y la jurisprudencia colombiana. **CLÁUSULA TERCERA : MULTAS:** En caso de incumplimiento parcial o mora en el cumplimiento de las obligaciones por parte de **EL CONTRATISTA**, éste pagará al **DEPARTAMENTO** multas sucesivas equivalentes al dos por mil (2/1000) del valor del contrato por cada día de atraso en el cumplimiento de las obligaciones pactadas, las cuales sumadas entre sí no podrán exceder del diez por ciento (10%) y podrán ser compensadas con los valores que le adeude el DEPARTAMENTO al CONTRATISTA, de conformidad con las reglas generales del Código Civil, o de la garantía constituida, o mediante cobro coactivo. **PARAGRAFO 1.:** Las multas se impondrán sin perjuicio del cobro de la cláusula penal de acuerdo con lo pactado en el presente contrato. **PARAGRAFO 2.:** La imposición de multas se entiende regida por la facultad que le atribuye al DEPARTAMENTO el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, y el procedimiento previsto en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, y demás disposiciones vigentes. **CLÁUSULA CUARTA: CLÁUSULA PENAL:** En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones a cargo del Contratista, se estipula como pecuniaria una suma equivalente al diez (10%) del valor total del contrato, la cual podrá ser compensada con los valores que le adeude el **DEPARTAMENTO** al **CONTRATISTA**, de conformidad con las reglas generales del Código Civil, y será imputable a la garantía única que trata la cláusula decima sexta del presente contrato. **PARAGRAFO 1.:** Esta cláusula se aplicará sin consideración de las demás acciones que correspondan por el **DEPARTAMENTO** para el cobro de los demás perjuicios ocasionados. **PARAGRAFO 2.:** La declaratoria de incumplimiento se entiende regida por la facultad unilateral que le atribuye al DEPARTAMENTO el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, y el procedimiento previsto en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. **CLÁUSULA QUINTA: CLÁUSULAS EXCEPCIONALES.** En este contrato se pactan las cláusulas excepcionales al derecho

común de terminación, interpretación, y modificación unilaterales, de acuerdo a lo consagrado de los artículos 15 a 17 de la Ley 80 de 1993, cuando el CONTRATANTE lo considere necesario para que el CONTRATISTA cumpla con el objeto del presente contrato. **CLÁUSULA SEXTA: CADUCIDAD.** Si se presenta algún hecho constitutivo de incumplimiento de las obligaciones a cargo de EL CONTRATISTA, que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y evidencie que puede conducir a su paralización, EL DEPARTAMENTO declarará la caducidad de acuerdo con las disposiciones y procedimientos legalmente establecidos, mediante resolución motivada y ordenará su liquidación en el estado en que se encuentre. La caducidad se regirá por lo dispuesto en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993 y en las demás normas concordantes y complementarias. Ejecutoriada la resolución de caducidad conforme a la Ley, EL DEPARTAMENTO hará efectivas las garantías a que hubiere lugar, las multas que se hubieren impuesto y se hallen pendientes de pago y la cláusula penal pecuniaria estipulada. **PARÁGRAFO 1**: En caso de declaratoria de caducidad EL CONTRATISTA sólo tendrá derecho a que se le reconozcan y paguen las obras ejecutadas a satisfacción de EL DEPARTAMENTO y los elementos fabricados o en proceso de fabricación aceptables para EL DEPARTAMENTO o indispensables para que éste pueda culminar la obra, de acuerdo con los precios pactados en el contrato. De estos hechos se dejará constancia en acta firmada por las partes. **CLÁUSULA SEPTIMA RECLAMOS**. Cualquier reclamo que EL CONTRATISTA considere pertinente hacer a EL DEPARTAMENTO por razón de este contrato deberá presentarse: a) Por escrito; b) Documentado; c) Consultado previamente con el Interventor, dándole oportunidad de verificar las circunstancias motivo del reclamo, tomar fotografías, etc., y d) Efectuarlo dentro de los siguientes cinco (5) días hábiles a la ocasión, circunstancia, orden de interventor, etc., que sea causa del mismo. En caso de reclamo, EL CONTRATISTA no suspenderá las obras, a menos que EL DEPARTAMENTO haya decidido hacerlo, y procederá a ejecutar las órdenes recibidas. e) La oportunidad para elevar reclamaciones se extingue con la liquidación del contrato; por consiguiente, con posterioridad a ella no se aceptará ni tramitará reclamación alguna distinta de los pagos pendientes por realizar; f) Recibida la reclamación EL DEPARTAMENTO se pronunciará sobre ella. **PARÁGRAFO**: La falta de cualquiera de los requisitos a que se refieren las literales a), b), c) y d) de esta cláusula hará cesar el derecho de EL CONTRATISTA a reclamar. **CLÁUSULA OCTAVA: MECANISMOS DE SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES:** Para solucionar las diferencias o controversias que surjan entre el CONTRATISTA y el CONTRATANTE con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prorroga, o terminación del presente contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con el presente

contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, en un término no mayor a cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra parte la existencia de una diferencia y la explique someramente. Las controversias que no puedan ser resueltas de forma directa entre las partes, se resolverán empleado una o varias de las siguientes opciones: Amigable composición, Conciliación; si las partes no llegan a un acuerdo para resolver sus diferencias, deben acudir a la jurisdicción contencioso administrativa o un Tribunal de Arbitramento. El acuerdo al que se llegue en la etapa de [arreglo directo, amigable composición, en la conciliación si hay lugar a ella y el laudo arbitral] es de obligatorio cumplimiento para las partes y presta[n] mérito ejecutivo. En consecuencia, cualquiera de las Partes puede exigir su cumplimiento en un proceso ejecutivo. **CLÁUSULA NOVENA: CESIONES Y SUBCONTRATOS:** EL CONTRATISTA no podrá ceder total o parcialmente sus obligaciones o derechos derivados del presente contrato, ni sub-contratar su ejecución total con persona alguna, sin autorización previa, expresa, y por escrito de EL DEPARTAMENTO, el cual se reserva el derecho de negarla sin necesidad de motivación. El contratista sólo podrá subcontratar con cualquier tercero la ejecución de las actividades relacionadas con el objeto del presente contrato, que requieran de personal y/o equipos especializados, requiriendo para ello autorización previa y expresa de EL DEPARTAMENTO, quién no adquirirá relación alguna con los subcontratistas. En los sub-contratos que se autoricen se hará constar que se entienden celebrados dentro y sin perjuicio de los términos del contrato de obra y bajo la exclusiva responsabilidad de EL CONTRATISTA. EL CONTRATISTA debe mantener indemne al CONTRATANTE de acuerdo con la clausula32.**CLÁUSULA DECIMA: LIQUIDACIÓN:** Posterior a la suscripción del Acta de Recibo Final de Obra, el presente contrato se liquidará de conformidad con el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, y demás normas concordantes y complementarias. Este procedimiento deberá efectuarse en un término máximo de cuatro (4) meses contados a partir de la terminación del contrato. En caso contrario, se procederá de conformidad a lo previsto en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007. Si a la liquidación del contrato, la garantía única de cumplimiento de las obligaciones del contrato fuere insuficiente en cuanto al monto o la vigencia de uno o varios de los riesgos amparados, se exigirá su ampliación o extensión a EL CONTRATISTA. En caso de que el CONTRATISTA se oponga o no exista un Acta de Recibo Final, el CONTRATANTE puede liquidar unilateralmente el presente Contrato. **CLÁUSULA DECIMA PRIMERA: SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES Y OTRAS REMUNERACIONES:** EL CONTRATISTA, se obliga con EL DEPARTAMENTO, al

cumplimiento de las normas vigentes en relación con las modalidades de contratación que utilice para la vinculación del personal de la obra y a evitar el entorpecimiento del contrato por éstas u otras causas relacionadas con la dirección y administración del personal de las obras. El DEPARTAMENTO, no asume responsabilidad alguna en razón de la vinculación laboral o de cualquier otra índole entre EL CONTRATISTA y los trabajadores que emplee en la ejecución de las obras. En consecuencia, hay exclusión de la relación laboral. **PARÁGRAFO**: EL CONTRATISTA se obliga a cumplir con los aportes y el del personal que emplee durante la ejecución del contrato al Sistema de Seguridad Social integral (Salud, ARL, y Pensiones), y los parafiscales al ICBF, SENA y Cajas de Compensación, conforme a lo ordenado en las Normas vigentes. **CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA: DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN:** EL CONTRATISTA, se obliga a divulgar la participación del Departamento de Norte de Santander en la ejecución de la obra, mediante la colocación de una valla informativa en el sitio donde se adelante la obra, de conformidad con las especificaciones que le entregue el Departamento, conforme a lo reglamentado por el INVIAS. Así mismo, deberá instalar avisos de señales de prevención en los sitios Que requiera la obra. **CLÁUSULA DECIMA TERCERA: PARTICIPACIÓN CIUDADANA:** EL CONTRATISTA se obliga a efectuar reuniones de información a la comunidad del sector donde se desarrollan las obras Objeto de este contrato, así como a presentarle el informe sobre la ejecución final de las mismas. Toda modificación del contrato a petición de las comunidades deberá ser autorizada por EL DEPARTAMENTO y se elevará a escrito por las partes previamente a su ejecución. EL CONTRATISTA deberá suministrar la información solicitada por la veeduría ciudadana que legalmente se constituya, según lo establecido en la Ley 850 de 2003. **CLÁUSULA DECIMA CUARTA: INDEMNIDAD:** EL CONTRATISTA se obliga a indemnizar al CONTRATANTE con ocasión de la violación o el incumplimiento de las obligaciones previstas en el presente contrato. El CONTRATISTA se obliga a mantener indemne a EL DEPARTAMENTO de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros, que tengan como causa sus actuaciones, las de sus subcontratistas o dependientes, hasta por el monto del daño o perjuicio causado y hasta por el valor del presente contrato. EL CONTRATISTA mantendrá indemne al CONTRATANTE por cualquier obligación de carácter laboral o relacionado que se originen en el incumplimiento de las obligaciones laborales que el CONTRATISTA asume frente al personal, subordinados, o terceros que se vinculen a la ejecución de las obligaciones derivadas del presente contrato. **CLÁUSULA DECIMA QUINTA: LEGISLACION.** El presente contrato se regirá por las leyes civiles y comerciales pertinentes salvo en las materias

particularmente reguladas por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de2011,y el Decreto 1082de 2015 y demás normas que regulen la materia.

Las presentes condiciones hacen parte integral del contrato electrónico establecido para el presente proceso a través de la plataforma SECOP II.

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

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

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

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

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,

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

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

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

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

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

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

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

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
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
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 Secretaria 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 PÙBLICA 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 interventoria **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	Mamposteria 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	$ 66.998,00	$ 3.176.950,00
2.1.3	Demolición de muros con elementos no estructurales.	m²	$ 169,49	$ 35.714,00	$ 6.053.166,00

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.	m³	$ 94,33	$ 146.048,00	$ 13.776.706,00
2.1.9	Corte, demolición y remoción de concreto reforzado losa contrapiso.	m³	$ 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	$ 176.061,00	$ 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.	m²	$ 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	Mamposteria 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	$ 49,87	$ 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**				$ 1.008.347.851,00
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	$ 243.387,00	$ 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	Mampostería 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	$ 322.418,00	$ 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	$ 104.862,00	$ 166.436.822,00
3.4.8	Alfajía 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	$ 50,36	$ 57.470,00	$ 2.893.615,00
3.8.2	Linea primaria de desagüe pluvial PVC ø 8plg	m	$ 2,60	$ 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	$ 6.558.885,00
4	**BLOQUE D**				**$ 26.620.091,00**
4,1	**PRELIMINARES**				
4.1.1	Localización - replanteo obra.	m²	$ 14,79	$ 6.828,00	$ 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	$ 9.963,00	$ 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 liquida, 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.	m³	$ 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	$ 1.761.098,00	$ 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	$ 21.109.267,00
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	Mamposteria 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.	m³	$ 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	$ 32.020.674,00
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	$ 69.960,00	$ 6.573.202,00
5.5.2	Mediacaña piso-muro, mortero 1:3 e: 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	$ 8,00	$ 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	$ 3.842.960,00
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 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 interventoría. 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 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 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

Secretaría de Programas y Proyectos Estratégicos y Especiales — MS-CC-CS-04

ANEXO No. 01 — FECHA DEL ACTA:

CONTRATO DE OBRA No. 1362 - 2021

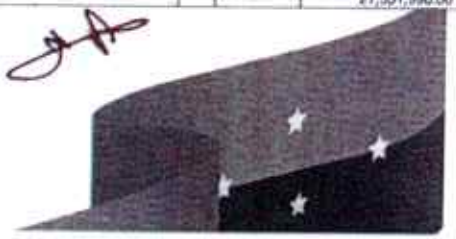
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

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	$ 5,889,494.00	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	$ 188,214,355.00	-	8.04	$ 193,426.00	7815.32	$ 188,020,929.00
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	1352.06	$ 73,487,236.00
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	$ 12,589,626.00	186.82	$ 24,550,698.00
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.Instl. 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.Instl. 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	$ 9,556.00	$ 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	$ 618,167.00	$ 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 pig.	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 3/4pig.	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 3/4pig. 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 3/4pig.	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 3/4pig. 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

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

4.007	Concreto para viga de apoyo elevada fc: 28 MPa TM 3/4pulg.	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 fc: 28 MPa.	m²	4364.12	$ 204,009.00	$ 888,279,667.00	-	-57.72	$ 11,775,399.00	4296.40	$	876,504,268.00
4.009	Escalera en concreto fc: 28 MPa.	m	264.00	$ 84,590.00	$ 22,331,760.00	-	-23.20	$ 1,962,468.00	240.80	$	20,369,272.00
4.010	Concreto baja permeabilidad fc: 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 fc: 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	**VIAS Y PAVIMENTOS**										
5.001	Pavimento en concreto hidráulico MR: 4,5 MPa.	m²	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 aislamiento.	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	$ 5,591,336.00	-	-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	Mamposteria 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	Mamposteria 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 comun.	m²	3468.98	$ 257,353.00	$ 892,752,410.00	+	82.89	$ 21,331,990.00	3551.87	$	914,084,400.00



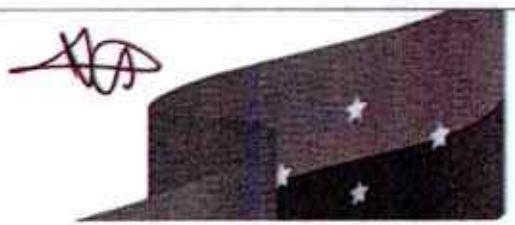
7.002AP	Muro perimetral doble e: 0,24 m en ladrillo de obra común. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 25,284.00	$ -	+	339.76	$ 8,590,492.00	339.76	$	8,590,492.00
7.003	Mediacaña piso-muro, mortero 1:3 Ø: 0,08m baja permeabilidad	m	899.72	$ 18,456.00	$ 16,605,232.00	-	-19.29	-$ 356,016.00	880.43	$	16,249,216.00
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	$ 18,759.00	$ 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	$ 71,496.00	$ 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 polepóxido 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 polepóxido 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 esquineros	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 esquineros. 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	$	9,256.00	$	-	+	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	13369.23	$ 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 plastico 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



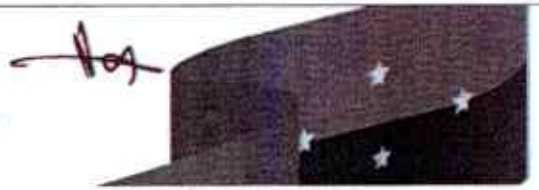
8.013AP	Cielo Raso en Dry Wall Acabado en Pintura Antihongos y Anti Humedad Color Blanco. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 9,231.00	$ -	+	1340.04	$ 12,369,909.00	1340.04	$	12,369,909.00
8.014	Dilatación Cielo Raso	m	5081.07	$ 17,203.00	$ 87,409,647.00	-	-3819.24	$ 65,702,386.00	1261.83	$	21,707,261.00
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	$ 402,762,961.00	-	-30.16	$ 17,874,234.00	649.44	$	384,888,727.00
8.015AP	Cortasol apergolado acabado liso con terminacion en acero corten. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 26,859.00	$ -	+	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	$ 5,461,826.00	148.35	$	104,549,817.00
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	$ 143,263,199.00	364.40	$	247,749,604.00
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	$ 23,698.00	$ -	+	432.18	$ 10,241,802.00	432.18	$	10,241,802.00
10.003	Sum./inst. Mobiliario armaserillo. 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 armaserillo. Incluiye accesorios metalicos, según diseño. Incremento de precios 2025	m²	0.00	$ 23,698.00	$ -	+	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 segun diseño.	m²	138.48	$ 940,971.00	$ 130,305,664.00	-	-82.63	$ 77,752,434.00	55.85	$	
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	$	
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	$ 340,452,264.00	+	74.66	$ 28,822,045.00	956.56	$	
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	$	
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	$	
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	$	
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 metálicos.	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	$	
11.010AP	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 plg	m²	33.78	$ 2,692,265.00	$ 90,944,712.00	+	15.06	$ 40,545,511.00	48.84	$	

11.012AP	Reja metálica para colda 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	-	431.09	$ 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	$	150,030,455.00
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	$ 763,670.00	$ 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*										



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

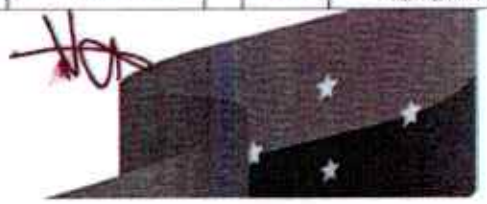
14.001	Escalera metalica tipo marinera H:3,00m.	und	25.00	$ 1,512,176.00	$ 37,804,400.00	-	-11.00	-$ 16,633,936.00	14.00	$	21,170,464.00
14.001AP	Escalera metalica tipo marinera H:3,00m. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 316,212.00	$ -	+	14.00	$ 4,426,968.00	14.00	$	4,426,968.00
14.002	Escotilla 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	$ 3,089,258.00	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 ½ 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	Caudalímetro - 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	Caudalímetro - 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	$ 139,501.00	$ 1,604,862.00	=	0.00	$ -	11.50	$	1,604,862.00
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	$ 11,006,891.00	=	0.00	$ -	15.67	$	11,006,891.00
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 ductil 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	$ 154,908.00	$ -	=	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

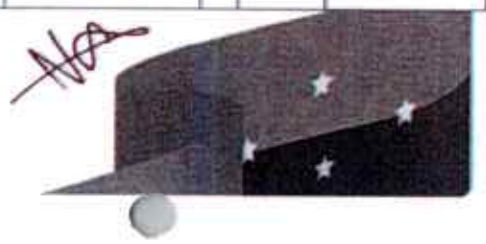


16.025	Gabinete tipo III. incluye llave spanner, extintor, hacha de pico y martillo.	und	11.00	$ 2,723,990.00	$ 29,963,890.00	=	0.00	$ -	11.00	$	29,963,890.00
16.026	Suministro e instalación siamesa de inyección 2 1/2 plg. x 2 1/2 plg. x 4 plg.	und	1.00	$ 2,366,337.00	$ 2,366,337.00	=	0.00	$ -	1.00	$	2,366,337.00
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	$ 4,771,688.00	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 estacion 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 tubería 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 tubería 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	$	-	+	788.73	$ 3,696,185.00	788.73	$ 3,696,185.00
20.003	Sum./inst. Tuberia 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. Tuberia 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. Tuberia PVC Presion RDE 13,5- F(Ø: 1 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	813.15	$	36,501.00	$	29,683,788.00	+	152.50	$ 5,566,403.00	965.65	$ 35,247,191.00
20.004AP	Sum./inst. Tuberia 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	$ 4,038,982.00	861.90	$ 4,038,982.00
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

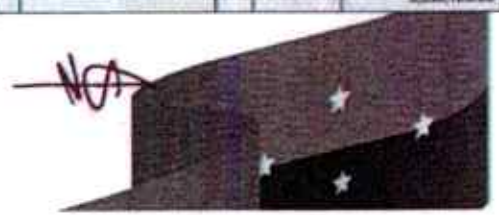


OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 4 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

20.012AP	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivalente 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 equivalente 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 equivalente 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 equivalente 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 equivalente 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	$ 14,456,782.00	$ 43,370,346.00	-	-2.00	$ -28,917,564.00	1.00	$ 14,456,782.00
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 tuberia 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 tuberia 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 tuberia 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 tuberia 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 tuberia PVC sanitaria de 2plg.	m	38.44	$ 49,196.00	$ 1,891,017.00	=	0.00	$ -	38.44	$ 1,891,017.00
21.005	Punto sanitario 2plg en tuberia PVC sanitaria.	und	502.00	$ 156,852.00	$ 78,735,704.00	=	0.00	$ -	502.00	$ 78,735,704.00
21.005AP	Punto sanitario 2plg en tuberia 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 tuberia 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 tuberia 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	$ 2,436,346.00	223.45	$ 2,436,346.00
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. tuberia PVC-alc corrugada 4plg. Incluye accesorios.	m	0.00	$ 91,557.00	$ -	=	0.00	$ -	0.00	$ -
21.010	Sum./inst. tuberia 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 cocina.	und	2.00	$ 2,227,677.00	$ 4,455,354.00	=	0.00	$ -	2.00	$ 4,455,354.00

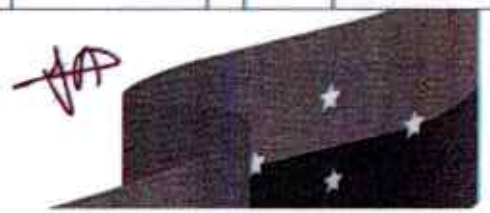
21.011AP	Trampa de grasas prefabricada bajo lavaplatos zona coccion. Incremento de precios 2025	und	0.00	$ 357,445.00	$ -	+	2.00	$ 714,890.00	2.00	$	714,890.00
22	**INSTALACIONES PLUVIALES**										
22.001	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 3plg.	m	34.14	$ 42,137.00	$ 1,438,557.00	=	0.00	$ -	34.14	$	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	$ 7,480.00	$ -	+	14.49	$ 108,085.00	14.49	$	108,085.00
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	$ 151,267.00	$ 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 válvula.	und	55.00	$ 910,164.00	$ 50,059,020.00	-	-1.00	$ 910,164.00	54.00	$	49,149,856.00
23.006AP	Sum./inst. orinal ahorrador (0,5 LPF) porcelana sanitaria. Incluye válvula. 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. grifería 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. grifería 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 grifería.	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 grifería. 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" ARBU803321 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	$ 85,267.00	$ 19,232,219.00	+	743.92	$ 63,449,705.00	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	$ 1,634,767.00	265.56	$ 1,634,767.00
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	$ 63,274,231.00	4028.96	$ 199,808,223.00
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	$ -

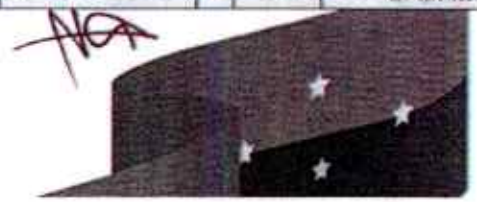
26.011	Sum./inst. Tuberia SCH 40 Ø 3/4plg.	m	196.70	$ 70,916.00	$ 13,949,177.00	+	1009.52	$ 71,599,487.00	1206.52	$	85,548,664.00
26.011AP	Sum./inst. Tuberia SCH 40 Ø 3/4plg. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 7,748.00	$ -	+	1206.52	$ 9,348,892.00	1206.52	$	9,348,892.00
26.012	Sum./inst. Tuberia SHC 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. Tuberia Conduit IMC Ø 4plg.	m	10.00	$ 1,324,736.00	$ 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. Tuberia 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	$ 76,836.60	$ 11,525,490.00	-	-1.52	$ -116,791.00	148.48	$ 11,408,699.00
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(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	+	75.82	$ 16,182,718.00	320.82	$ 68,474,538.00
28.003AP	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	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	$ 15,571,576.00	231.15	$ 30,724,456.00
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 3x80A 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 3x80A 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 30x30 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 30x30 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 4x4 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 4x4 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***										

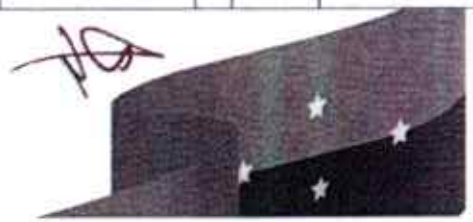
OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 4 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

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 instalacion 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 instalacion 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 instalacion 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 comun. 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	$ 200,272.00	$ 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	$ 36,636.00	$ -	+	41.00	$ 1,502,156.00	41.00	$	1,502,156.00

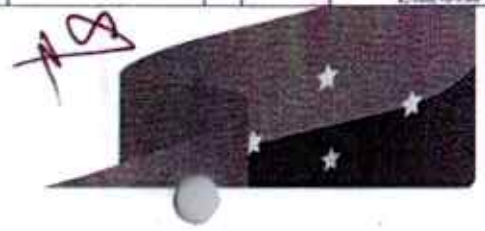
OTROSÍ ADICIONAL Y MODIFICATORIO No 4 AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP-SG-01362-2021 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO-CCC. R/L FELIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA

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	$ 5,806.00	$ -	+	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	$ 5,825.00	$ 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 kmalo 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 kmalo 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	Arborizacion 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 calibrill.	m	162.00	$ 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 calibrill. 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 pig.	und	76.00	$ 1,079,096.00	$ 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 baterías de respaldo.	und	2.00	$ 5,992,100.00	$ 11,984,200.00	=	0.00	$ -	2.00	$	11,984,200.00



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 pig.	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 pig. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 7,326.00	$ -	+	1.27	$ 9,304.00	1.27	$	9,304.00
39.002	Sum./inst. Tuberia PEAL-PE 3/4 pig.	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 pig. 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 pig.	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 pig. Incremento de precios 2025	m	0.00	$ 8,954.00	$ -	+	8.09	$ 72,438.00	8.09	$	72,438.00
39.006	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 pig.	m	0.00	$ 112,620.00	$ -	+	247.62	$ 27,886,964.00	247.62	$	27,886,964.00
41.003	Sum./inst. Chogue antiretorno 8"	und	0.00	$ 2,463,454.00	$ -	+	1.00	$ 2,463,454.00	1.00	$	2,463,454.00



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

41.004	Rociador 1/2 pig. 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 pig.	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 tableros 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	Sumins 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	Sumins 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	$ 27,482,556.00	$ -	+	1.00	$ 27,482,556.00	1.00	$	27,482,556.00
41.013	Revestimiento canal pluvial con geosintéticos	m	0.00	$ 323,082.00	$ -	+	308.20	$ 99,573,872.00	308.20	$	99,573,872.00
41.014	Caja de inspección en mumposteria 1.20*0.60m h= 1.00m - 1.50m incluye tapa concreto marco metálico 2pig	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 mumposteria 1.20*1.20m h= 1.00m - 1.50m incluye tapa concreto marco metálico 2pig	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 mumposteria 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 pig	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	Suminst. de Ducha Antivandalica	und	0.00	$ 1,000,245.00	$ -	+	1.00	$ 1,000,245.00	1.00	$	1,000,245.00
41.022	Suminst. 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	Suminst. de Orinal Antivandalico	und	0.00	$ 2,226,316.00	$ -	+	1.00	$ 2,226,316.00	1.00	$	2,226,316.00
41.024	Suminst. 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	Suminst. de Cocaza 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	$ 562,294,800.00		$ 7,213,174,857.00
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 FLOREZ MONTEJO - ABOGADA CONTRATISTA
Revisó: ING. CARLOS ALBERTO BRAHIM – ASESOR DE DESPACHO - SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL

ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

COPIA DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Gobernación de Norte de Santander

GOBERNACION DE NORTE DE SANTANDER
NIT 800103927

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 00 2246

Fecha: jul-08-2021

EL JEFE DE UNIDAD DE PRESUPUESTO GENTRICA

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

ESTUDIO, DISEÑO DE ESTACION BASE TMO I, EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO - LA PANAUA, NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACION MINISTERIO DEL INTERIOR, FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA FON SECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

CON CARGO A LOS SIGUIENTES RUBROS

UNIDAD EJECUTORA	CODIGO	NOMBRE CUENTA	FUENTE RECURSO	VALOR
1	2.3.2.02.02.006	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	11RB-CONTRIBUCION SOBRE CONTRATOS DE OBRA RECURSOS DEL BALANCE	592,406,859.00
Prod. Inv 4501001		Código BPIN 2020004540031	Atributo 00	
			TOTALES	592,406,859.00

VIGENCIA 2021
VALOR QUINIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS

SE EXPIDE ESTE CERTIFICADO A SOLICITUD DE

FUNCIONARIO LUIZ DEL PILAR ORTEGA TORRES
CARGO SECRETARIA DE GOBIERNO
DEPENDENCIA SECRETARIA DE GOBIERNO
DOCUMENTO DE SOLICITUD 1743

ADRIANA BOADA ANGUELLO
Profesional Especializado

Gobernación de Norte de Santander

GOBERNACION DE NORTE DE SANTANDER
NIT 800103927

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No 00 2247

Fecha: 24-06-2021

EL JEFE DE UNIDAD DE PRESUPUESTO CERTIFICA:

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

CONSTRUCCION DE ESTACION BASE 1 PAD C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO - LA PARADA, NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACION 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	FUENTE RECURSO	VALOR
1	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción	35-CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 1546 - 2020 DE 2020 MINISTERIO INTERIOR	21,654,977,875.30
Prod. Inv.	4501001	Código BPIN: 2020004540031	Atributo:	00
1	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción	11RB-CONTRIBUCION SOBRE CONTRTOS DE OBRS RECURSOS DEL BALANCE	509,624,744.70
Prod. Inv.	4501001	Código BPIN: 2020004540031	Atributo:	00
			TOTALES	22,164,602,618.00

VIGENCIA: 2021
VALOR: VEINTIDOS MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS DOS MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS

SE EXPIDE ESTE CERTIFICADO A SOLICITUD DE:

FUNCIONARIO: LUZ DEL MILAGRO ORTEGA TORRES
CARGO: SECRETARIA DE GOBIERNO
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE GOBIERNO
DOCUMENTO DE SOLICITUD: 1744

ADRIANA BOADA ARGUELLO
Profesional Especializado

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 N° 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:

UNIDAD EJECUTORA	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

GOBERNACION DE NORTE DE SANTANDER
NIT : 800103927

REGISTRO PRESUPUESTAL No. 00 3572

FECHA : ago-31/2021
A FAVOR DE : UNION TEMPORAL ESTACION LA PARADA OCO-CCC NIT: 901514217-6
COMPROMISO : CONTRATO N° 01362 DE 2021 ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTACION BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACION MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER)
DISPONIBILIDAD : jul-06/2021 - 2246 jul-06/2021 - 2247
DEPENDENCIA : SECRETARIA DE GOBIERNO
N°. CONTRATO : 01362 DE 2021

DURACION : 17 MESES

CON CARGO A LOS SIGUIENTES RUBROS:

UNIDAD EJECUTORA	CODIGO	NOMBRE CUENTA	FUENTE RECURSO	DISPONIBILIDAD	VALOR
1	2.3.2.02.02.008	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	11RB-CONTRIBUCION SOBRE CONTRTOS DE OBRS RECURSOS DEL BALANCE	2246 - jul-06/2021	892,406,699.00
Prod. Inv: 4501001		**Código BPIN:** 2020004540031	**Prod. DANE:** 83129	**Atributo:** 00	
1	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción	35-CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 1546 - 2020 DE 2020 MINISTERIO INTERIOR	2247 - jul-06/2021	21,654,977,873.30
Prod. Inv: 4501001		**Código BPIN:** 2020004540031	**Prod. DANE:** 54790	**Atributo:** 00	
1	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción	11RB-CONTRIBUCION SOBRE CONTRTOS DE OBRS RECURSOS DEL BALANCE	2247 - jul-06/2021	434,626,015.70
Prod. Inv: 4501001		**Código BPIN:** 2020004540031	**Prod. DANE:** 54790	**Atributo:** 00	
				TOTALES	**22,982,010,588.00**

VIGENCIA : 2021
VALOR : VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS.

ADRIANA BOADA ARGUELLO
Profesional Especializado

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

CON 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
N°. 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 Secretaria 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 Pereira Villamizar
Profesional apoyo a la supervisión

Revisó: Yenijes Carrero Chacón Dangond
Jefe Oficina Jurídica

Nota 1: Toda modificación y novedad que afecte el contrato debe ser notificada a la compañía aseguradora con el fin de que se elabore la respectiva póliza de los amparos que el término de duración sea igual al del mismo.

UNIÓN TEMPORAL

ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

ACTA DE RECIBO PARCIAL CON ANEXO DE CANTIDADES

EL SUSCRITO INTERVENTOR DEL CONTRATO DE OBRA DEL PROCESO LICITATORIO NO. LP-SEG-001 DE 2021 "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DISTRITO DE POLICÍA TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, SECTOR LA PARADA NORTE DE SANTANDER".

CERTIFICA

Que, **LA UNIÓN TEMPORAL ESTACIÓN LA PARADA OCO - CCC** Nit. 901.514.217-6 cuyo representante legal es FÉLIX ANDRÉS TRUJILLO AMAYA, ha cumplido a satisfacción con el objeto del contrato de obra pública No. LP-SG-01362-2021 del 31 de agosto del 2021 y ha presentado la documentación de forma completa y veraz para el pago de Acta de Recibo Parcial de Obra No. 13 comprendido entre el periodo del 16 de abril del 2026 al 24 de mayo del 2026, según los lineamentos y requerimientos exigidos por la entidad contratante.

San José de Cúcuta, mayo 25 del 2026.

Ing. Lidia Shirley Parra García
Representante Legal Interventoría
Unión Temporal Inter Seguridad

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 13

FECHA DEL ACTA	25 DE MAYO 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. 13

	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 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2025 DOS (2) MESES PRORROGA No.4 DEL DEL 11 DE FEBRERO 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 MAYO 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 2025
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)
% EJECUTADO SEGÚN PRESENTE ACTA	1.33% ($529,537,598 M/CTE)
% EJECUTADO ACUMULADO	62.15% ($24,795,806,713 M/CTE)
% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	99.52%

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 13

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. 13	FECHA DEL ACTA:	25/05/2026
	ANEXO AL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No. 013 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	13776,01	$ 49.882.933,00	0,00	$ -	13776,01	$ 49.882.933	90,59%	1430,40	$ 5.179.478
1,001AP	Localización y replanteo topográfico. Incremento de precios 2025	m²	1646,3869	$ 1.020	$ 1.679.315	215,99	$ 220.307,00	0,00	$ -	215,99	$ 220.307	13,12%	1430,40	$ 1.459.008
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	175,44	$ 23.056.150,00	10,12	$ 1.329.960	185,56	$ 24.386.110	99,33%	1,26	$ 165.588
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	0,00	$ -	10,12	$ 430.100	10,12	$ 430.100	88,93%	1,26	$ 53.550

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
2,006	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente.	m³	940,94	$ 58.660	$ 55.195.540	672,89	$ 39.471.727,00	138,71	$ 8.136.729	811,60	$ 47.608.456	86,25%	129,34	$ 7.587.084
2,006AP	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente. Incremento de precios 2025	m³	268,05	$ 10.741	$ 2.879.125	0,00	$ -	138,71	$ 1.489.884	138,71	$ 1.489.884	51,75%	129,34	$ 1.389.241
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	$ -
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
2,009AP	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	$ 289.330.380	7916,82	$ 243.719.304,00	0,00	$ -	7916,82	$ 243.719.304	84,24%	1481,60	$ 45.611.056
2,010AP	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	$ -
3,001AP	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	$ -
3,002AP	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	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
4,001AP	Concreto de saneamiento f'c: 17,5 MPa e: 0,05 m. Incremento de precios 2025	m³	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	309,47	$ 191.310.331,00	0,00	$ -	309,47	$ 191.310.331	96,94%	9,76	$ 6.033.505
4,002AP	Cimentación en concreto ciclópeo. Incremento de precios 2025	m³	9,76	$ 131.724	$ 1.285.626	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	9,76	$ 1.285.626
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	466,04	$ 555.515.020,00	0,00	$ -	466,04	$ 555.515.020	99,96%	0,18	$ 214.558
4,004AP	Concreto para columna f'c: 28 MPa TM 3/4plg. Incremento de precios 2025	m³	0,18	$ 223.103	$ 40.159	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,18	$ 40.159
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	0,00	$ -	254,75	$ 293.804.958	99,62%	0,98	$ 1.130.241
4,005AP	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	0,00	$ -	0,11	$ 24.541	10,09%	0,96	$ 218.641
4,006	Losa de contrapiso concreto f'c: 21 MPa e: 0,10 m.	m³	3769,57	$ 112.273	$ 423.220.933	3769,57	$ 423.220.933,00	0,00	$ -	3769,57	$ 423.220.933	100,00%	0,00	$ -
4,006AP	Losa de contrapiso concreto f'c: 21 MPa e: 0,10 m. Incremento de precios 2025	m³	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.	m³	4296,40	$ 204.009	$ 876.504.268	4296,40	$ 876.504.268,00	0,00	$ -	4296,40	$ 876.504.268	100,00%	0,00	$ -
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	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
5,000	***VIAS 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	4066,64	$ 97.675	$ 397.111.387	3753,63	$ 366.635.810,00	0,00	$ -	3753,63	$ 366.635.810	92,33%	312,01	$ 30.475.577
7,001AP	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m. Incremento de precios 2025	m²	510,64	$ 14.912	$ 7.614.664	198,63	$ 2.961.971,00	0,00	$ -	198,63	$ 2.961.971	38,90%	312,01	$ 4.652.693
7,002	Muro perimetral doble e: 0,24 m en ladrillo de obra común.	m²	3551,87	$ 257.353	$ 914.084.400	3515,80	$ 904.801.677,00	0,00	$ -	3515,80	$ 904.801.677	98,98%	36,07	$ 9.282.723
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	303,69	$ 7.678.496,00	0,00	$ -	303,69	$ 7.678.496	89,38%	36,07	$ 911.994

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
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	0,00	$ -	862,18	$ 15.912.394	97,93%	18,25	$ 336.822
7,003AP	Mediacaña piso-muro, mortero 1:3 Ø: 0,08m baja permeabilidad. Incremento de precios 2025	m	18,25	$ 3.745	$ 68.346	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	18,25	$ 68.346
7,004	Filos y dilataciones.	m	14627,36	$ 10.759	$ 157.375.766	3187,38	$ 34.293.021,00	1531,12	$ 16.473.320	4718,50	$ 50.766.341	32,26%	9908,86	$ 106.609.425
7,004AP	Filos y dilataciones. Incremento de precios 2025	m	11439,98	$ 1.958	$ 22.399.481	0,00	$ -	1531,12	$ 2.997.933	1531,12	$ 2.997.933	13,38%	9908,86	$ 19.401.548
7,005	Alistado de pisos con mortero de nivelación e: 0,04 a 0,07m.	m²	4645,28	$ 49.232	$ 228.696.425	2831,51	$ 139.400.900,00	0,00	$ -	2831,51	$ 139.400.900	60,95%	1813,77	$ 89.295.525
7,005AP	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	$ -
7,006AP	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	0,00	$ -	10402,54	$ 632.776.106	93,92%	673,67	$ 40.978.672
7,007AP	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	0,00	$ -	281,72	$ 3.338.382	29,49%	673,67	$ 7.982.990
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	75,86	$ 4.407.011,00	113,61	$ 6.600.059	189,47	$ 11.007.070	63,67%	108,12	$ 6.281.123
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	221,73	$ 6.369	$ 1.412.198	0,00	$ -	113,61	$ 723.582	113,61	$ 723.582	51,24%	108,12	$ 688.616

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	152,52	$ 10.904.875
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	152,52	$ 15.274	$ 2.329.590	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	152,52	$ 2.329.590
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
8,001AP	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
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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
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	$ 57.988.731	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	741,80	$ 57.988.731
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	13369,23	$ 34.556	$ 461.987.112	11411,17	$ 394.324.391,00	0,00	$ -	11411,17	$ 394.324.391	85,35%	1958,06	$ 67.662.721
8,008AP	Pañete liso para muro en mortero 1:4. Incremento de precios 2025	m²	1958,06	$ 6.777	$ 13.269.773	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1958,06	$ 13.269.773
8,009	Pañete liso impermeabilizado en mortero 1:4	m²	7454,08	$ 42.140	$ 314.114.931	5597,05	$ 235.859.687,00	0,00	$ -	5597,05	$ 235.859.687	75,09%	1857,03	$ 78.255.244
8,009AP	Pañete liso impermeabilizado en mortero 1:4 Incremento de precios 2025	m²	1857,03	$ 6.777	$ 12.585.092	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1857,03	$ 12.585.092
8,010	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior.	m²	17778,64	$ 30.644	$ 544.808.644	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	17778,64	$ 544.808.644
8,010AP	Estuco plástico sobre superficies b>1m². Interior y exterior. Incremento de precios 2025	m²	17778,64	$ 5.247	$ 93.284.524	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	17778,64	$ 93.284.524
8,011	Pintura acrílica 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 acrílica 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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3392,33	$ 338.771.643
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3392,33	$ 28.997.637
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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1340,04	$ 148.075.760

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
8,013AP	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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1340,04	$ 12.369.909
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
8,014AP	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
8,015AP	Cortasol apergolado acabado liso con terminacion 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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	148,35	$ 104.549.811
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	148,35	$ 153.573	$ 22.782.555	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	148,35	$ 22.782.555
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	0,00	$ -	2836,59	$ 141.165.738	98,85%	33,05	$ 1.644.766
9,001AP	Mortero impermeabilizado 1:4 para nivelación e= 0,04 m. Incremento de precios 2025	m²	33,05	$ 7.941	$ 262.450	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	33,05	$ 262.450
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	0,00	$ -	3040,11	$ 227.415.429	96,65%	105,45	$ 7.888.187
9,002AP	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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	105,45	$ 1.229.336
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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
10,001AP	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
10,002AP	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
10,003	Sum./inst. Mobiliario armaerillo. Incluye 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
10,003AP	Sum./inst. Mobiliario armaerillo. Incluye 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
11,000	***CARPINTERÍA PUERTAS Y VENTANAS***													
11,001	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
11,001AP	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
11,002	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
11,002AP	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
11,003	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
11,003AP	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
11,004	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
11,004AP	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
11,005	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
11,005AP	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
11,006	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
11,006AP	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
11,007	Rodamanos metálico.	m	0,00	$ 207.002	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
11,008	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
11,008AP	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
11,009	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
11,009AP	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
11,010	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
11,010AP	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
11,011	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
11,011AP	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
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
11,012AP	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*													

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
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
12,001AP	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 pelicula de seguridad.	m²	545,05	$ 222.687	$ 121.375.549	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	545,05	$ 121.375.549
12,002AP	Sum./inst. Vidrio crudo con pelicula 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
12,003AP	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	$ 372.186	$ 34.434.649	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	92,52	$ 34.434.649
12,004AP	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
13,001AP	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
13,002AP	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
13,003AP	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
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
13,004AP	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
13,005AP	Sum./inst. Barra discapacitados tipo pasamanos recto acero inoxidable linea institucional. Incremento de precios 2025	und	1,00	$ 16.785	$ 16.785	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 16.785
14,000	***CARPINTERÍA METÁLICA***													
14,001	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
14,001AP	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
14,002	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
14,002AP	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
14,003	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
14,003AP	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	29,82	$ 329.789	$ 9.834.308	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	29,82	$ 9.834.308
15,000	***ESTACIÓN DE BOMBEO DE RED CONTRA INCENDIO***													
15,001	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
15,001AP	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
15,002	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	$ -
15,003	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	$ 170.882.680	1,00	$ 170.882.680,00	0,00	$ -	1,00	$ 170.882.680	100,00%	0,00	$ -
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	$ 25.880.718	1,00	$ 25.880.718,00	0,00	$ -	1,00	$ 25.880.718	100,00%	0,00	$ -
15,005	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	$ -
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
15,006AP	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
15,007AP	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	127,54	$ 46.087.982,00	0,00	$ -	127,54	$ 46.087.982	65,33%	67,69	$ 24.460.526

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
16,001AP	Tuberia ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-4 plg. Incremento de precios 2025	m	67,69	$ 22.457	$ 1.520.114	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	67,69	$ 1.520.114
16,002	Tuberia 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	Tuberia ASTM A-53, ERW, black steel, SCH 40-2 1/2 plg.	m	2,65	$ 230.988	$ 612.118	1,46	$ 337.242,00	0,00	$ -	1,46	$ 337.242	55,09%	1,19	$ 274.876
16,003AP	Tuberia 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	Tuberia 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
16,004AP	Tuberia 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	Tuberia 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
16,005AP	Tuberia 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	Tuberia 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
16,006AP	Tuberia 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	Tuberia 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
16,007AP	Tuberia 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
16,008	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	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
16,008AP	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	$ -
16,009	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
16,009AP	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
16,010	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	$ -
16,010AP	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	$ -
16,011	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
16,011AP	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
16,012	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	$ -
16,013	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	$ -
16,014	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
16,014AP	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
16,015	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	$ -
16,016	Codo 90° - Ø: 3 plg. acero - requiere unión ranurada.	und	0,00	$ 94.792	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
16,017	Tee recta firelock fitting Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada.	und	6,00	$ 196.568	$ 1.179.408	4,11	$ 807.894,00	0,00	$ -	4,11	$ 807.894	68,50%	1,89	$ 371.514
16,017AP	Tee recta firelock fitting Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada. Incremento de precios 2025	und	1,89	$ 12.590	$ 23.795	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,89	$ 23.795
16,018	Codo 90° - Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada.	und	76,00	$ 582.154	$ 44.243.704	51,38	$ 29.911.073,00	0,00	$ -	51,38	$ 29.911.073	67,61%	24,62	$ 14.332.631
16,018AP	Codo 90° - Ø: 4 plg. acero - requiere unión ranurada. Incremento de precios 2025	und	24,62	$ 11.511	$ 283.401	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	24,62	$ 283.401
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
16,019AP	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
16,023AP	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
16,024AP	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
16,026AP	Suministro e instalación siamesa de inyección 2 1/2 plg. x 2 1/2 plg. x 4 plg. Incremento de precios 2025	und	0,32	$ 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
17,001AP	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	60,28	$ 4.897.690,00	8,86	$ 719.866	69,14	$ 5.617.556	77,83%	19,70	$ 1.600.605
17,003AP	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	0,00	$ -	8,86	$ 71.385	8,86	$ 71.385	31,02%	19,70	$ 158.723
17,004	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21 F(1 1/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	52,31	$ 52.869	$ 2.765.577	0,00	$ -	20,65	$ 1.091.744	20,65	$ 1.091.744	39,48%	31,66	$ 1.673.833
17,004AP	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21 F(1 1/4 plg.) Incluye soporte y accesorios. Incremento de precios 2025	m	52,31	$ 7.326	$ 383.223	0,00	$ -	20,65	$ 151.282	20,65	$ 151.282	39,48%	31,66	$ 231.941

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
18,000	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	$ 41.814.276	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 41.814.276
18.001AP	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
19,000	SISTEMA DE ALCANTARILLADO													
19,001	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 8 plg.	m	121,40	$ 241.033	$ 29.261.406	115,76	$ 27.901.980,00	0,00	$ -	115,76	$ 27.901.980	95,35%	5,64	$ 1.359.426
19,001AP	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 8 plg. Incremento de precios 2025	m	5,64	$ 14.771	$ 83.308	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	5,64	$ 83.308
20,000	INSTALACIONES HIDRÁULICAS													
20,001	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	29,50	$ 1.719.349,00	6,20	$ 361.354	35,70	$ 2.080.703	51,97%	33,00	$ 1.923.339
20.001AP	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	23,00	$ 154.445,00	6,20	$ 41.633	29,20	$ 196.078	46,95%	33,00	$ 221.595
20,002	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 11 F(Ø: 3/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	1101,43	$ 34.142	$ 37.605.023	426,20	$ 14.551.320,00	19,35	$ 660.648	445,55	$ 15.211.968	40,45%	655,88	$ 22.393.055
20,002AP	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	94,50	$ 442.733,00	19,35	$ 90.654	113,85	$ 533.387	14,79%	655,88	$ 3.072.798
20,003	Sum./inst. Tuberia PVC - Presion RDE 9 F(Ø: 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	757,66	$ 28.698	$ 21.743.327	456,46	$ 13.099.489,00	24,61	$ 706.258	481,07	$ 13.805.747	63,49%	276,59	$ 7.937.580

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
20,003AP	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	0,00	$ -	24,61	$ 115.298	24,61	$ 115.298	8,17%	276,59	$ 1.295.824
20,004	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 13,5- F(Ø: 1 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m	965,65	$ 36.501	$ 35.247.191	171,35	$ 6.254.447,00	27,38	$ 999.397	198,73	$ 7.253.844	20,58%	766,92	$ 27.993.347
20,004AP	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 13,5- F(Ø: 1 plg.) Incluye soporte y accesorios. Incremento de precios 2025	m	861,90	$ 4.685	$ 4.038.002	67,60	$ 316.706,00	27,38	$ 128.275	94,98	$ 444.981	11,02%	766,92	$ 3.593.021
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
20,005AP	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	$ 32.765.631	296,00	$ 18.979.816,00	72,00	$ 4.616.712	368,00	$ 23.596.528	72,02%	143,00	$ 9.169.303
20,006AP	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 plg. Incremento de precios 2025	und	369,00	$ 7.460	$ 2.752.740	154,00	$ 1.148.840,00	72,00	$ 537.120	226,00	$ 1.685.960	61,25%	143,00	$ 1.066.780
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	17,00	$ 5.681.570,00	15,00	$ 5.013.150	32,00	$ 10.694.720	91,43%	3,00	$ 1.002.630
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	26,00	$ 40.289	$ 1.047.514	8,00	$ 322.312,00	15,00	$ 604.335	23,00	$ 926.647	88,46%	3,00	$ 120.867

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
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
20,009AP	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 1/4 plg. Incluye tapa registro. Incremento de precios 2025	und	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	$ -
20,010AP	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	1,00	$ 378.640,00	12,00	$ 4.543.680	13,00	$ 4.922.320	59,09%	9,00	$ 3.407.760
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	21,00	$ 40.289	$ 846.069	0,00	$ -	12,00	$ 483.468	12,00	$ 483.468	57,14%	9,00	$ 362.601
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	42,00	$ 16.641.996,00	1,00	$ 396.238	43,00	$ 17.038.234	70,49%	18,00	$ 7.132.284
20,012AP	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	22,00	$ 886.358,00	1,00	$ 40.289	23,00	$ 926.647	56,10%	18,00	$ 725.202
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	$ 1.827.456	1,00	$ 913.728,00	0,00	$ -	1,00	$ 913.728	50,00%	1,00	$ 913.728

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
20,013AP	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivaniente 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
20,014	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivaniente 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	$ -
20,014AP	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivaniente 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	$ -
20,015	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	$ -
20,016	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	$ -
20,017	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
20,017AP	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
20,018	Sum./Inst. valvula de purga Ø: 3 plg.	und	0,00	$ 758.521	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
20,019	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	$ -
20,020	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
20,020AP	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
20,021	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	0,00	$ 114.173.072	$ -	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
20,022	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
20,022AP	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
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
20,023AP	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	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
20,024AP	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	698,69	$ 53.647.514,00	13,17	$ 1.011.232	711,86	$ 54.658.746	84,37%	131,87	$ 10.125.374

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
21,002AP	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 4plg. Incremento de precios 2025	m	145,04	$ 8.207	$ 1.190.343	0,00	$ -	13,17	$ 108.086	13,17	$ 108.086	9,08%	131,87	$ 1.082.257
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	427,00	$ 66.975.804,00	0,00	$ -	427,00	$ 66.975.804	85,06%	75,00	$ 11.763.900
21,005AP	Punto sanitario 2plg en tuberia PVC sanitaria. Incremento de precios 2025	und	80,00	$ 15.653	$ 1.252.240	5,00	$ 78.265,00	0,00	$ -	5,00	$ 78.265	6,25%	75,00	$ 1.173.975
21,006	Punto sanitario 4plg en tuberia PVC sanitaria.	und	162,00	$ 215.962	$ 34.989.084	128,00	$ 27.645.696,00	5,00	$ 1.079.910	133,00	$ 28.725.606	82,10%	29,00	$ 6.263.478
21,006AP	Punto sanitario 4plg en tuberia PVC sanitaria. Incremento de precios 2025	und	36,00	$ 16.057	$ 578.052	2,00	$ 32.114,00	5,00	$ 80.285	7,00	$ 112.399	19,44%	29,00	$ 465.653
21,007	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 2plg.	m	1778,00	$ 51.967	$ 92.379.546	1569,55	$ 81.549.110,00	0,00	$ -	1569,55	$ 81.549.110	88,28%	208,45	$ 10.830.436
21,007AP	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 2plg. Incremento de precios 2025	m	223,45	$ 10.906	$ 2.436.946	15,00	$ 163.590,00	0,00	$ -	15,00	$ 163.590	6,71%	208,45	$ 2.273.356
21,008	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 3plg	m	394,75	$ 61.494	$ 24.274.757	333,75	$ 20.523.623,00	0,00	$ -	333,75	$ 20.523.623	84,55%	61,00	$ 3.751.134
21,008AP	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC Ø 3plg. Incremento de precios 2025	m	61,00	$ 6.968	$ 425.048	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	61,00	$ 425.048
21,009	Sum./Inst. tuberia PVC-alc corrugada 4plg. Incluye accesorios.	m	0,00	$ 91.557	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
21,010	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	$ -
21,011	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
21,011AP	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
22,000	***INSTALACIONES PLUVIALES***													
22,001	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 3plg.	m	34,14	$ 42.137	$ 1.438.557	18,18	$ 766.051,00	7,55	$ 318.134	25,73	$ 1.084.185	75,37%	8,41	$ 354.372
22,001AP	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 3plg. Incremento de precios 2025	m	34,14	$ 4.477	$ 152.845	18,18	$ 81.392,00	7,55	$ 33.801	25,73	$ 115.193	75,37%	8,41	$ 37.652
22,002	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 4plg.	m	674,62	$ 55.955	$ 37.748.362	646,99	$ 36.202.325,00	20,53	$ 1.148.756	667,52	$ 37.351.081	98,95%	7,10	$ 397.281
22,002AP	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 4plg. Incremento de precios 2025	m	122,04	$ 5.036	$ 614.593	94,41	$ 475.449,00	20,53	$ 103.389	114,94	$ 578.838	94,18%	7,10	$ 35.755
22,003	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 6plg.	m	175,01	$ 121.635	$ 21.287.341	160,52	$ 19.524.850,00	0,00	$ -	160,52	$ 19.524.850	91,72%	14,49	$ 1.762.491
22,003AP	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 6plg. Incremento de precios 2025	m	14,49	$ 7.460	$ 108.095	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	14,49	$ 108.095
22,004	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 8plg.	m	0,00	$ 210.115	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
22,005	Bajante de desagüe pluvial PVC Ø 4plg	und	56,00	$ 80.405	$ 4.502.680	45,00	$ 3.618.225,00	0,00	$ -	45,00	$ 3.618.225	80,36%	11,00	$ 884.455
22,005AP	Bajante de desagüe pluvial PVC Ø 4plg Incremento de precios 2025	und	18,00	$ 13.832	$ 248.976	7,00	$ 96.824,00	0,00	$ -	7,00	$ 96.824	38,89%	11,00	$ 152.152
22,006	Sum./inst. Tubería PVC de pared estructural Ø 250mm.	m	26,44	$ 200.371	$ 5.297.809	0,00	$ -	26,44	$ 5.297.809	26,44	$ 5.297.809	100,00%	0,00	$ -
22,006AP	Sum./inst. Tubería PVC de pared estructural Ø 250mm. Incremento de precios 2025	m	26,44	$ 14.771	$ 390.545	0,00	$ -	26,44	$ 390.545	26,44	$ 390.545	100,00%	0,00	$ -
23,000	***APARATOS SANITARIOS, EQUIPOS E INCRUSTACIONES***													
23,001	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
23,001AP	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
23,002	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
23,002AP	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
23,003AP	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
23,004AP	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
23,005AP	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
23,006AP	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
23,007AP	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
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
23,008AP	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
23,009AP	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
23,010AP	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
23,011AP	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
23,012AP	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
24,000	***ESTRUCTURAS DE CONEXIÓN***													
24,001	Caja de inspección tipo I en mamposteria 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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
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	4,00	$ 127.663	$ 510.652	3,00	$ 382.989,00	0,00	$ -	3,00	$ 382.989	75,00%	1,00	$ 127.663
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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	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	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
24,003AP	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	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
24,004	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	$ -
24,004AP	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	$ -
24,005	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	$ -
24,005AP	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	$ -
24,006	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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	9,00	$ 7.811.064

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
24,006AP	Aro-tapa circular Ø 0,60m HF. Incluye niples HG de ventilación Ø 1 pig. Incremento de precios 2025	und	9,00	$ 35.090	$ 315.810	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	9,00	$ 315.810
24,007	Tapa-puerta metálica lamina alfajor, marco y recibidor ángulo 2½×1/4 pig (50kg).	m²	8,36	$ 549.166	$ 4.591.028	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	8,36	$ 4.591.028
24,007AP	Tapa-puerta metálica lamina alfajor, marco y recibidor ángulo 2½×1/4 pig (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
25,006AP	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
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	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
25,010AP	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	215,50	$ 18.379.349,00	753,92	$ 64.299.575	969,42	$ 82.678.924	100,00%	0,00	$ -
26,001AP	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 4plg. Incremento de precios 2025	m	753,92	$ 6.156	$ 4.641.132	0,00	$ -	753,92	$ 4.641.132	753,92	$ 4.641.132	100,00%	0,00	$ -
26,002	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 2plg.	m	838,71	$ 54.318	$ 45.557.050	460,70	$ 25.024.303,00	181,72	$ 9.870.667	642,42	$ 34.894.970	76,60%	196,29	$ 10.662.080
26,002AP	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 2plg. Incremento de precios 2025	m	378,01	$ 6.156	$ 2.327.030	0,00	$ -	181,72	$ 1.118.668	181,72	$ 1.118.668	48,07%	196,29	$ 1.208.362
26,003	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 1½plg.	m	627,93	$ 52.031	$ 32.671.826	362,37	$ 18.854.474,00	178,32	$ 9.278.168	540,69	$ 28.132.642	86,11%	87,24	$ 4.539.184
26,003AP	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 1½plg. Incremento de precios 2025	m	265,56	$ 6.156	$ 1.634.787	0,00	$ -	178,32	$ 1.097.738	178,32	$ 1.097.738	67,15%	87,24	$ 537.049
26,004	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 1plg.	m	0,00	$ 35.884	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m	298,19	$ 31.711	$ 9.455.903	206,24	$ 6.540.076,00	91,95	$ 2.915.827	298,19	$ 9.455.903	100,00%	0,00	$ -
26,005AP	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg. Incremento de precios 2025	m	91,95	$ 5.682	$ 522.460	0,00	$ -	91,95	$ 522.460	91,95	$ 522.460	100,00%	0,00	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
26,006	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø ½plg.	m	0,00	$ 28.704	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
26,007	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 2plg.	m	0,00	$ 112.564	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
26,008	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 1plg.	m	13,26	$ 64.842	$ 859.805	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	13,26	$ 859.805
26,008AP	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 1plg. Incremento de precios 2025	m	13,26	$ 5.445	$ 72.201	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	13,26	$ 72.201
26,009	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 3/4plg.	m	4028,96	$ 49.593	$ 199.808.213	2222,61	$ 110.225.898,00	605,30	$ 30.018.643	2827,91	$ 140.244.541	70,19%	1201,05	$ 59.563.672
26,009AP	Sum./Inst. Tubería EMT Ø 3/4plg. Incremento de precios 2025	m	2461,64	$ 5.682	$ 13.987.038	655,29	$ 3.723.358,00	605,30	$ 3.439.314	1260,59	$ 7.162.672	51,21%	1201,05	$ 6.824.366
26,010	Sum./Inst. Tubería IMC Ø 4plg.	m	0,00	$ 361.202	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
26,011	Sum./Inst. Tubería SCH 40 Ø 3/4plg.	m	1206,62	$ 70.916	$ 85.568.664	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1206,62	$ 85.568.664
26,011AP	Sum./Inst. Tubería SCH 40 Ø 3/4plg. Incremento de precios 2025	m	1206,62	$ 7.748	$ 9.348.892	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1206,62	$ 9.348.892
26,012	Sum./Inst. Tubería SHC 40 Ø 1/2plg.	m	0,00	$ 57.970	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
27,000	***MEDIA TENSIÓN Y SUB ESTACION***													
27,001	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
27,001AP	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
27,002	Suministro y montaje de sistema de puesta a tierra para DPS con kit de tierra en media tensión.	und	1,00	$ 1.876.923	$ 1.876.923	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 1.876.923
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	1,00	$ 40.696	$ 40.696	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 40.696
27,003	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
27,003AP	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
27,004AP	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
27,005AP	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
27,006AP	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
27,007AP	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
27,008AP	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
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
27,009AP	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	0,07	$ 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
27,011AP	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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	16,00	$ 22.439.360
27,012AP	Cárcamo para media tensión. Incremento de precios 2025	m	16,00	$ 196.740	$ 3.147.840	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	16,00	$ 3.147.840
27,013	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
27,013AP	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
27,014	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
27,014AP	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
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	$ 43.021.350	0,79	$ 33.986.867,00	0,00	$ -	0,79	$ 33.986.867	79,00%	0,21	$ 9.034.483
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	0,21	$ 938.850	$ 197.159	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,21	$ 197.159
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	10,00	$ 2.886.448	$ 28.864.480	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	10,00	$ 28.864.480
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	10,00	$ 23.698	$ 236.980	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	10,00	$ 236.980
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	19,00	$ 997.534	$ 18.953.146	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	19,00	$ 18.953.146
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	19,00	$ 16.116	$ 306.204	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	19,00	$ 306.204
27,018	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	$ -
27,019	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
27,019AP	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
27,021AP	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
28,001AP	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	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
28,002AP	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
28,003AP	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
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	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
28,005AP	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
28,006AP	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
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
28,007AP	Suministro e instalación de cable 3(1/0)F + 1(2)N + 1 (2)T AWG Al SERIE 8000. Incremento de precios 2025	m	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	$ 116.767	$ 38.565.805	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	330,28	$ 38.565.805
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	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
28,009AP	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	0,00	$ -	1,00	$ 241.482	1,00	$ 241.482	50,00%	1,00	$ 241.482
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	2,00	$ 19.185	$ 38.370	0,00	$ -	1,00	$ 19.185	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	0,00	$ -	337,00	$ 45.700.233	337,00	$ 45.700.233	30,39%	772,00	$ 104.690.148
29,001AP	Salida de alumbrado en 3N°12 AWG/Cu/LSHF. Incremento de precios 2025	und	1109,00	$ 10.072	$ 11.169.848	0,00	$ -	337,00	$ 3.394.264	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
29,003AP	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
29,004AP	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
29,005AP	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
29,006AP	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
29,008AP	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
29,009AP	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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	104,80	$ 35.180.941
29,010AP	Suministro e instalación de bandeja porta cable. Incremento de precios 2025	m	104,80	$ 27.567	$ 2.889.022	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	104,80	$ 2.889.022
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
29,011AP	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	110,43	$ 15.995.786,00	79,57	$ 11.525.714	190,00	$ 27.521.500	46,57%	218,00	$ 31.577.300
29,012AP	Salida de toma común. Incremento de precios 2025	und	297,57	$ 10.889	$ 3.240.240	0,00	$ -	79,57	$ 866.438	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	0,00	$ -	13,00	$ 3.431.675	13,00	$ 3.431.675	16,67%	65,00	$ 17.158.375

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
29,013AP	Salida de toma GFCI. Incremento de precios 2025	und	78,00	$ 10.889	$ 849.342	0,00	$ -	13,00	$ 141.557	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	0,00	$ -	36,00	$ 6.446.268	36,00	$ 6.446.268	34,29%	69,00	$ 12.355.347
29,014AP	Salida de toma regulado color Naranja. Incremento de precios 2025	und	105,00	$ 10.889	$ 1.143.345	0,00	$ -	36,00	$ 392.004	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
29,015AP	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
29,016AP	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
29,017	Suministro e instalación de poste metalico de 6 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
29,017AP	Suministro e instalación de poste metalico de 6 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
29,018	Suministro e instalación de caja 4*4 con tapa ciega	und	92,00	$ 62.672	$ 5.765.824	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	92,00	$ 5.765.824
29,018AP	Suministro e instalación de caja 4*4 con tapa ciega Incremento de precios 2025	und	92,00	$ 7.748	$ 712.816	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	92,00	$ 712.816
29,019	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
29,019AP	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
29,020	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
29,020AP	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
29.021	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
29,021AP	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
30,000	***TABLEROS DE FUERZA A EDIFICIOS***													
30,001	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
30,001AP	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
30,002	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
30,002AP	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
30,003	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
30,003AP	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	$ 2.316.468,00	0,00	$ -	1,03	$ 2.316.468	25,75%	2,97	$ 6.685.292
30,005AP	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
30,006AP	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
31,001AP	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
31,002AP	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
31,003AP	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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	107,40	$ 22.125.796
31,004AP	Suministro e instalación bandeja cablofil. Incremento de precios 2025	m	107,40	$ 5.036	$ 540.866	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	107,40	$ 540.866
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
31,005AP	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
31,006AP	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
32,001AP	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 pig.	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	$ -
32,003	Acometida en cable Cu. No. 2/0 desnudo.	m	850,87	$ 139.564	$ 118.750.821	731,43	$ 102.081.297,00	0,00	$ -	731,43	$ 102.081.297	85,96%	119,44	$ 16.669.524
32,003AP	Acometida en cable Cu. No. 2/0 desnudo. Incremento de precios 2025	m	119,44	$ 10.889	$ 1.300.582	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	119,44	$ 1.300.582
32,004	Acometida en alambre sólido de 8mm en Aluminio.	m	890,16	$ 48.150	$ 42.861.204	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	890,16	$ 42.861.204
32,004AP	Acometida en alambre sólido de 8mm en Aluminio. Incremento de precios 2025	m	890,16	$ 8.057	$ 7.172.019	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	890,16	$ 7.172.019
33,000	***SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS***													
33,001	Sumnistro 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
33,001AP	Sumnistro 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
33,002	Sumnistro 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
33,002AP	Sumnistro 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
33,003	Sumnistro 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
33,003AP	Sumnistro 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
33,004	Sumnistro 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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
33.004AP	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
33.005	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
33.005AP	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
33.006	Suministro e instalación modulos de control.	und	0,00	$ 309.367	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
33.007	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
33.007AP	Suministro 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	Suministro 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
33.008AP	Suministro 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	$ -
34.001AP	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	$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
34,002AP	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
35,001AP	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
37,001AP	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
37,002AP	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	**SEÑALIZACIÓN 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
38,001AP	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
38,002	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
38,002AP	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
39,000	***REDES DE GAS***													
39,001	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
39,001AP	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
39,002	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
39,002AP	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
39,003	Sum./inst. Tuberia PEAL-PE 1 plg.	m	13,09	$ 179.804	$ 2.353.634	5,00	$ 899.020,00	0,00	$ -	5,00	$ 899.020	38,20%	8,09	$ 1.454.614
39,003AP	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	$ -
40,000	***PABELLÓN DE BANDERAS***													
40,001	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
40,001AP	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
41,000	***ITEMS NO PREVISTOS***													
41,001	Sum./Inst. valvulas admisora y expulsora de aire doble accion	und	34,00	$ 208.453	$ 7.087.402	0,00	$ -	12,00	$ 2.501.436	12,00	$ 2.501.436	35,29%	22,00	$ 4.585.966
41,002	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
41,003	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	$ -
41,004	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
41,005	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
41,006	Sum./Inst. Extintor	und	30,00	$ 215.075	$ 6.452.250	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	30,00	$ 6.452.250
41,007	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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
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	2,00	$ 20.272.593	$ 40.545.186	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 40.545.186
41,009	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
41,010	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
41,011	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
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	27,00	$ 15.634.161,00	20,00	$ 11.580.860	47,00	$ 27.215.021	100,00%	0,00	$ -
41,017	Tuberia Biaxial de 6 plg	m	10,50	$ 263.477	$ 2.766.509	7,73	$ 2.036.677,00	0,00	$ -	7,73	$ 2.036.677	73,62%	2,77	$ 729.832
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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
41,020	Rejillas para cunetas pluviales	m²	66,11	$ 1.214.646	$ 80.300.247	0,00	$ -	36,20	$ 43.970.185	36,20	$ 43.970.185	54,76%	29,91	$ 36.330.062
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1800,00	$ 59.580.000
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
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	und	60,00	$ 5.018.773	$ 301.126.380	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	60,00	$ 301.126.380

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	und	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		$ 16.575.524.482		$ 326.539.793		$ 16.902.064.275			$ 10.900.724.636
Administración (Ver análisis de costos)				25,94%	$ 7.213.174.957		$ 4.300.365.639		$ 84.717.711		$ 4.385.083.351			$ 2.828.091.606
Imprevistos				0,50%	$ 139.013.945		$ 82.877.622		$ 1.632.699		$ 84.510.321			$ 54.503.624
Utilidad				3,56%	$ 988.647.773		$ 589.414.084		$ 11.611.528		$ 601.025.612			$ 387.622.161
TOTAL COSTO INDIRECTO DE OBRA:					$ 8.340.836.675		$ 4.972.657.345		$ 97.961.938		$ 5.070.619.284			$ 3.270.217.391
Implementación Sistema de Integral de Gestión de Calidad - SIGC					$ 278.027.889		$ 190.191.371		$ 5.000.000		$ 195.191.371			$ 82.836.518
VALOR TOTAL DE OBRA:					$ 36.421.653.475		$ 21.738.373.198		$ 429.501.731		$ 22.167.874.930			$ 14.253.778.545
ESTUDIOS Y DISEÑOS					$ 889.503.871		$ 889.503.871		$ -		$ 889.503.871			$ 844.867.014
PATOLOGIA					$ 2.583.294.926		$ 1.638.392.045		$ 100.035.867		$ 1.738.427.912			$ -
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:					$ 39.894.452.272		$ 24.266.269.114	60,83%	$ 529.537.598	1,33%	$ 24.795.806.713	62,15%		$ 15.098.645.559

VALOR A PAGAR SEGUN PRESENTE ACTA: QUINIENTOS VEINTINUEVE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO 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	MS-CC-CS-04	
ANEXO No. 1 AL ACTA DE RECIBO No. 13	FECHA DEL ACTA:	25/01/2026
ANEXO AL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No. 013 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.	VIR. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
1	BLOQUE 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.	m³	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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 9.002.052
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	BLOQUE 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.	m²	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.	m²	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	0,56	$ 60.528,00	0,10	$ 10.809	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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	19,00	$ 2.727.089
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.	m²	0,09	$ 61.024,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
2.2.2	Concreto para viga de cimentación f'c: 28 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	1,12	$ 1.660.009,00	0,84	$ 1.245.007	1,96	$ 2.905.016	90,74%	0,20	$ 296.430
2.2.4	Acero de refuerzo.	kg	693,90	$ 9.983,00	$ 6.927.204	360,64	$ 3.600.269,00	282,88	$ 2.823.991	643,52	$ 6.424.260	92,74%	50,38	$ 502.944
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	$ 123.086,00	$ -	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 liquida, 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 liquida, 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 2.5cms 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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	50,00	$ 4.951.750
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	59,88	$ 7.994.579,00	16,44	$ 2.194.904	76,32	$ 10.189.483	58,12%	55,00	$ 7.343.050
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	0,00	$ -	5,72	$ 431.357	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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	153,56	$ 6.041.511
2.4.5	Columnetas en concreto f'c: 21 Mpa. incluye acero de refuerzo.	m	90,68	$ 104.852,00	$ 9.507.979	15,09	$ 1.582.217,00	42,29	$ 4.434.191	57,38	$ 6.016.408	63,28%	33,30	$ 3.491.571
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	0,05	$ 88.055,00	1,47	$ 2.588.814	1,52	$ 2.676.869	100,00%	0,00	$ -
2,5	*PLUVIAL*													
2.5.1	Linea primaria de desagüe pluvial PVC a 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 a 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 tubería 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 a 2plg.	m	9,60	$ 51.967,00	$ 498.883	0,00	$ -	9,60	$ 498.883	9,60	$ 498.883	100,00%	0,00	$ -
2.6.3 NP	Punto sanitario 2plg en tubería PVC sanitaria.	und	8,00	$ 156.887,00	$ 1.255.096	4,00	$ 627.548,00	4,00	$ 627.548	8,00	$ 1.255.096	100,00%	0,00	$ -
2,7	*ELECTRICO*													
2.7.1 NP	Sum./inst. tubería PVC-conduit a 3/4plg.	m	42,00	$ 34.761,00	$ 1.459.962	0,00	$ -	42,00	$ 1.459.962	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	0,00	$ -	7,00	$ 567.280	7,00	$ 567.280	63,64%	4,00	$ 324.160
2.7.3 NP	Salida de toma regulado color Naranja. Reparación.	und	3,00	$ 73.381,00	$ 220.143	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3,00	$ 220.143
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	294,79	$ 10.528.130,00	9,20	$ 328.569	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	0,00	$ -	194,03	$ 2.330.229	55,61%	154,86	$ 1.859.812
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 instalacion 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 fc: 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 fc: 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 fc: 28 Mpa TM 3/4plg.	m³	19,53	$ 1.482.151,00	$ 28.946.409	16,20	$ 24.010.846,00	0,00	$ -	16,20	$ 24.010.846	82,95%	3,33	$ 4.935.563
3.2.4	Acero de refuerzo.	kg	14207,67	$ 9.983,00	$ 141.835.170	9969,54	$ 99.525.918,00	0,00	$ -	9969,54	$ 99.525.918	70,17%	4238,13	$ 42.309.252
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 fc: 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 fc: 28 Mpa TM 3/4plg.	m³	37,83	$ 1.761.098,00	$ 66.622.337	26,43	$ 46.545.820,00	0,00	$ -	26,43	$ 46.545.820	69,87%	11,40	$ 20.076.517
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 líquida, 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 liquida, 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 l de 1/2" longitud anclada 12cms, longitud libre 2.5cms 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	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²	457,90	$ 133.510,00	$ 61.134.229	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	457,90	$ 61.134.229
3.4.2	Muro perimetral doble e: 0,24 m en ladrillo de obra común.	m²	247,38	$ 322.418,00	$ 79.759.765	0,00	$ -	27,20	$ 8.769.770	27,20	$ 8.769.770	11,00%	220,18	$ 70.989.995
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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	45,21	$ 3.409.377
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	0,00	$ -	8,80	$ 922.698	8,80	$ 922.698	0,96%	912,11	$ 95.636.557
3.4.8	Altaja en concreto f'c: 21 Mpa para antepecho cubierta.	m	48,30	$ 63.200,00	$ 3.052.560	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	48,30	$ 3.052.560
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	0,00	$ -	195,36	$ 13.665.432	195,36	$ 13.665.432	100,00%	0,00	$ -
3.5.2	Mediacaña piso-muro, mortero 1:3 e 0,08m baja permeabilidad.	m	46,27	$ 23.293,00	$ 1.077.767	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	46,27	$ 1.077.767
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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	348,89	$ 28.467.680
3,6	***HIDRAULICO***													
3.6.1	Sum./inst. tuberia PVC presion RDE 11- f(ø: 3/4 plg.) incluye soporte y accesorios.	m	13,00	$ 38.442,00	$ 499.746	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	13,00	$ 499.746
3.6.2 NP	Sum./inst. tuberia PVC - presion RDE 21- f(ø: 1 1/4 plg.) incluye soporte y accesorios.	m	3,00	$ 60.195,00	$ 180.585	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3,00	$ 180.585

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
3.6.3 NP	Sum./inst. tuberia PVC - presion RDE 9-f(ø: 1/2 plg.) incluye soporte y accesorios.	m	69,00	$ 30.798,00	$ 2.125.062	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	69,00	$ 2.125.062
3.6.4 NP	Sum./inst. tuberia PVC presion RDE 13,5- f(ø: 1 plg.) incluye soporte y accesorios.	m	6,00	$ 36.713,00	$ 220.278	3,00	$ 110.139,00	0,00	$ -	3,00	$ 110.139	50,00%	3,00	$ 110.139
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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	16,00	$ 1.227.808
3.6.6 NP	Sum./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	Sum./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	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	1,00	$ 406.979,00	0,00	$ -	1,00	$ 406.979	50,00%	1,00	$ 406.979
3.6.9 NP	Sum./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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3,00	$ 1.223.673
3,7	*SANITARIO*													
3.7.1	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 4plg.	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	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 2plg.	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	0,00	$ -	12,00	$ 1.882.644	66,67%	6,00	$ 941.322
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	0,00	$ -	9,00	$ 2.015.172	90,00%	1,00	$ 223.908
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 ϕ ≤ 50mm. Cama de apoyo para tuberia compactada manualmente.	m³	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.	m³	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	0,00	$ -	8,00	$ 459.760	20,51%	31,00	$ 1.781.570
3.8.2	Linea primaria de desagüe pluvial PVC ø 6plg.	m	1,50	$ 131.567,00	$ 197.351	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,50	$ 197.351
3.8.3	Bajante de desagüe pluvial PVC ø 4plg.	und	4,00	$ 82.171,00	$ 328.684	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	4,00	$ 328.684
3,9	*ELECTRICO*													
3.9.1	Sum./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	Sum./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.	VIR. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
3.9.3 NP	Salida de toma comun. 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	**MAMPOSTERIA 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	2,00	$ 101.472,00	0,00	$ -	2,00	$ 101.472	10,00%	18,00	$ 913.248
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	0,00	$ -	72,41	$ 11.119.280	93,00%	5,45	$ 836.902
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	126,44	$ 146.048,00	$ 18.758.405	89,20	$ 13.027.481,00	0,00	$ -	89,20	$ 13.027.481	69,45%	39,24	$ 5.730.924
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	$ 108.087,00	$ 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	10,26	$ 15.206.869,00	0,44	$ 652.146	10,70	$ 15.859.015	96,05%	0,44	$ 652.147
5.2.4	Acero de refuerzo.	kg	8529,71	$ 9.983,00	$ 85.152.095	6868,57	$ 68.568.934,00	0,00	$ -	6868,57	$ 68.568.934	80,53%	1661,14	$ 16.583.161
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	$ 1.761.088,00	$ 40.945.529	18,01	$ 31.717.375,00	0,15	$ 264.165	18,16	$ 31.981.540	78,11%	5,09	$ 8.963.989
5.2.8	Concreto escalera 3000 psi.	m²	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 2.5cms 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	221,70	$ 29.599.167,00	17,48	$ 2.333.755	239,18	$ 31.932.922	79,56%	61,45	$ 8.204.189
5.4.2	Muro perimetral doble e: 0,24 m en ladrillo de obra común.	m²	107,38	$ 322.418,00	$ 34.621.245	76,81	$ 24.764.927,00	7,09	$ 2.285.943	83,90	$ 27.050.870	78,13%	23,48	$ 7.570.375
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	12,60	$ 950.191,00	0,00	$ -	12,60	$ 950.191	38,50%	20,13	$ 1.518.044
5.4.4	Pañete liso para muro en mortero 1:4.	m²	59,22	$ 39.343,00	$ 2.329.892	0,00	$ -	59,22	$ 2.329.892	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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	68,05	$ 3.452.585
5.4.6	Bordillo (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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	3,60	$ 209.729
5.4.7	Columnetas en concreto f'c: 21 Mpa. incluye acero de refuerzo.	m	567,71	$ 104.852,00	$ 59.525.529	305,67	$ 32.050.111,00	110,04	$ 11.536.865	415,70	$ 43.586.976	73,22%	152,01	$ 15.938.553
5.4.8	Alfeja en concreto f'c: 21 Mpa para antepecho cubierta.	m	12,94	$ 63.200,00	$ 817.808	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	12,94	$ 817.808
5.4.9 NP	Filos y dilataciones	m	29,20	$ 12.717,00	$ 371.336	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	29,20	$ 371.336
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	0,00	$ -	121,60	$ 8.505.920	121,60	$ 8.505.920	100,00%	0,00	$ -
5.5.2	Media caña piso-muro, mortero 1:3 e: 0,06m baja permeabilidad.	m	17,33	$ 23.293,00	$ 403.668	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	17,33	$ 403.668

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/R. UNIT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
5.5.3	Impermeabilización manto asfaltico 3 mm con foil de aluminio, sobre imprimante.	m²	255,04	$ 81.595,00	$ 20.809.989	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	255,04	$ 20.809.989
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	56,00	$ 1.724.688,00	0,00	$ -	56,00	$ 1.724.688	93,33%	4,00	$ 123.192
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	16,00	$ 1.227.808,00	0,00	$ -	16,00	$ 1.227.808	88,89%	2,00	$ 153.476
5.6.5 NP	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivaniente 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	Linea 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	Linea 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 ⌀ ≤ 50mm. Cama de apoyo para tuberia 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	Linea primaria de desagüe pluvial PVC ø 4plg.	m	14,90	$ 57.470,00	$ 856.303	3,50	$ 201.145,00	0,00	$ -	3,50	$ 201.145	23,49%	11,40	$ 655.158
5.8.2	Linea primaria de desagüe pluvial PVC ø 6plg.	m	16,00	$ 131.567,00	$ 2.105.072	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	16,00	$ 2.105.072
5.8.3 NP	Bajante de desagüe pluvial PVC ø 4plg.	und	1,00	$ 82.171,00	$ 82.171	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 82.171
5,9	*ELECTRICO*													
5.9.1	Sum./inst. tubería PVC-conduit ø 3/4plg.	m	58,00	$ 34.761,00	$ 2.016.138	0,00	$ -	19,05	$ 662.197	19,05	$ 662.197	32,84%	38,95	$ 1.353.941
5.9.2	Sum./inst. tubería EMT ø 3/4plg.	m	70,00	$ 53.975,00	$ 3.778.250	0,00	$ -	60,00	$ 3.238.500	60,00	$ 3.238.500	85,71%	10,00	$ 539.750
5.9.3 NP	Salida de toma comun.Reparación.	und	8,00	$ 81.040,00	$ 648.320	0,00	$ -	8,00	$ 648.320	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	0,00	$ -	14,00	$ 990.346	14,00	$ 990.346	100,00%	0,00	$ -
6	TANQUE SUBTERRANEO													
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	88,61	$ 606.973,00	$ 53.775.017	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	88,61	$ 53.775.017
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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%	2,00	$ 1.365.356
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		$ 1.225.669.344		$ 74.017.264		$ 1.290.686.608			$ 636.102.378
Administración				26,00%	$ 503.305.136		$ 318.674.029		$ 19.244.489		$ 337.918.518			$ 165.386.618
Imprevistos				0,50%	$ 9.678.945		$ 6.128.346		$ 370.087		$ 6.498.433			$ 3.180.512
Utilidad				5,00%	$ 96.789.449		$ 61.283.467		$ 3.700.863		$ 64.984.330			$ 31.805.119
IVA				19,00%	$ 18.389.995		$ 11.643.859		$ 703.164		$ 12.347.023			$ 6.042.972
COSTO INDIRECTO					$ 628.163.525		$ 397.729.701		$ 24.018.603		$ 421.748.304			$ 206.415.221
IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO SST					$ 19.342.415		$ 14.993.000		$ 2.000.000		$ 16.993.000			$ 2.349.415
COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO:					$ 2.583.294.926		$ 1.638.392.045		$ 100.035.867		$ 1.738.427.912			$ 844.867.014
VALOR TOTAL DE OBRA:					$ 2.583.294.926		$ 1.638.392.045	63,42%	$ 100.035.867	3,87%	$ 1.738.427.912	67,29%		$ 844.867.014

VALOR A PAGAR SEGUN PRESENTE ACTA: CIEN MILLONES TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE 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

UNIÓN TEMPORAL

ESTACIÓN LA PARADA OCO – CCC

MEMORIAS DE CANTIDADES SUSCRITA POR INTERVENTORIA Y CONTRATISTA

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

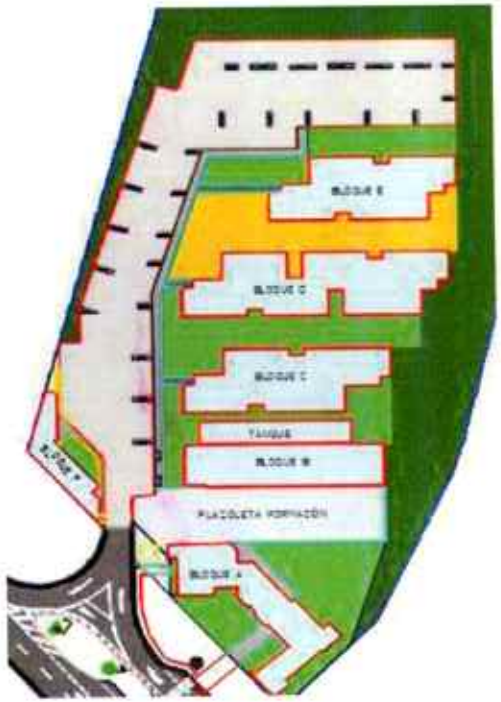
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2,005	Relleno con material Ø ≤ 50mm. Cama de apoyo para tubería. Compactada manualmente.	m³

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
ESTACIÓN DE BOMBEO					**Subtotal**		**8,96**
Estación de bombeo - Pozo 1 Tubo PVC-P 4"	1,00		63,80	0,45	0,28		8,04
INTERNAS							
BLOQUE A							
Caseta portería-pozo 1	1,00		9,39	0,35	0,28		0,92
RED GAS					**Subtotal**		**1,16**
Tubería PEAL-PE 1/2 plg.							
BLOQUE C							
acomtida caseta a estufa APT fiscal	1,00		17,50	0,30	0,06		0,30
Tubería PEAL-PE 3/4 plg.							
BLOQUE B							
acometida a estufa 2 hornillos	1,00		4,10	0,30	0,04		0,05
Tubería PEAL-PE 1 plg.							
BLOQUE B							
acometida caseta a cocina	1,00		13,45	0,30	0,20		0,81

Esquema



Ítem:	2,005	Unidad:	m³	Magnitud total:	10,12

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
2,005	Relleno con material Ø ≤ 50mm. Cama de apoyo para tubería. Compactada manualmente.	m^3

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO . . MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
2,005	Relleno con material Ø ≤ 50mm. Cama de apoyo para tubería. Compactada manualmente.	m³

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".

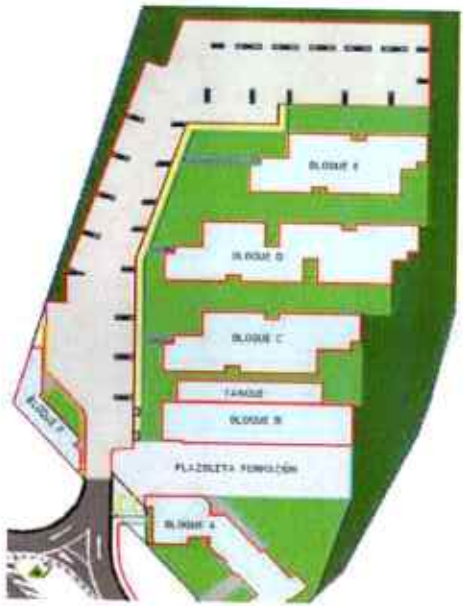
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2,006	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente.	m³

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
ESTACIÓN DE BOMBEO						**Subtotal**		**6,32**
Estación de bombeo - Pozo 1 Tubo PVC-P 4"		1,00		63,80	0,45	0,22		6,32
RED PLUVIAL						**Subtotal**		**0,38**
INTERNA								
BLOQUE F								
Caseta portería-carcamo		1,00		3,22	0,35	0,34		0,38
RED HIDRAULICA						**Subtotal**		**7,97**
EXTERNO								
tuberia PVC Biaxial 4 " tanque-Válvula 3" Bloque D		1,00		35,18	0,35	0,32		3,94
tuberia PVC Biaxial 2 " TEE 18-Válvula 2" Bloque A		1,00		35,94	0,35	0,32		4,03
RED CONTRA INCENDIOS						Subtotal		**108,53**
EXTERNO								
Tanque a Bloque C	Tubería CPVC 4"	1,00		2,325	0,35	2,17		1,78
Bloque C a Bloque D	Tubería CPVC 4"	1,00		42,72	0,35	1,82		27,21
Bloque D a Bloque E	Tubería CPVC 4"	1,00		26,40	0,35	1,10		10,16
Tanque a Bloque A	Tubería CPVC 4"	1,00		65,71	0,35	1,75		40,25
Tanque a Bloque A	Tubería CPVC 4"	1,00		4,50	0,35	1,40		2,21
Bloque A a Bloque B	Tubería CPVC 4"	1,00		13,00	0,35	1,47		6,69
Bloque B a Bloque F	Tubería CPVC 4"	1,00		30,30	0,35	1,47		15,59
INTERNAS								
BLOQUE F								
Caja 2 media tensión junto EJE FB (F4-F5) a transformadc		1,00		5,40	0,35	0,20		0,37
Caja 4 acometida red contra incendiosEJE F1 y vía		1,00		1,00	1,00	0,62		0,62
Caja 3 acometida principal EJE F1 a tablero EJE F2		1,00		2,94	0,90	0,32		0,85
Para cable cobre de malla de puesta a tierra		1,00		20,00	0,35	0,40		2,80
URBANISMO INTERNO						**Subtotal**		**11,43**
Vía externo		1,00		115,40	0,15	0,45		7,79

Esquema



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO . . MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
2,006	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente.	m³

Planos y Detalles

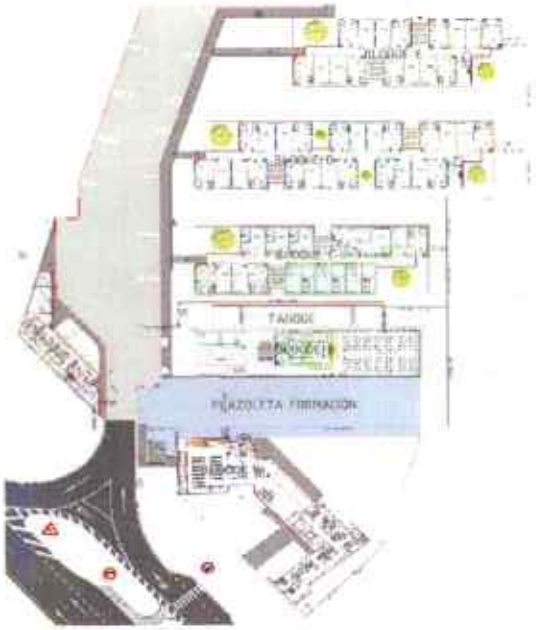
PLUVIAL



HIDRAULICO



RCI



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
2,006	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente.	m^3

Registro Fotográfico



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

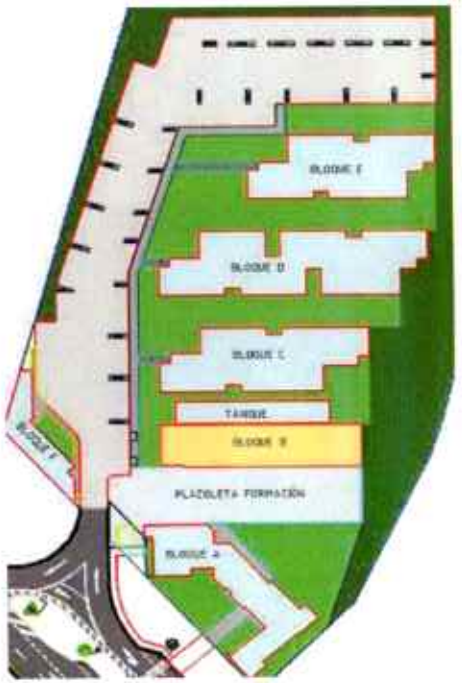
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2,006	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente.	m³

Cálculos y Planta General

Localización/ítem	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Plazoleta formacion	1,00		53,91	0,15	0,45		3,64
REDES DE GAS					Subtotal		**4,08**
Tubería PEAL-PE 1/2 plg.							
BLOQUE C							
acomtida caseta a estufa APT fiscal	1,00		17,50	0,30	0,40		2,10
Tubería PEAL-PE 3/4 plg.							
BLOQUE B							
acometida a estufa 2 hornillos	1,00		3,16	0,30	0,40		0,38
Tubería PEAL-PE 1 plg.							
BLOQUE B							
acometida caseta a cocina	1,00		13,30	0,30	0,40		1,60

Esquema



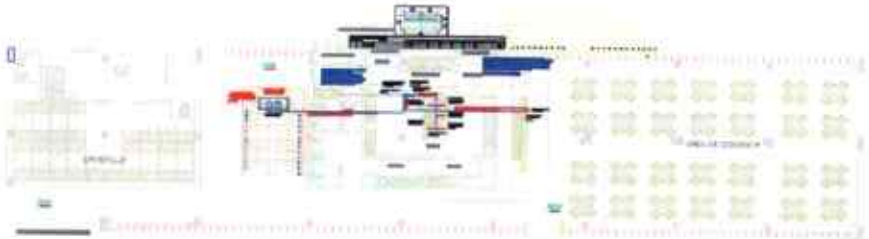
Ítem:	2,006	Unidad:	m³	Magnitud total:	138,71

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
2,006	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente.	m³

Planos y Detalles



GAS BLOQUE B



GAS BLOQUE C

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
2,006	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente.	m^3

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".

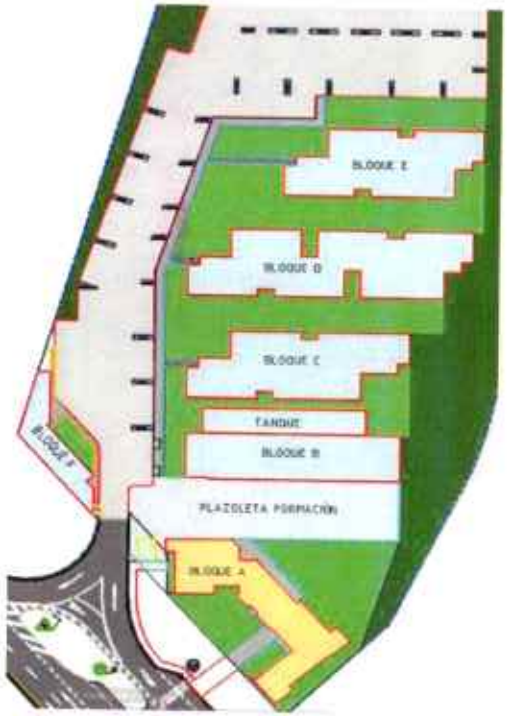
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
FILOS								
BLOQUE A	PRIMER PISO				FILO INTERNO	Subtotal		122,17
W.C PMR								
Norte								
Desc. Ventana 12		1,00		6,60				6,60
Sur								
Desc. Puerta 5		1,00		6,10				6,10
Cuarto de aseo								
Este								
Desc. Puerta 5		1,00		6,10				6,10
Acceso control								
Norte								
Desc. Puerta 1		1,00		6,44				6,44
Radicación								
Norte								
Desc. Puerta 6		1,00		6,10				6,10
Ayudante comando de estación								
Sur								
Desc. Puerta division PD2		1,00		5,36				5,36
Pasillo ingreso sala espera								
Oeste								
Desc. Puerta 16		1,00		7,64				7,64
Oficina comando de estacion								
Baño								
Este								
Desc. Puerta 8		1,00		6,10				6,10

Esquema



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

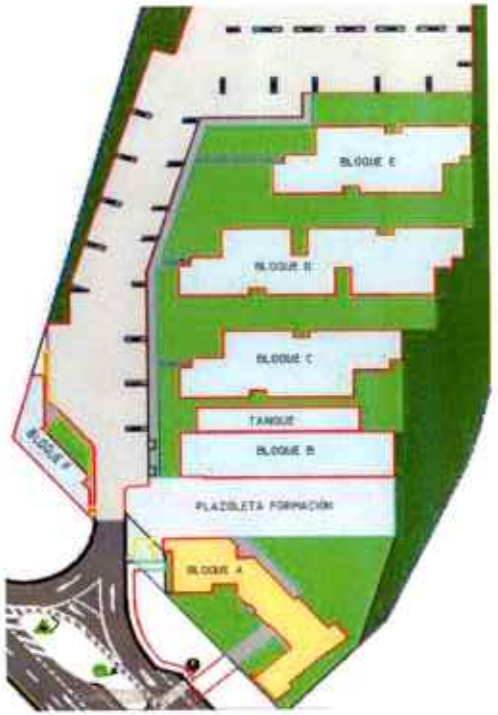
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Vigilancia comunitaria								
Oeste								
Desc. Ventana 22 parte 1		1,00		4,69				4,69
Desc. Ventana 22 parte 2		1,00		4,04				4,04
Desc. Ventana 23		1,00		5,62				5,62
Atencion al ciudadano								
Norte								
Desc. Puerta 18		1,00		7,34				7,34
Oeste								
Desc. Ventana 24 parte 1		1,00		8,65				8,65
Desc. Ventana 24 parte 2		1,00		4,04				4,04
Pasillo salida atención al ciudadano								
Este								
Desc. Puerta 4		1,00		4,42				4,42
Desc. Ventana 3		1,00		9,43				9,43
Desc. Ventana 2		1,00		11,80				11,80
Desc. Ventana 1		1,00		11,70				11,70
BLOQUE A	**SEGUNDO PISO**				**FILO INTERNO**	**Subtotal**		**339,11**
Sala 1-2-3								
Sur								
Desc. Puerta 14		1,00		6,30				6,30
CCTV								
Este								
Desc. Puerta 14		1,00		6,30				6,30

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
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, 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 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".

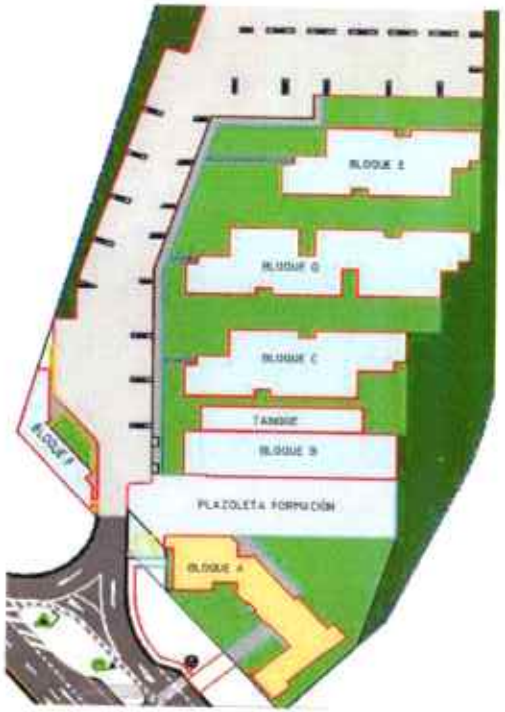
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Oficina abierta 14 puestos							
Norte							
Desc. Ventana 29	9,00		7,14				64,26
Sur							
Desc. División 7	1,00		3,22				3,22
Desc. Puerta división 9	1,00		3,22				3,22
Archivo							
Norte							
Desc. Puerta 6	1,00		6,10				6,10
Oficina asuntos disciplinarios							
Norte							
Desc. Puerta división 10	1,00		3,22				3,22
Este interno							
Desc. División 8	1,00		3,22				3,22
Oeste							
Desc. Ventana 30	1,00		7,18				7,18
Ingreso segundo piso							
Norte							
Desc. Ventana 28	1,00		10,03				10,03
Este							
Desc. Ventana 33	1,00		10,62				10,62
Desc. Ventana 32	1,00		11,32				11,32
Desc. Ventana 31	1,00		12,82				12,82

Esquema

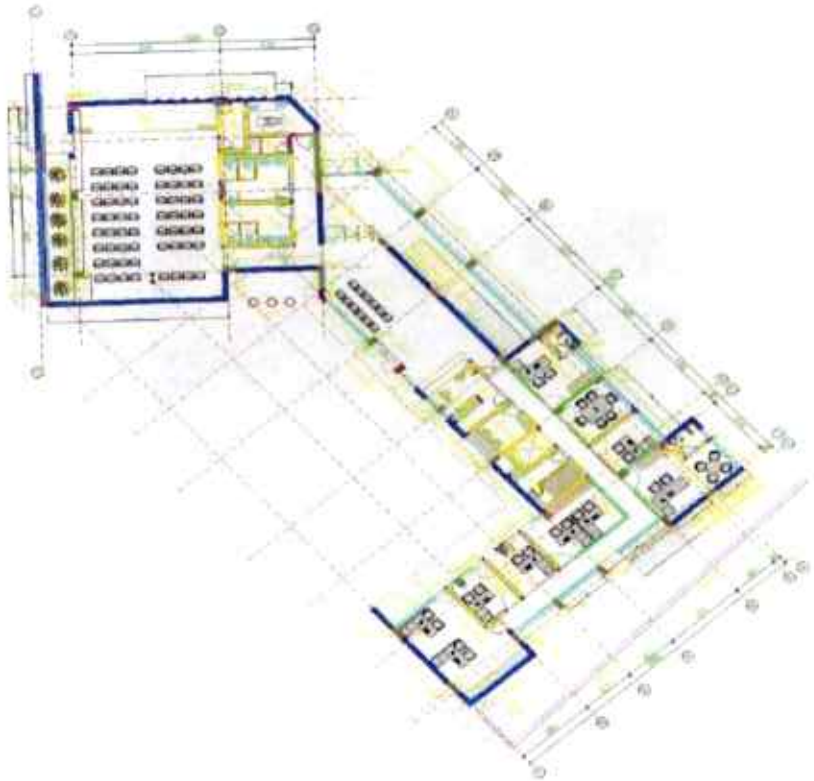


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C _ MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE S ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

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 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 TIPO C L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

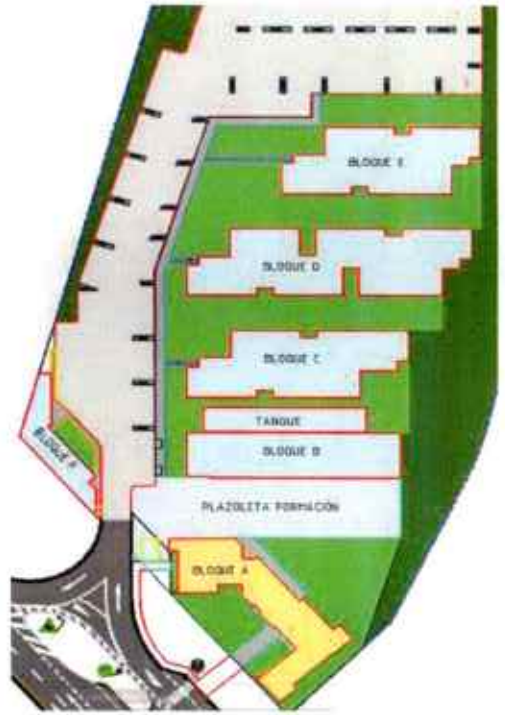
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
WC Mujeres							
Norte interno							
Desc. Puerta 4	1,00		6,50				6,50
WC Hombre							
Norte							
Desc. Puerta 9	1,00		6,20				6,20
Cuarto técnico							
Norte interno							
Desc. Puerta 7	1,00		6,10				6,10
Sala de juntas							
Norte interno							
Desc. Puerta división 8	1,00		9,00				9,00
Sur							
Desc. Ventana 30	1,00		7,18				7,18
Ascensor							
Note							
Descuento puerta	1,00		5,35				5,35
Almacen evidencias							
Este							
Desc. Puerta 7	1,00		6,10				6,10
Rack comunicaciones							
Sur interno							
Desc. Puerta 15	1,00		6,30				6,30

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
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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 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".

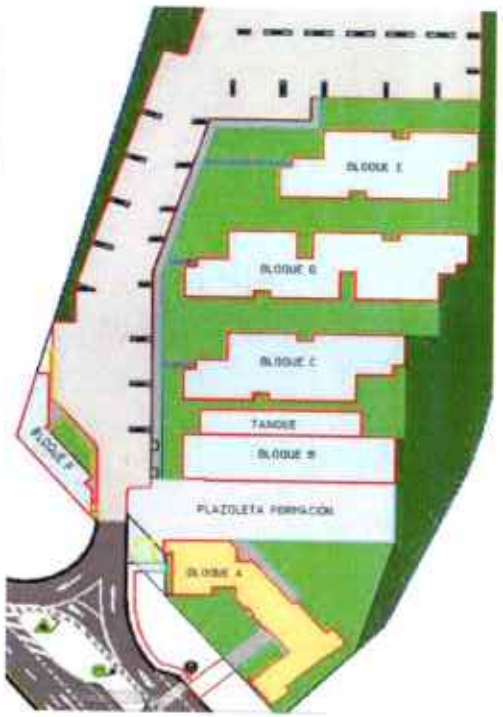
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Ayudante comandante de distrito							
Norte							
Desc. Ventana 27	1,00		9,60				9,60
Sur							
Desc. Puerta Division 8	1,00		9,00				9,00
Oeste							
Desc. Division 4	1,00		7,75				7,75
Oficina comandante de distrito							
Baño							
Norte							
Desc. Ventana 5	1,00		3,78				3,78
Este interior							
Desc. Puerta 8	1,00		6,10				6,10
Oficina							
Norte							
Desc. Ventana 4	1,00		8,84				8,84
Desc. Ventana 26	1,00		9,60				9,60
Sur interno							
Desc. Puerta division 7	1,00		8,24				8,24
Desc. Division 5	1,00		8,62				8,62
Oficina Sub sijin x 2							
Norte interior							
Des. Puerta division 11	1,00		3,22				3,22
Este							
Desc. division 4	1,00		3,22				3,22

Esquema

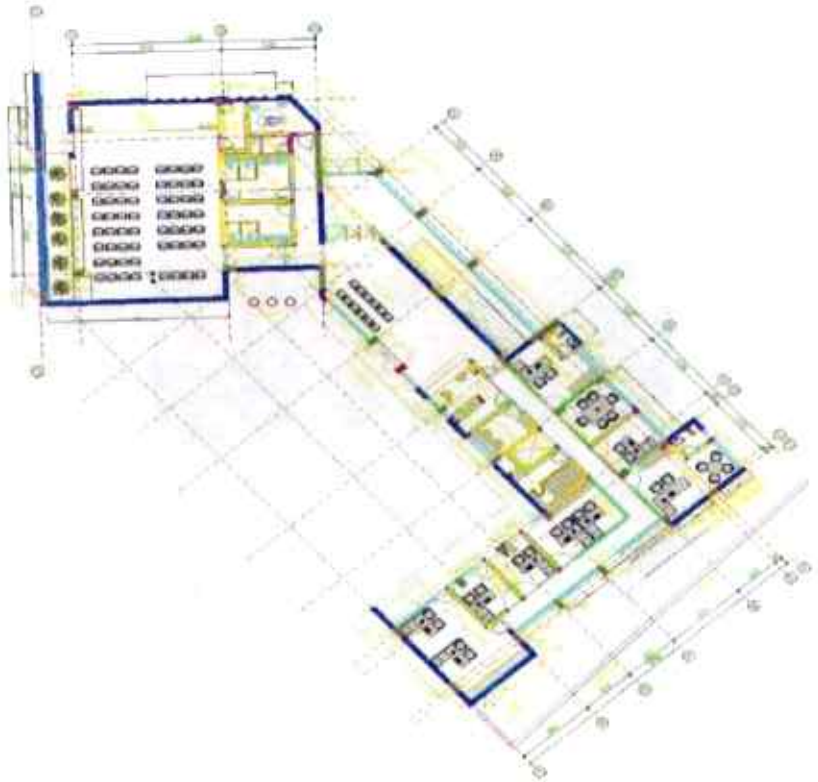


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles

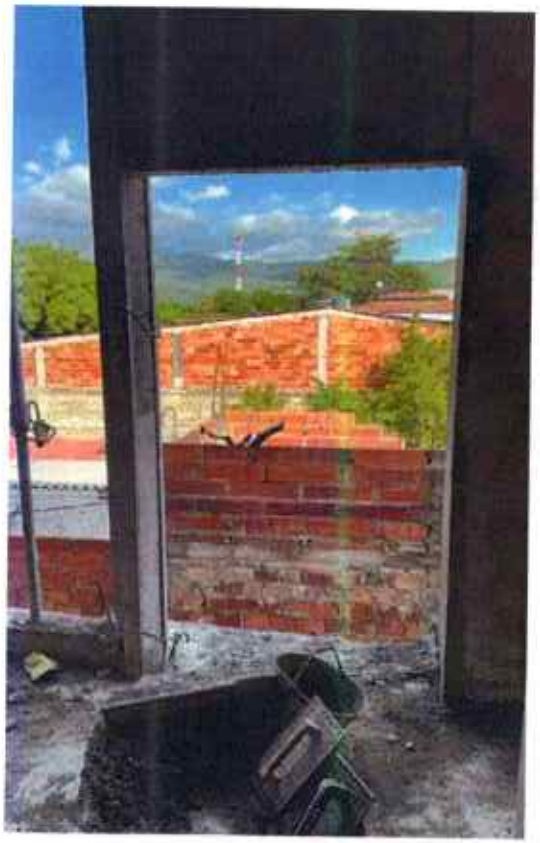


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

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 TIPO C L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE S ANDER, 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
Oficina sub sipol x2								
Este								
Des. Puerta division 12		1,00		8,23				8,23
Oeste								
Desc. Ventana 30		1,00		7,18				7,18
Sala de crisis								
Norte								
Desc. Puerta 13		1,00		6,46				6,46
Este								
Desc. Puerta 14		1,00		3,65				3,65
Desc. Ventana 34		1,00		10,00				10,00
Pasillo sala de crisis- oficina comandante								
Este								
Desc. Ventana 2		1,00		11,80				11,80
Desc. Puerta 4		1,00		3,85				3,85
Desc. Ventana 3		1,00		9,43				9,43
BLOQUE A	**PRIMER PISO MURO BAJO**				**FILO INTERNO**	**Subtotal**		**36,80**
Muro bajo		16,00		2,30				36,80
BLOQUE D	**PRIMER PISO**				**FILO INTERNO**	**Subtotal**		**74,96**
DORMITORIO PATRULLEROS (NOROESTE) - Z1								
DORMITORIO 5								
Norte								
Desc. Ventana 2		1,00		8,20				8,20

Esquema

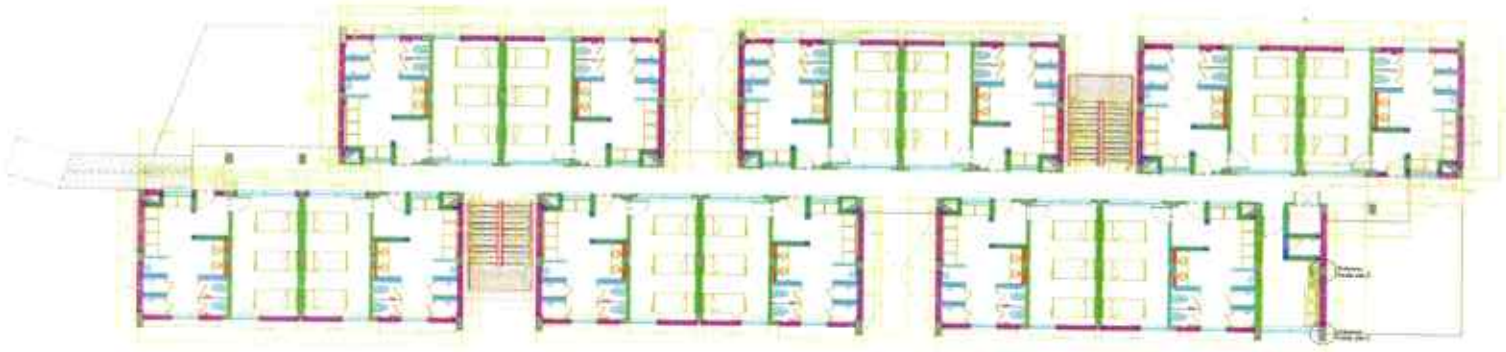


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

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 TIPO C . MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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 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".

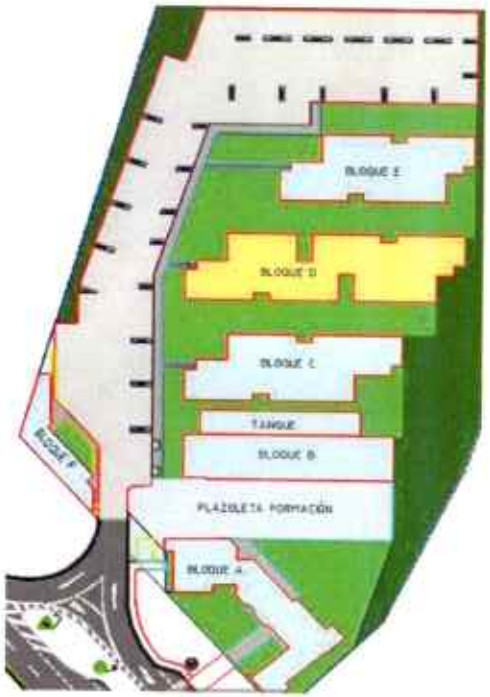
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
OESTE							
Desc. Puerta P2	1,00		6,20				6,20
BAÑO 5							
Norte							
Desc. Ventana 1	1,00		8,20				8,20
DORMITORIO 6							
Norte							
Desc. Ventana 2	1,00		8,20				8,20
ESTE							
Desc. Puerta P2	1,00		6,20				6,20
BAÑO 6							
Norte							
Desc. Ventana 1	1,00		8,20				8,20
ZONA 4 (SUR ESTE) - Cuarto tecnico y de aseo							
Cuarto tecnico							
Norte							
Desc. Puerta P1	1,00		6,50				6,50
Aseo							
Este							
Desc. Puerta 4	1,00		6,00				6,00
Ropas							
Norte							
Descuento puerta	1,00		6,30				6,30

Esquema

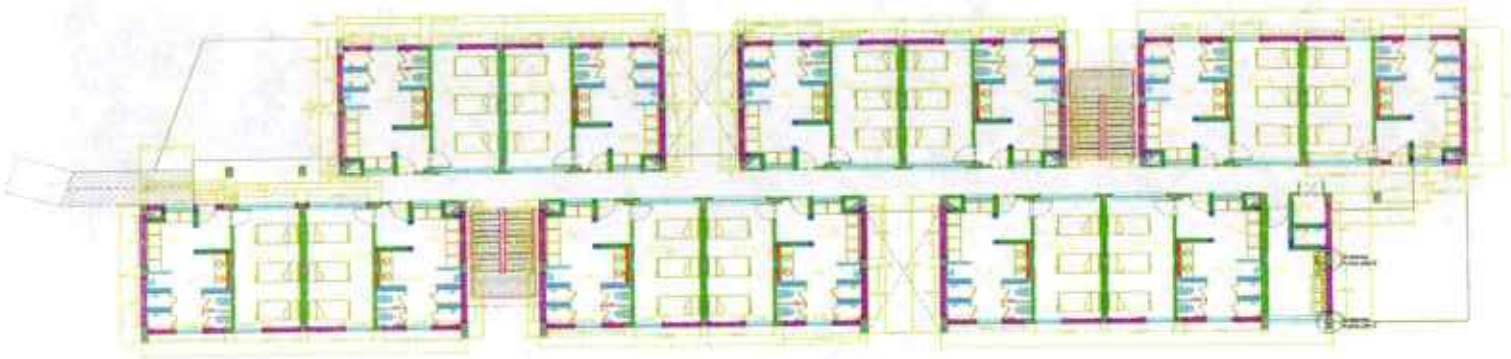


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

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 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 TIPO C L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
Sur								
Desc. Ventana 5		1,00		10,96				10,96
BLOQUE E	**PRIMER PISO**				**FILO INTERNO**	**Subtotal**		**166,60**
DORMITORIO PATRULLEROS (NOROESTE) - Z1								
DORMITORIO 1								
Norte								
Desc. Ventana 2		1,00		8,20				8,20
OESTE								
Desc. Puerta P2		1,00		6,20				6,20
BAÑO 1								
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 2								
Norte								
Desc. Ventana 2		1,00		8,20				8,20
ESTE								
Desc. Puerta P2		1,00		6,20				6,20
BAÑO 2								
Norte								
Desc. Ventana 1		1,00		8,20				8,20
BAÑO 3								
Norte								
Desc. Ventana 1		1,00		8,20				8,20

Esquema

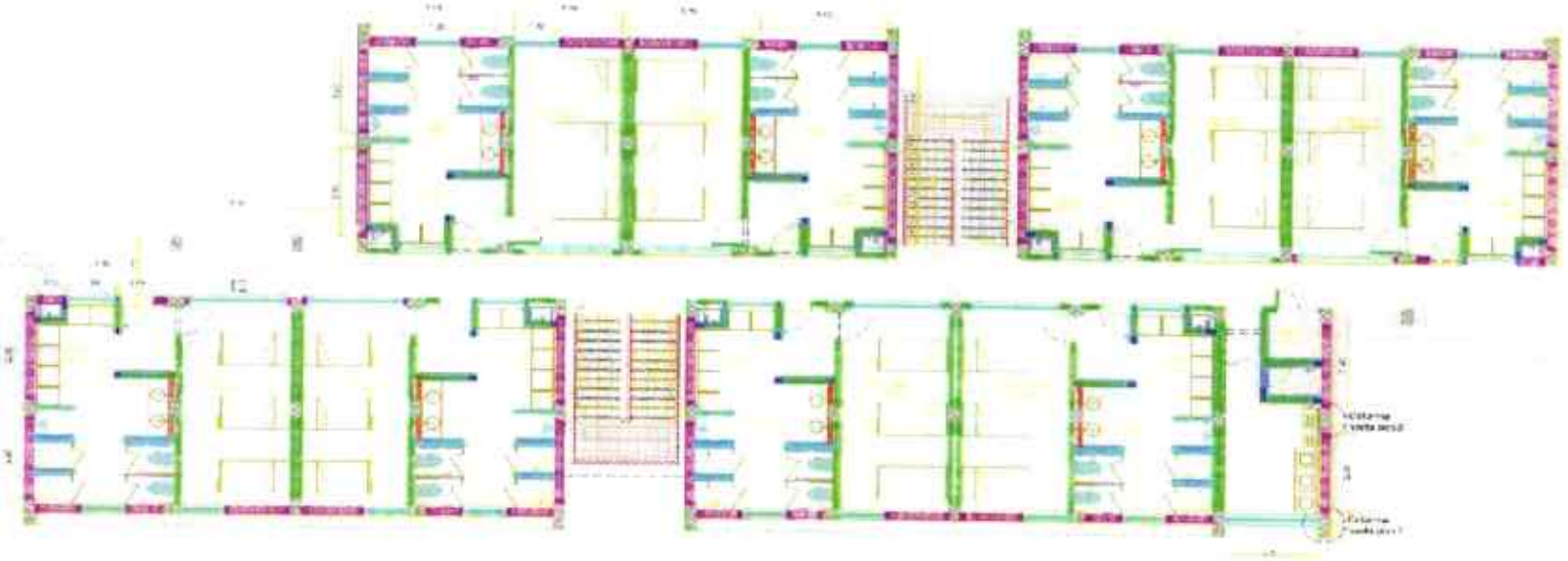


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles

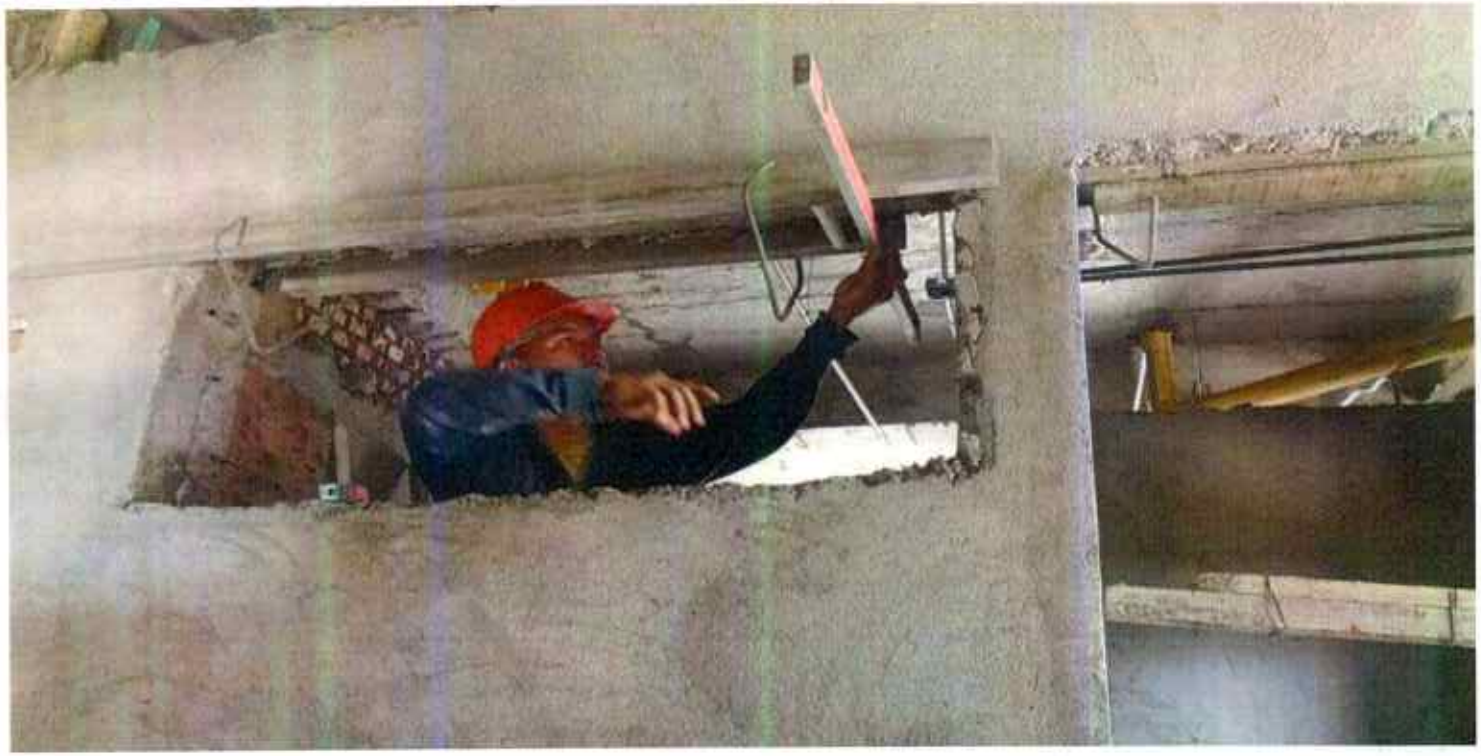


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C _ MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

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 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 4							
Norte							
Desc. Ventana 1	1,00		8,20				8,20
ZONA 3 (SUR ESTE) - Cuarto tecnico y de aseo							
Cuarto tecnico							
Norte							
Desc. Puerta P1	1,00		6,50				6,50
Aseo							
Este							
Desc. Puerta 4	1,00		6,00				6,00
Ropas							
Norte							
Descuento puerta	1,00		6,30				6,30
DORMITORIO 7							
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
BAÑO 7							
Norte interior							
Desc. Ventana 3	1,00		3,60				3,60
Desc. Puerta P1	1,00		6,20				6,20

Esquema

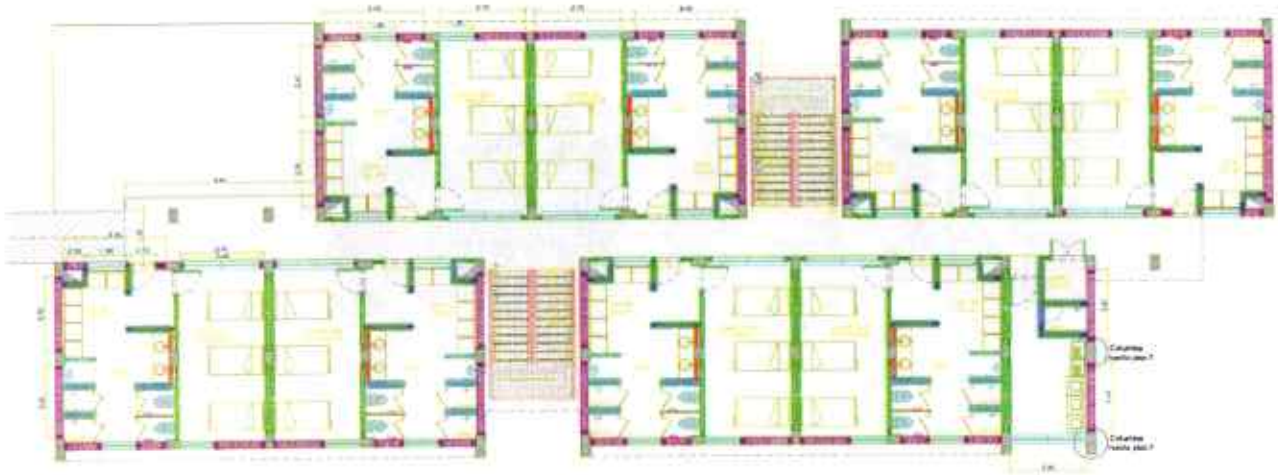


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C _ MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles

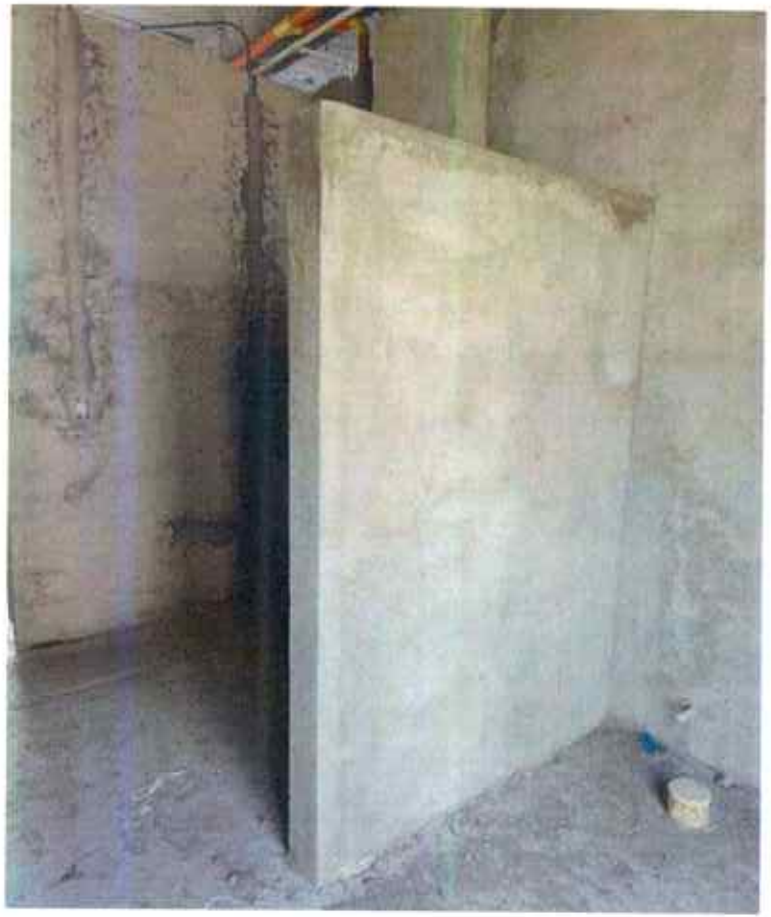


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

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 TIPO C _ MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, 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
SUR								
Desc. Ventana 3	VT1	1,00		8,20				8,20
DORMITORIO 8								
Norte interior								
Desc. Ventana 4		1,00		6,20				6,20
SUR								
Desc. Ventana	V4	1,00		6,00				6,00
OESTE								
Desc. Puerta P2		1,00		6,20				6,20
BAÑO 8								
Norte								
Desc. Ventana 3		1,00		3,60				3,60
Desc. Puerta P1		1,00		6,20				6,20
SUR								
Desc. Ventana 1	VT1	1,00		8,20				8,20
BLOQUE A	**PRIMER PISO**				**FILO INTERNO**	**Subtotal**		**13,28**
Acceso control								
Oeste		1,00		3,32				3,32
Sur		1,00		3,32				3,32
Sala de espera								
Sur		1,00		3,32				3,32
Guardia								
Norte		1,00		3,32				3,32

Esquema

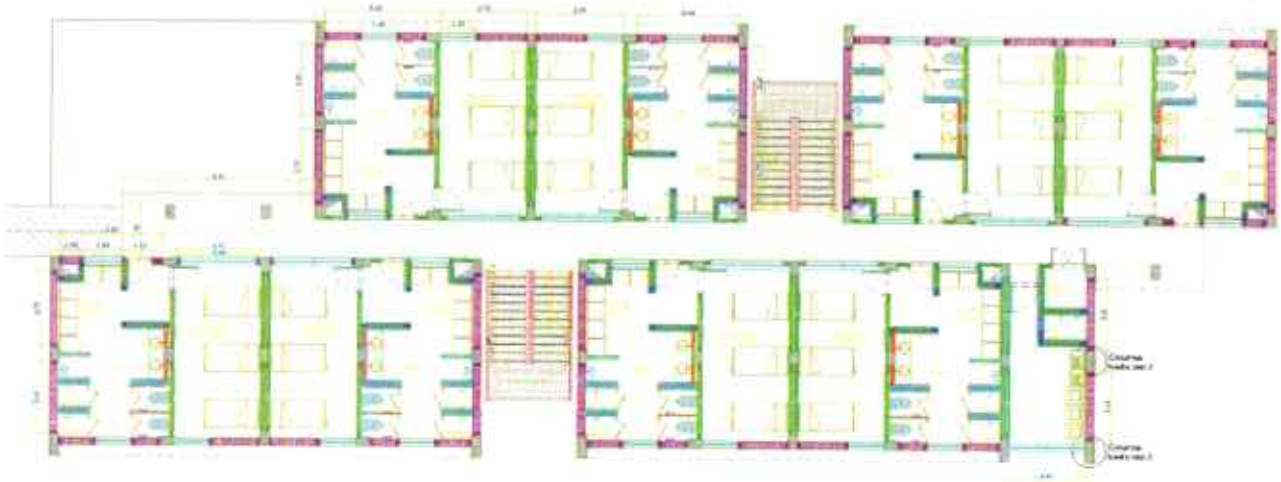


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

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 TIPO C . MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE : ANDER, 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 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".

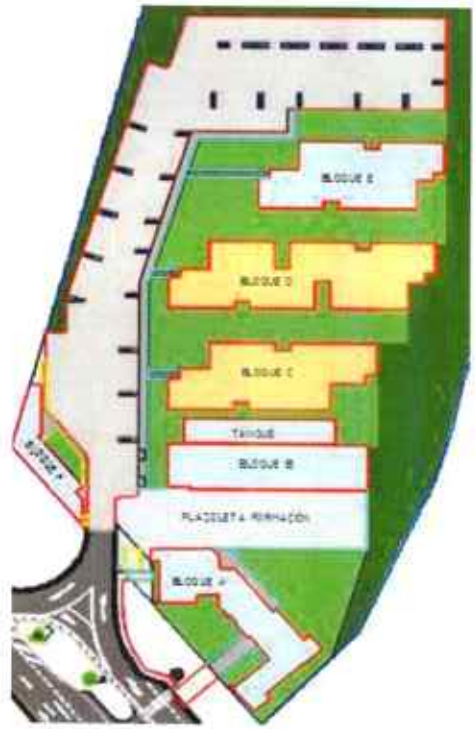
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE C	**SEGUNDO PISO**				**FILO INTERNO**	**Subtotal**		**14,90**
Baño patrulleros 1								
Este		3,00		2,15				6,45
Oeste		1,00		2,15				2,15
Oeste		1,00		3,15				3,15
Norte		1,00		3,15				3,15
BLOQUE D	**PRIMER PISO**				**FILO INTERNO**	**Subtotal**		**186,59**
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 2								
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 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
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

Esquema

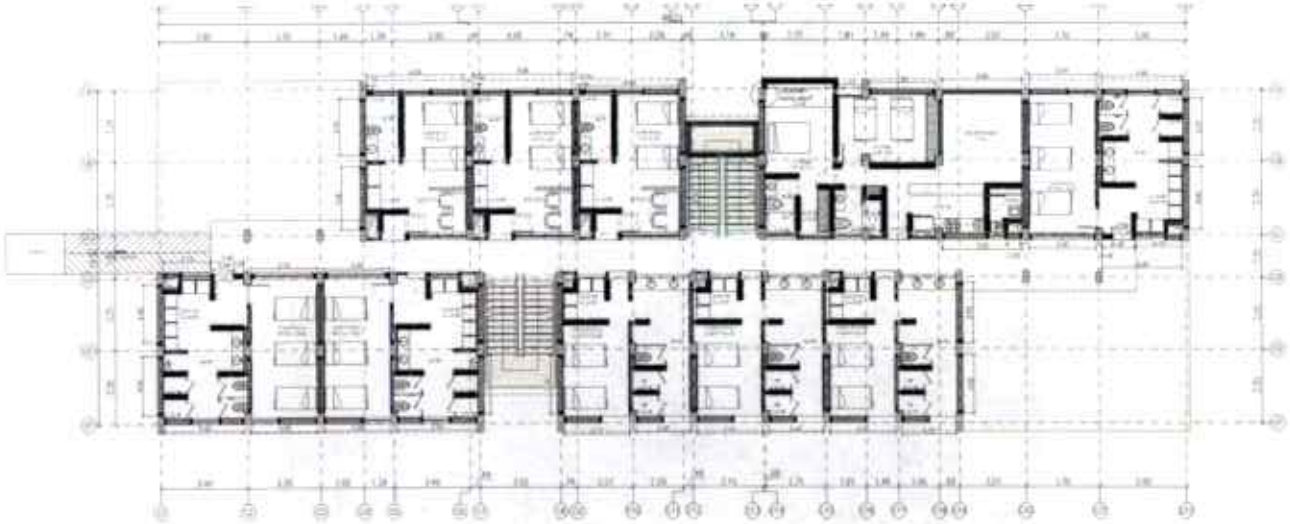


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C ... MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

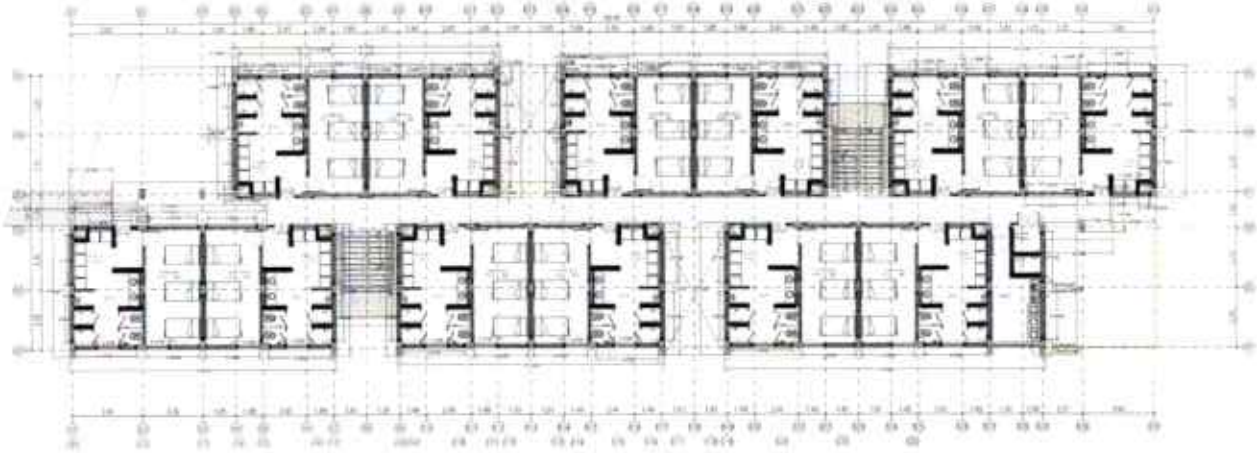
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles



BLOQUE C



BLOQUE D

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 TIPO C _ MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE _ ANDER, 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 patrulleros 5							
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 6							
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 7							
Este	3,00		2,15				6,45
Oeste	1,00		2,15				2,15
Oeste	1,00		3,15				3,15
Norte	1,00		3,15				3,15
Baño patrulleros 8							
Oeste	3,00		2,15				6,45
Este	1,00		2,15				2,15
Este	1,00		3,15				3,15
Norte	1,00		3,15				3,15
Norte-Muro doble	1,00		1,34				1,34
Baño patrulleros 9							
Este	3,00		2,15				6,45
Oeste	1,00		2,15				2,15
Oeste	1,00		3,15				3,15
Norte	1,00		3,15				3,15

Esquema

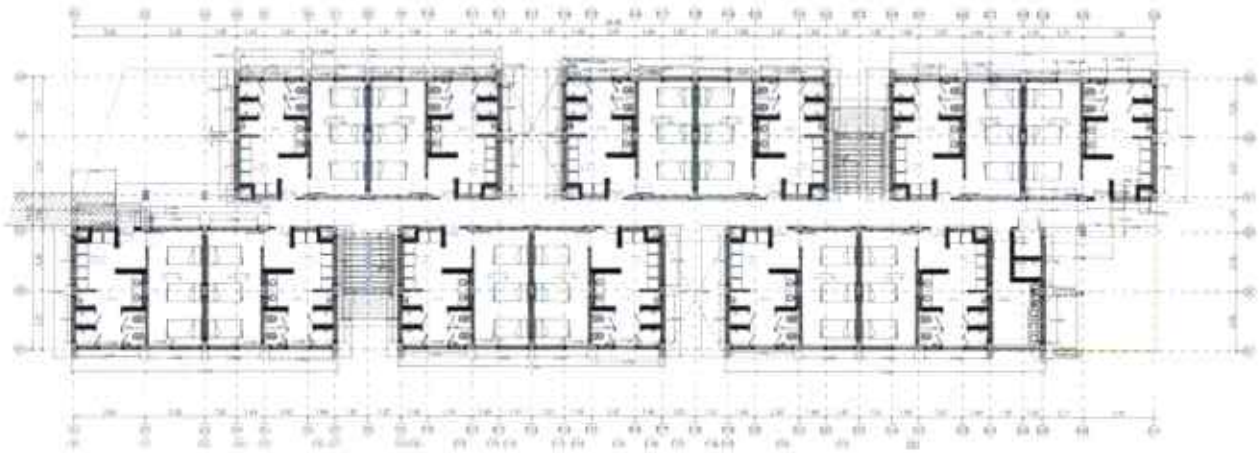


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

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 TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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 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".

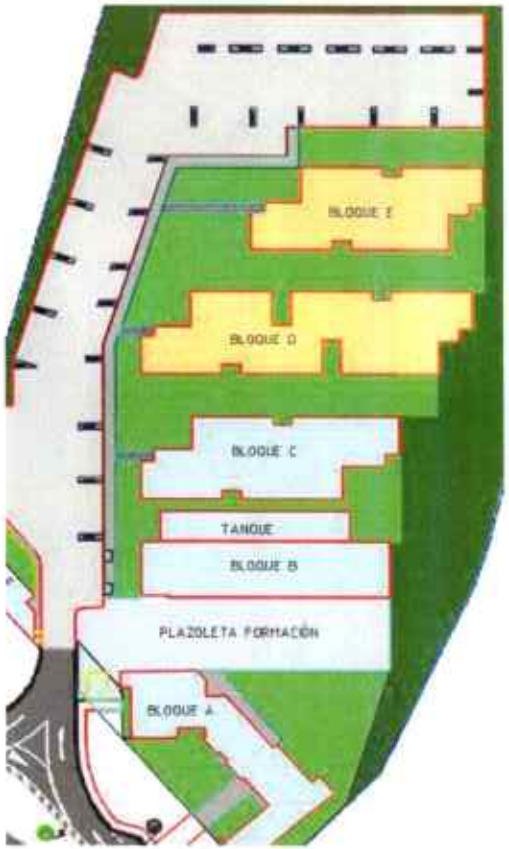
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item		Descripción	Unidad
7.004	Filos y dilataciones.		m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Baño patrulleros 10								
Oeste		3,00		2,15				6,45
Este		1,00		2,15				2,15
Este		1,00		3,15				3,15
Norte		1,00		3,15				3,15
Baño patrulleros 11								
Este		3,00		2,15				6,45
Oeste		1,00		2,15				2,15
Oeste		1,00		3,15				3,15
Norte		1,00		3,15				3,15
Baño patrulleros 12								
Oeste		3,00		2,15				6,45
Este		1,00		2,15				2,15
Este		1,00		3,15				3,15
Norte		1,00		3,15				3,15
BLOQUE E	**PRIMER PISO**				**FILO INTERNO**	**Subtotal**		**125,65**
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 2								
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

Esquema

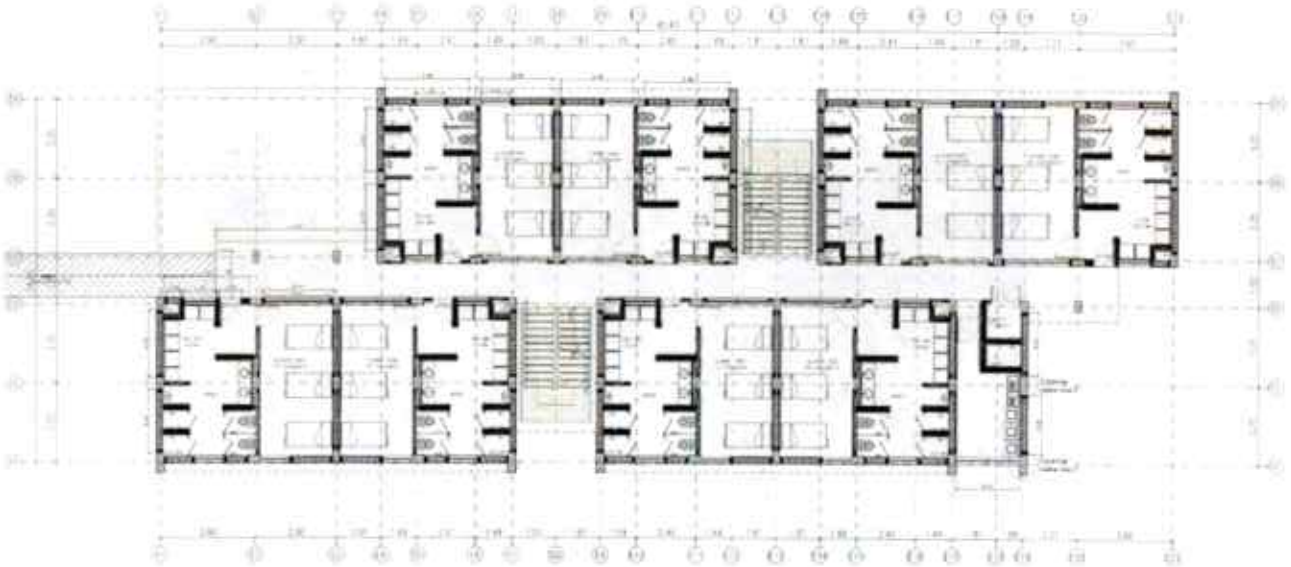


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

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 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 TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

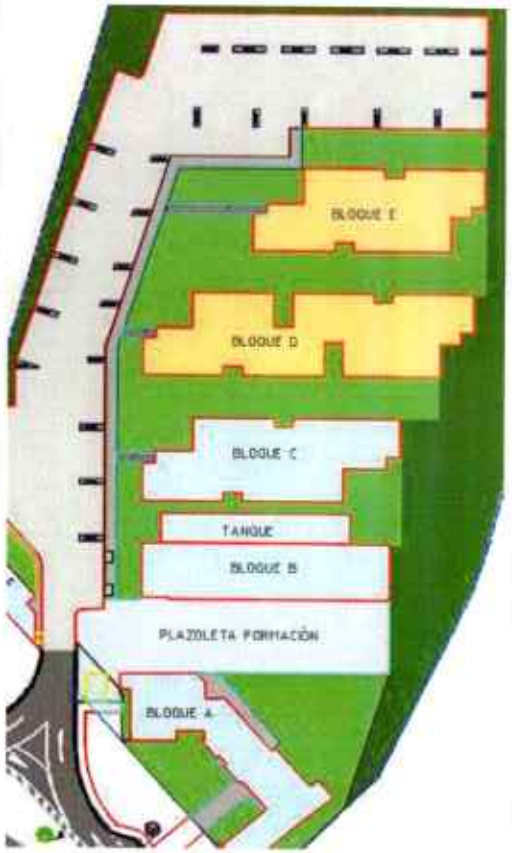
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Baño 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
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 5							
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 6							
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 7							
Este	3,00		2,15				6,45
Oeste	1,00		2,15				2,15
Oeste	1,00		3,15				3,15
Norte	1,00		3,15				3,15

Esquema

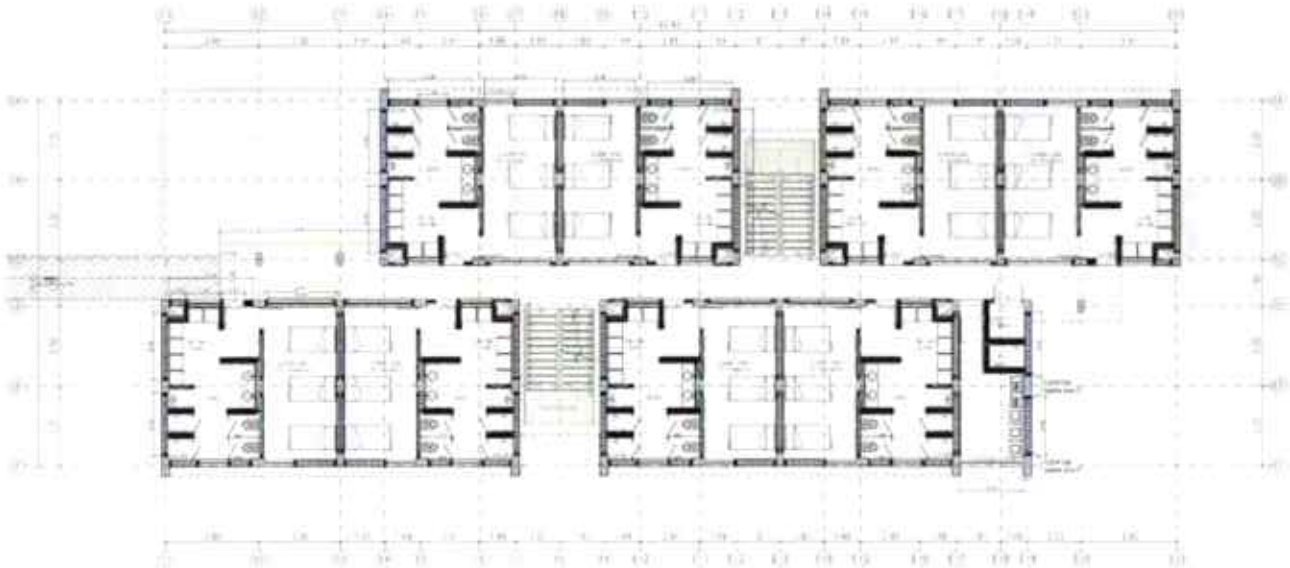


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

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 TIPO C _ MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, 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 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 patrulleros 8								
Oeste		3,00		2,15				6,45
Este		1,00		2,15				2,15
Este		1,00		3,15				3,15
Norte		1,00		3,15				3,15
BLOQUE A	**PRIMER PISO**				**DILATACIONES INTE**	**Subtotal**		**9,96**
Sala multiple de 50 personas								
Este	Vertical	3,00		3,32				9,96
BLOQUE D	**PRIMER PISO**				**DILATACIONES INTE**	**Subtotal**		**247,90**
Pasillo								
Norte	Vertical	20,00		3,45				69,00
Sur	Vertical	18,00		3,45				62,10
Dormitorio patrulleros 1								
Este	Vertical	4,00		3,32				13,30
Oeste	Vertical	2,00		3,45				6,90
Ropas								
Oeste	Vertical	4,00		3,45				13,80
Dormitorio patrulleros 19								
Oeste	Vertical	4,00		3,45				13,80
Dormitorio patrulleros 20								
Este	Vertical	4,00		3,45				13,80

Esquema



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C . MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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

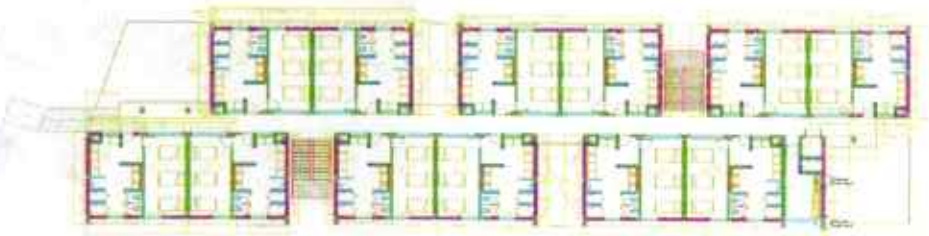
Item	Descripción	Unidad
7,004	Filos y dilataciones.	m

Planos y Detalles

BLOQUE A



BLOQUE D

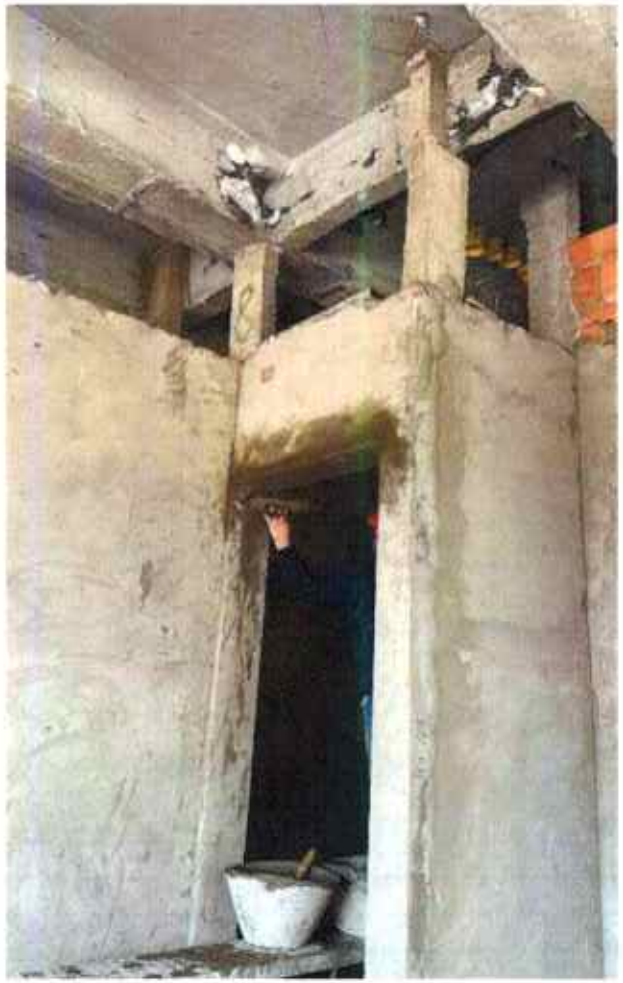


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

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 TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
Dormitorio patrulleros 21								
Oeste	Vertical	4,00		3,45				13,80
Dormitorio patrulleros 22								
Este	Vertical	4,00		3,45				13,80
Dormitorio patrulleros 23								
Oeste	Vertical	4,00		3,45				13,80
Dormitorio patrulleros 24								
Este	Vertical	4,00		3,45				13,80
BLOQUE E	**PRIMER PISO**				**DILATACIONES INTE**	**Subtotal**		**193,20**
Pasillo								
Norte	Vertical	12,00		3,45				41,40
Sur	Vertical	10,00		3,45				34,50
Dormitorio patrulleros 1								
Este	Vertical	4,00		3,45				13,80
Oeste	Vertical	2,00		3,45				6,90
Dormitorio patrulleros 2								
Este	Vertical	2,00		3,45				6,90
Oeste	Vertical	4,00		3,45				13,80

Esquema

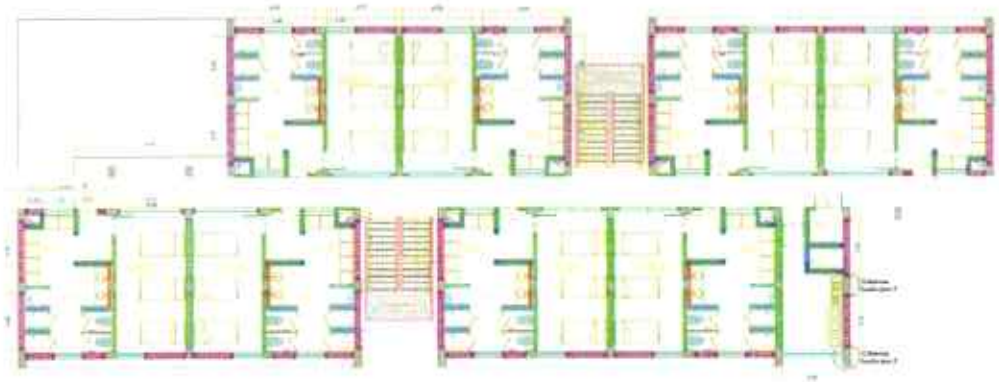


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

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
Ropas								
Oeste	Vertical	4,00		3,45				13,80
Dormitorio patrulleros 5								
Este	Vertical	4,00		3,45				13,80
Dormitorio patrulleros 6								
Este	Vertical	2,00		3,45				6,90
Dormitorio patrulleros 7								
Este	Vertical	4,00		3,45				13,80
Oeste	Vertical	2,00		3,45				6,90
Dormitorio patrulleros 8								
Este	Vertical	2,00		3,45				6,90
Oeste	Vertical	4,00		3,45				13,80

Esquema



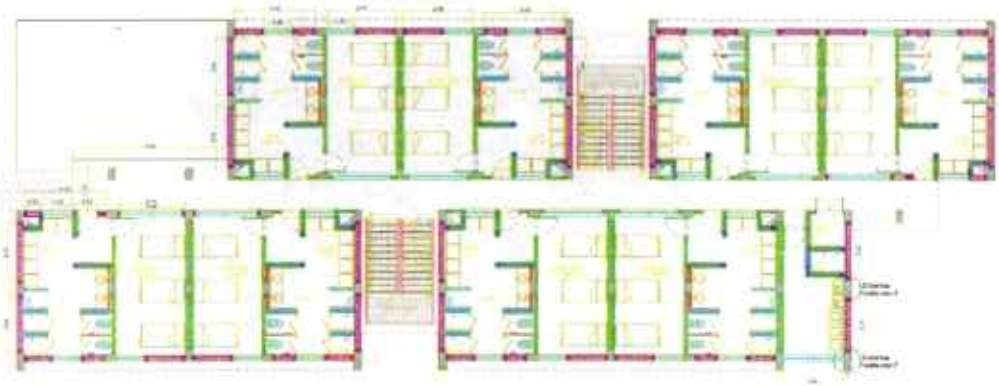
Ítem:	7,004	Unidad:	m	Magnitud total:	1.531,12

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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 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



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 L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
FACHADA						**Subtotal**		**33,11**
BLOQUE A	**PRIMER PISO**							
Muro AA (A4-A7)								
Poyo	AA (A4-A7)	1,00		5,28				5,28
Poyo	AA (A4-A7)	1,00		3,78				3,78
Poyo	AA (A4-A7)	1,00		3,08				3,08
Muro A12 (AA1-AE)								
Poyo	A12 (AB-AE)	1,00		3,18				3,18
Poyo	A12 (AB-AE)	1,00		2,83				2,83
Poyo	A12 (AB-AE)	1,00		2,78				2,78
A9								
Poyo	A9 (AC-AF)	1,00		2,78				2,78
Poyo	A9 (AC-AF)	1,00		0,87				0,87
Poyo	A9 (AC-AF)	1,00		0,67				0,67
A1								
Poyo	A1 (AA'-AC')	1,00		2,01				2,01
Poyo	A1 (AA'-AC')	1,00		4,38				4,38
Poyo	A1 (AA'-AC')	1,00		1,47				1,47
BLOQUE A	**SEGUNDO PISO**					**Subtotal**		**4,50**
AA' NORTE								
Poyo	AA' (A1-A3)	9,00		0,50				4,50
BLOQUE A	**PRIMER PISO MURO DOBLE**					**Subtotal**		**6,04**
ZONA 1								
AC								
Poyo	AC (A5-A9)	1,00		0,50				0,50

Esquema

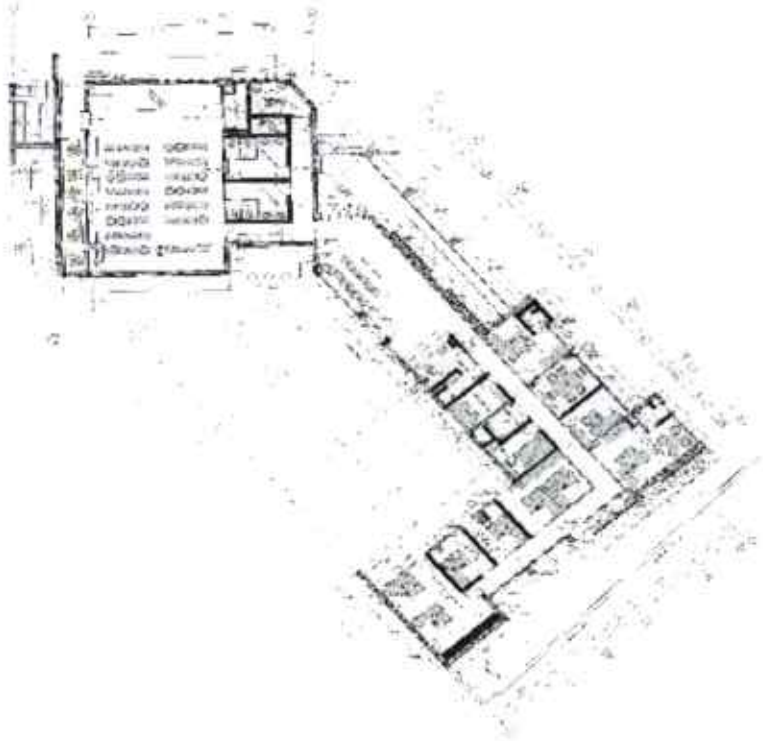


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,008	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 _ MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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



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
Poyo	AC (A5-A9)	1,00		0,88				0,88
Poyo	AC (A5-A9)	1,00		1,28				1,28
Poyo	AC (A5-A9)	1,00		3,38				3,38
BLOQUE A	SEGUNDO PISO MURO DOBLE					Subtotal		**21,96**
AC								
Poyo	AC (A5-A9)	2,00		0,52				1,04
A8-A9 SUR								
Poyo	A8-A9 (AC-AF)	1,00		0,52				0,52
BLOQUE C	SEGUNDO PISO MURO DOBLE							
ZONA 1								
C4-C6 (NORTE)								
Poyo	C4-C6 (CA)	1,00		1,20				1,20
C6-C9 (NORTE)								
Poyo	C6-C9 (CA)	1,00		1,20				1,20
C9-C11 (NORTE)								
Poyo	C9-C11 (CA)	1,00		1,20				1,20
ZONA 2								
C16-C18 (NORTE)								
Poyo	C16-C18 (CA)	1,00		1,20				1,20
C18-C20 (NORTE)								
Poyo	C18-C20 (CA)	1,00		1,20				1,20

Esquema

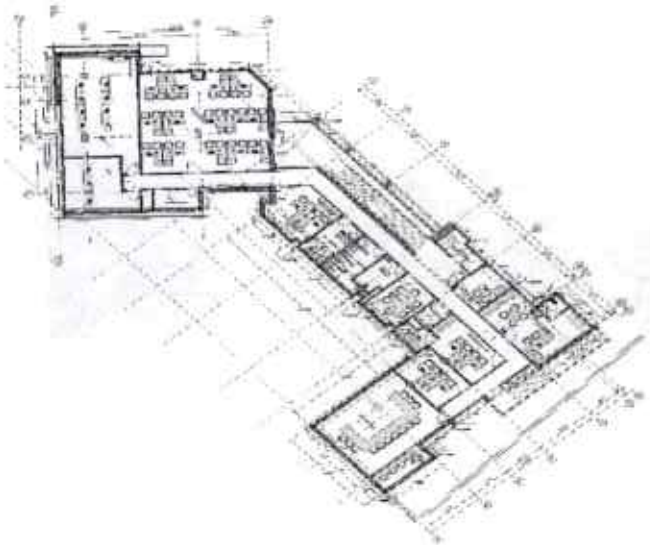


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C . . MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

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

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



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C ... MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
C20-C21 (NORTE)								
Poyo	C20-C21 (CA)	1,00		1,20				1,20
C21-C22 (NORTE)								
Poyo	C21-C22 (CA)	1,00		1,20				1,20
ZONA 3								
C1-C2 (SUR)								
Poyo	C1-C2 (CF)	1,00		1,20				1,20
C2-C3 (SUR)								
Poyo	C2-C3 (CF)	1,00		1,20				1,20
C3-C4 (SUR)								
Poyo	C3-C4 (CF)	1,00		1,20				1,20
C5-C7 (SUR)								
Poyo	C5-C7 (CF)	1,00		1,20				1,20
ZONA 4								
C8-C12 (SUR)								
Poyo	C8-C12(CF)	2,00		1,20				2,40
C12-C15 (SUR)								
Poyo	C12-C15(CF)	2,00		1,20				2,40
C15-C19 (SUR)								
Poyo	C15-C19(CF)	2,00		1,20				2,40

Esquema

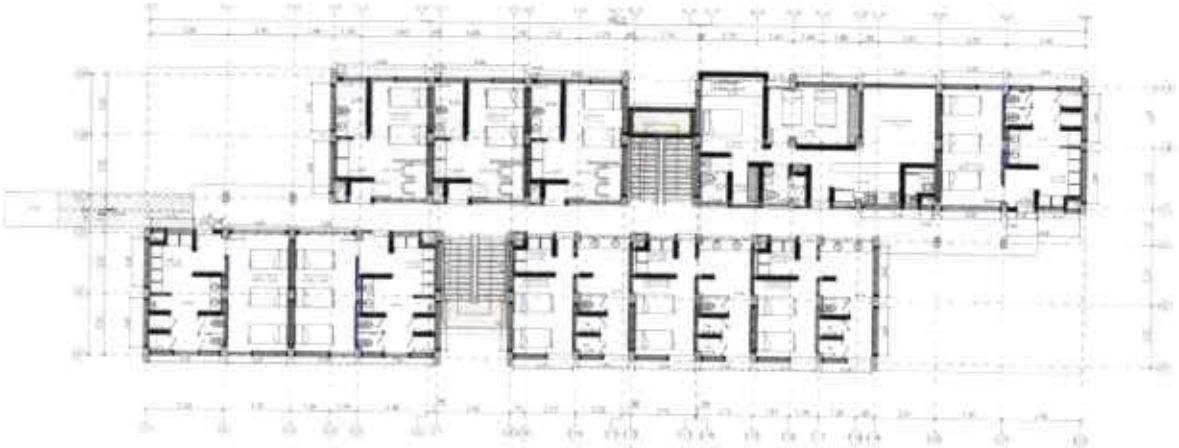


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,008	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 EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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



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
BLOQUE D	SEGUNDO PISO					Subtotal		28,80
ZONA 1								
DA								
Poyo	D4-D12	2,00		1,20				2,40
Poyo	D4-D12	2,00		1,20				2,40
ZONA 2								
DA								
Poyo	D14-D22	2,00		1,20				2,40
Poyo	D14-D22	2,00		1,20				2,40
ZONA 3								
DA								
Poyo	D24-D31	2,00		1,20				2,40
Poyo	D24-D31	2,00		1,20				2,40
ZONA 4								
DF								
Poyo	D1-D7	2,00		1,20				2,40
Poyo	D1-D7	2,00		1,20				2,40
ZONA 5								
DF								
Poyo	D9-D17	2,00		1,20				2,40
Poyo	D9-D17	2,00		1,20				2,40
ZONA 6								
DF								
Poyo	D19-D27	2,00		1,20				2,40
Poyo	D19-D27	2,00		1,20				2,40

Esquema

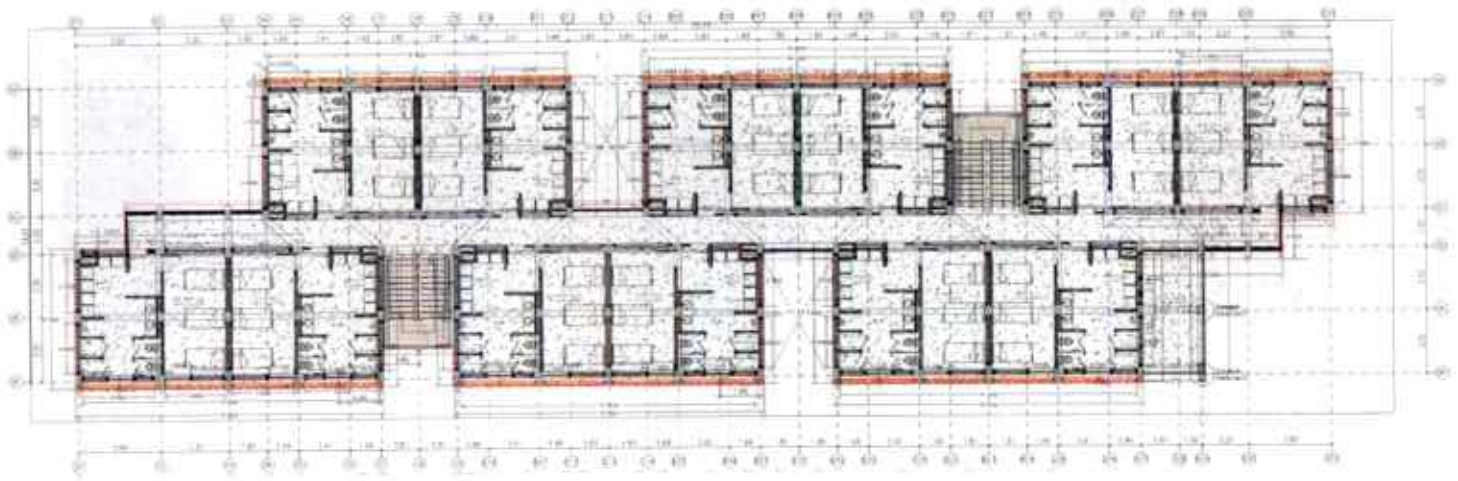


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE 'ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

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

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



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE .ANDER, 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
BLOQUE E	**SEGUNDO PISO**					**Subtotal**		**19,20**
ZONA 1								
E4-E8 NOROESTE								
Poyo	E4-E8 (EA)	1,00		1,20				1,20
Poyo	E4-E8 (EA)	1,00		1,20				1,20
E8-E12 NOROESTE								
Poyo	E8-E12 (EA)	1,00		1,20				1,20
Poyo	E8-E12 (EA)	1,00		1,20				1,20
ZONA 2								
E14-E18 NORESTE								
Poyo	E14-E18 (EA)	1,00		1,20				1,20
Poyo	E14-E18 (EA)	1,00		1,20				1,20
E18-E21 NORESTE								
Poyo	E18-E21 (EA)	1,00		1,20				1,20
Poyo	E18-E21 (EA)	1,00		1,20				1,20
ZONA 3								
E1-E3 SUROESTE								
Poyo	E1-E3 (EF)	1,00		1,20				1,20
Poyo	E1-E3 (EF)	1,00		1,20				1,20
E3-E7 SUROESTE								
Poyo	E3-E7 (EF)	1,00		1,20				1,20
Poyo	E3-E7 (EF)	1,00		1,20				1,20

Esquema

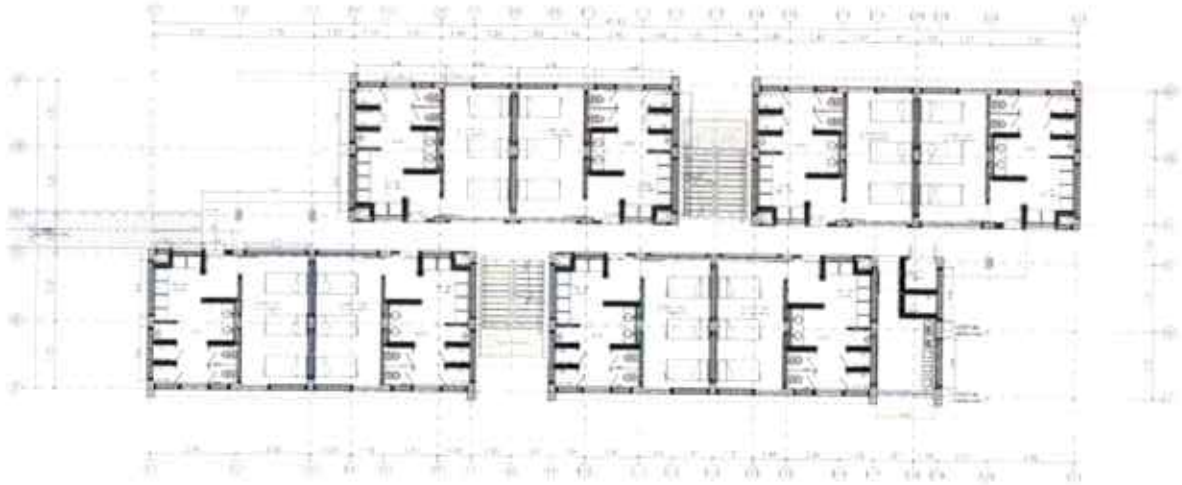


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
7,008	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 . MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE S ANDER, 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



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
ZONA 4								
E9-E13 SURESTE								
Poyo	E9-E13 (EF)	1,00		1,20				1,20
Poyo	E9-E13 (EF)	1,00		1,20				1,20
E13-E17 SURESTE								
Poyo	E13-E17 (EF)	1,00		1,20				1,20
Poyo	E13-E17 (EF)	1,00		1,20				1,20

Esquema



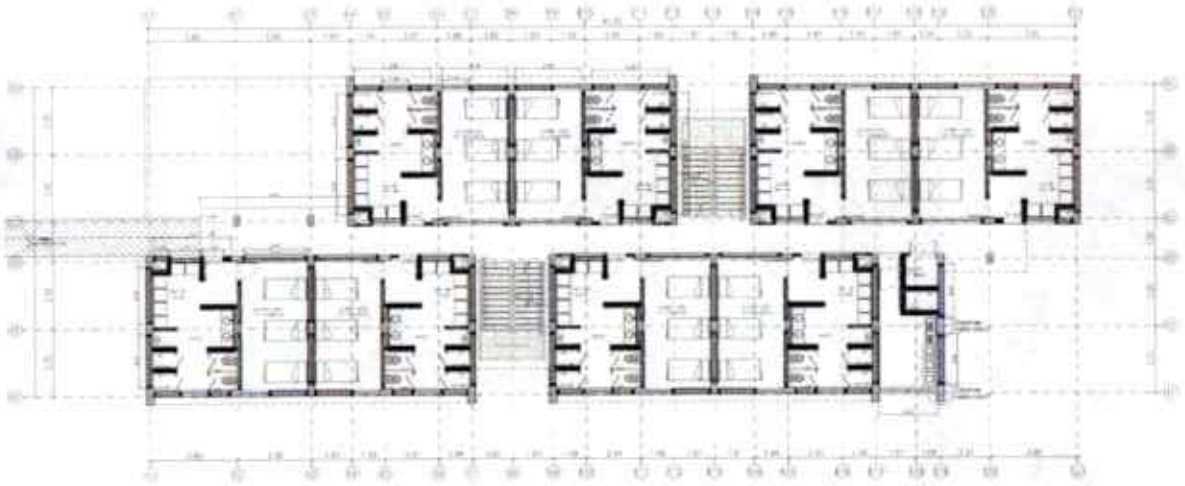
Ítem:	7,008	Unidad:	m	Magnitud total:	113,61

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ! ANDER, 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

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 R/L. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE S ANDER, 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
HIDRAULICO					Subtotal		8,86
BLOQUE D							
Red principal	1,00		4,33				4,33
BLOQUE E							
Red principal	1,00		4,53				4,53

Esquema



Ítem:	17,003	Unidad:	m	Magnitud total:	8,86

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

Planos y Detalles





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, 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. Tuberia 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 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".

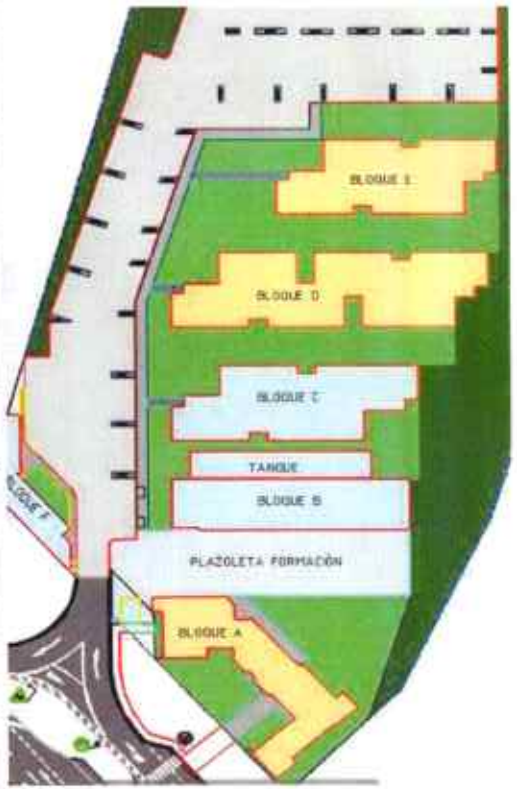
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
17,004	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 21- F(1 1/4 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
INTERNO					Subtotal		20,65
BLOQUE A							
Red principal	1,00		8,00				8,00
BLOQUE D							
Red principal	1,00		6,80				6,80
BLOQUE E							
Red principal	1,00		5,85				5,85

Esquema



Item:	17,004	Unidad:	m	Magnitud total:	20,65

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, 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
17,004	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 21- F(1 1/4 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
17.004	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21- F(1 1/4 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 C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

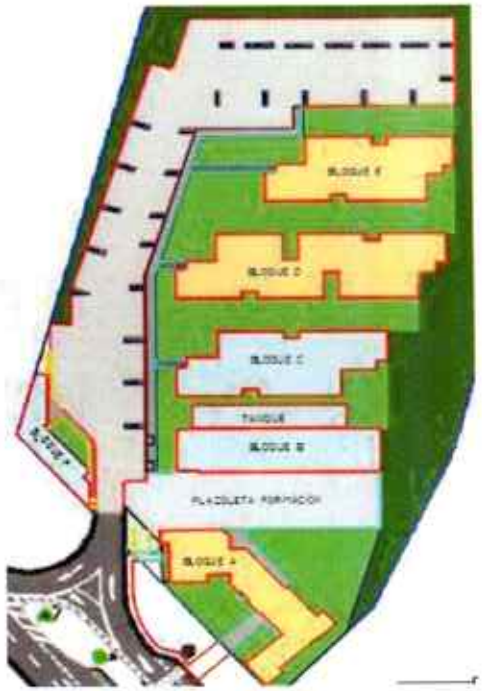
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,001	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21- F(Ø: 1 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
HIDRAULICO					**Subtotal**		**6,20**
INTERNO							
BLOQUE A							
Red principal	1,00		4,55				4,55
BLOQUE D							
Red principal	1,00		0,70				0,70
BLOQUE E							
Red principal	1,00		0,95				0,95

Esquema



Ítem:	20,001	Unidad:	m	Magnitud total:	6,20

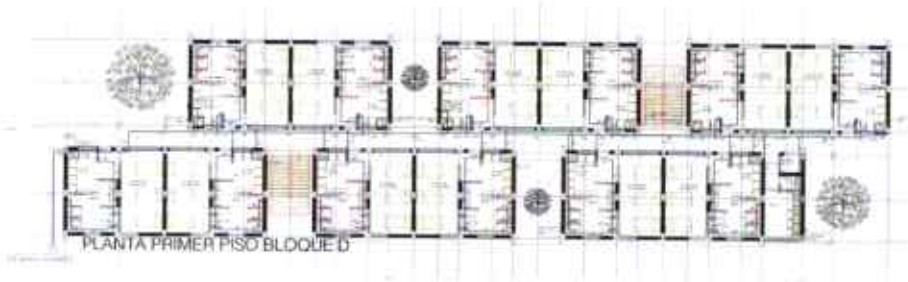
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,001	Sum./inst. Tubería PVC Presion RDE 21- F(Ø: 1 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Planos y Detalles





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C . _ MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE S ANDER, 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
20,001	Sum./inst. Tuberia PVC Presion RDE 21- F(Ø: 1 1/2 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 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".

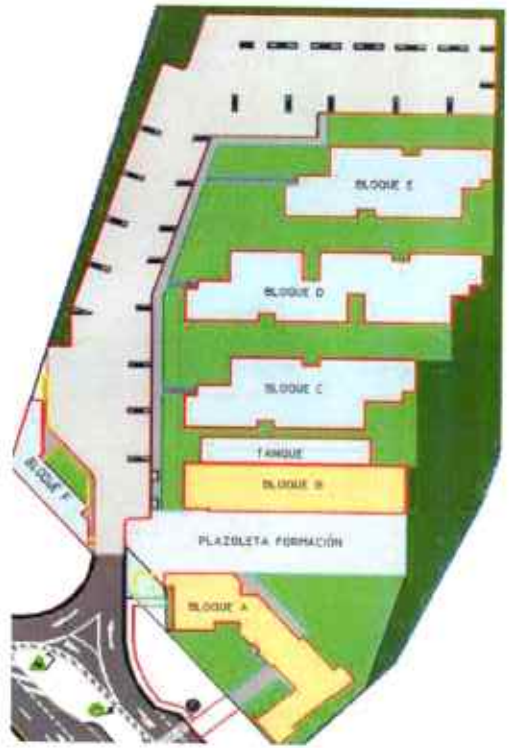
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

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/ítem	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
SANITARIO					Subtotal		19,35
DESAGÜE DE AIRES ACONDICIONADO							
BLOQUE A							
NIVEL 1							
Buitron	1,00		10,00				10,00
BLOQUE B							
NIVEL 1							
Armerillo	1,00		2,75				2,75
NIVEL 2							
Oratorio	1,00		3,50				3,50
Policafé	1,00		3,10				3,10

Esquema



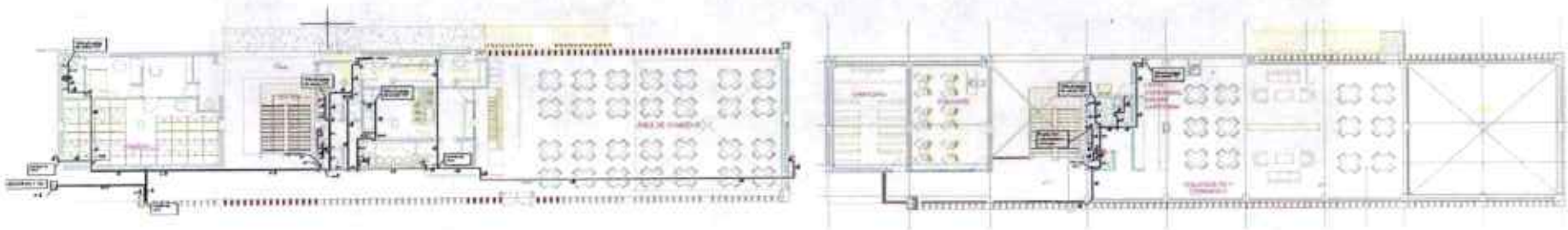
Ítem:	20,002	Unidad:	m	Magnitud total:	19,35

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE : ANDER, 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

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. Tubería 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 C L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

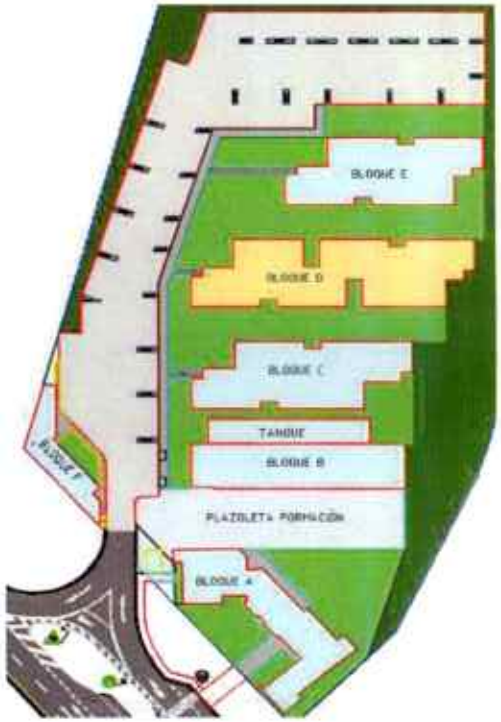
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,003	Sum./inst. Tuberia PVC - Presion RDE 9- F(Ø: 1/2 plg.) Incluye soporte y accesorios.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE D					Subtotal		24,61
NIVEL 1							
Jardines	1,00		24,61				24,61

Esquema



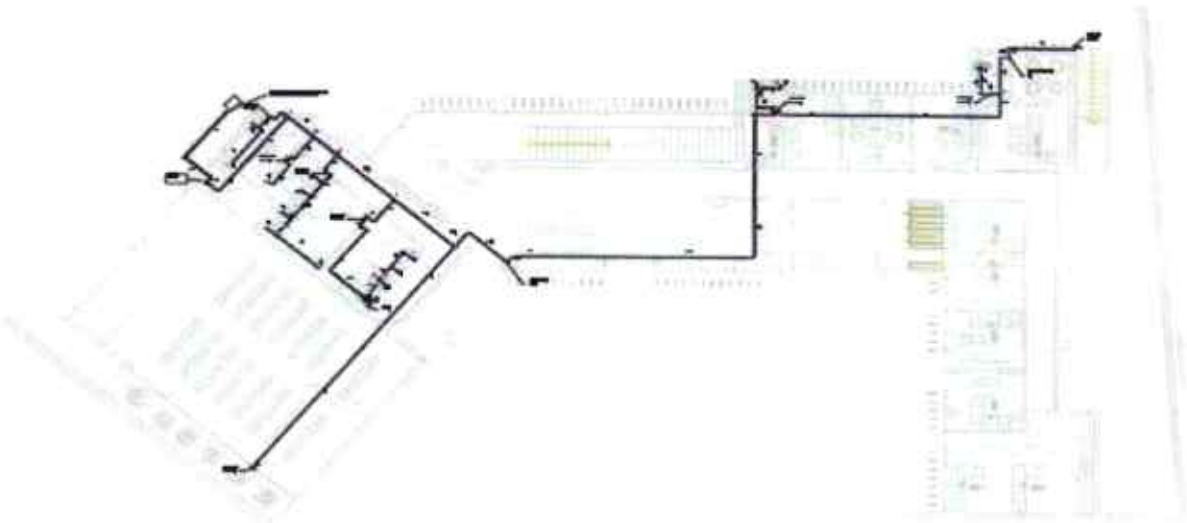
Ítem:	20,003	Unidad:	m	Magnitud total:	24,61

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 C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, 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

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".

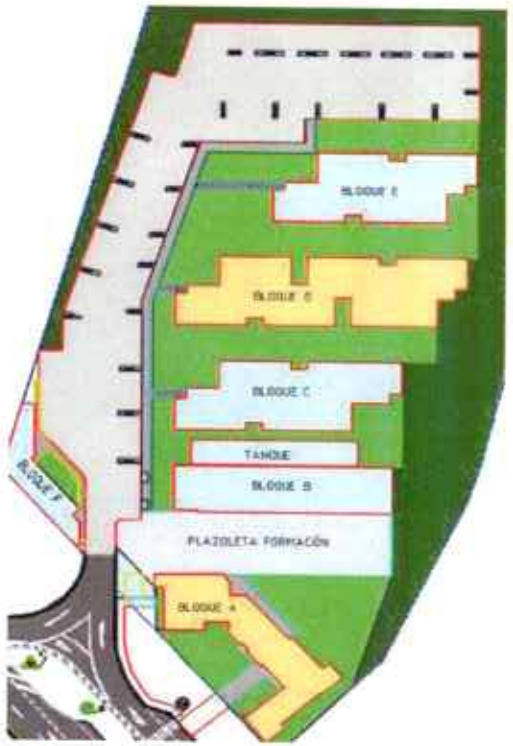
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,004	Sum./inst. Tubería 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		14,48
INTERNO							
BLOQUE A							
NIVEL 1							
Baño hombres	1,00		4,74				4,74
Baño mujeres	1,00		8,14				8,14
BLOQUE D							
NIVEL 1							
Red principal	1,00		1,60				1,60
SANITARIO					Subtotal		**12,90**
Comando de estación	1,00		7,60				7,60
Sala de crisis	1,00		2,90				2,90
Of. Sub-sipol x2	1,00		0,25				0,25
Oficina comandante	1,00		2,15				2,15

Esquema



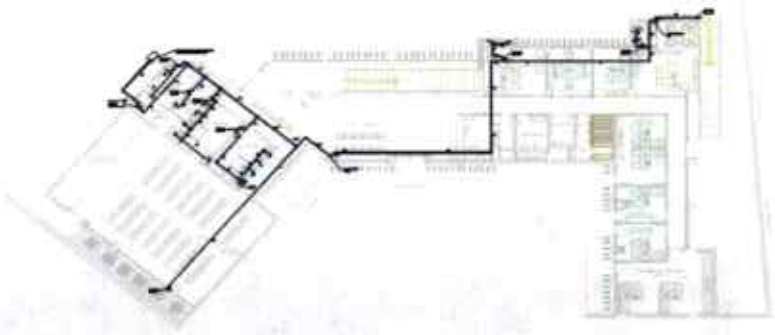
Ítem:	20,004	Unidad:	m	Magnitud total:	27,38

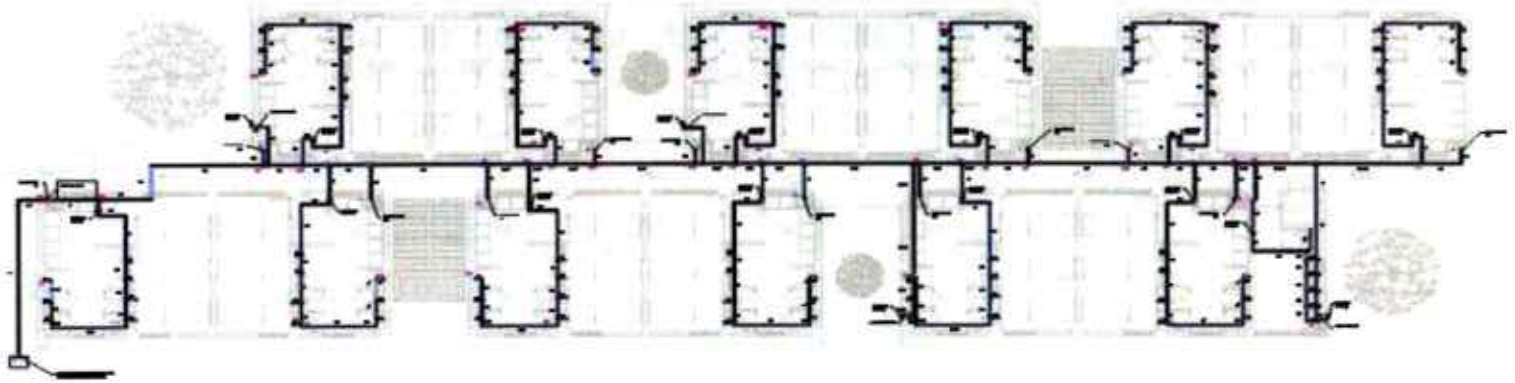
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

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

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 TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

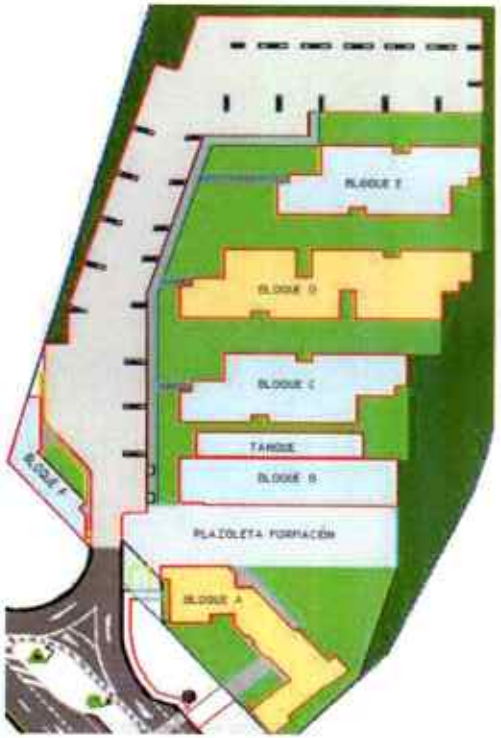
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,006	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 plg.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
HIDRAULICO					**Subtotal**		**72,00**
INTERNO							
BLOQUE A							
NIVEL 2							
Baño mujeres 2p	3,00						3,00
Llave cubierta	2,00						2,00
BLOQUE B							
NIVEL 1							
Baño armerillo	3,00						3,00
Baño	2,00						2,00
Aseo	1,00						1,00
Recibo y selección	3,00						3,00
Cocina	3,00						3,00
Despensa fria	1,00						1,00
Baño - Sanitario	2,00						2,00
Baño hombres - Orinal	1,00						1,00
NIVEL 2							
Baño	2,00						2,00
Aseo	1,00						1,00
Cafeteria	1,00						1,00
Llave cubierta	1,00						1,00
Baño - Sanitario	2,00						2,00
Baño hombres - Orinal	1,00						1,00
BLOQUE D							
NIVEL 2							
Dormitorio patrulleros 1 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio patrulleros 2 - Orinal	1,00						1,00

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 TIPO C . MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . .NDER, 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 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

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Dormitorio patrulleros 3 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio patrulleros 4 - Orinal	1,00						1,00
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
Dormitorio patrulleros 9 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio patrulleros 10 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio patrulleros 11 - Orinal	1,00						1,00
Dormitorio patrulleros 12 - Orinal	1,00						1,00
Llave cubierta	2,00						2,00
BLOQUE E							
NIVEL 2							
Dormitorio patrulleros 6	4,00						4,00
Dormitorio patrulleros 6 - sanitario	2,00						2,00
Dormitorio patrulleros 7	4,00						4,00
Dormitorio patrulleros 7 - sanitario	2,00						2,00
Dormitorio patrulleros 8	4,00						4,00
Dormitorio patrulleros 8 - sanitario	2,00						2,00
Llave cubierta	1,00						1,00
LLAVES DE CHORRO							
BLOQUE A							
Cubierta	2,00						2,00
BLOQUE B							
Aseo	1,00						1,00
Cubierta	1,00						1,00

Esquema



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

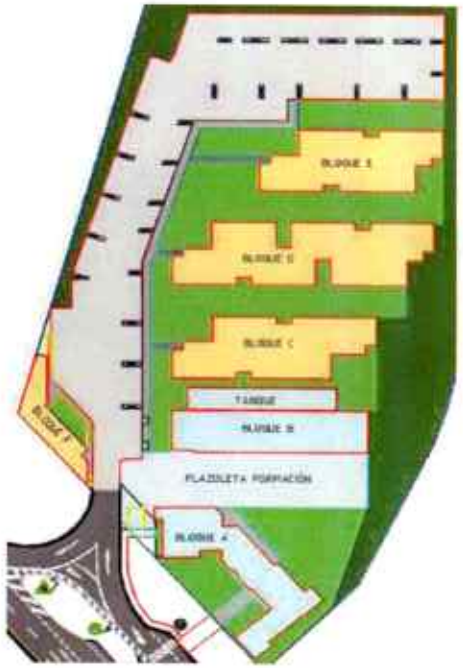
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,006	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 plg.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE C							
Cubierta	2,00						2,00
BLOQUE D							
Cubierta	2,00						2,00
BLOQUE E							
Cubierta	1,00						1,00
BLOQUE F							
Cubierta	1,00						1,00

Esquema



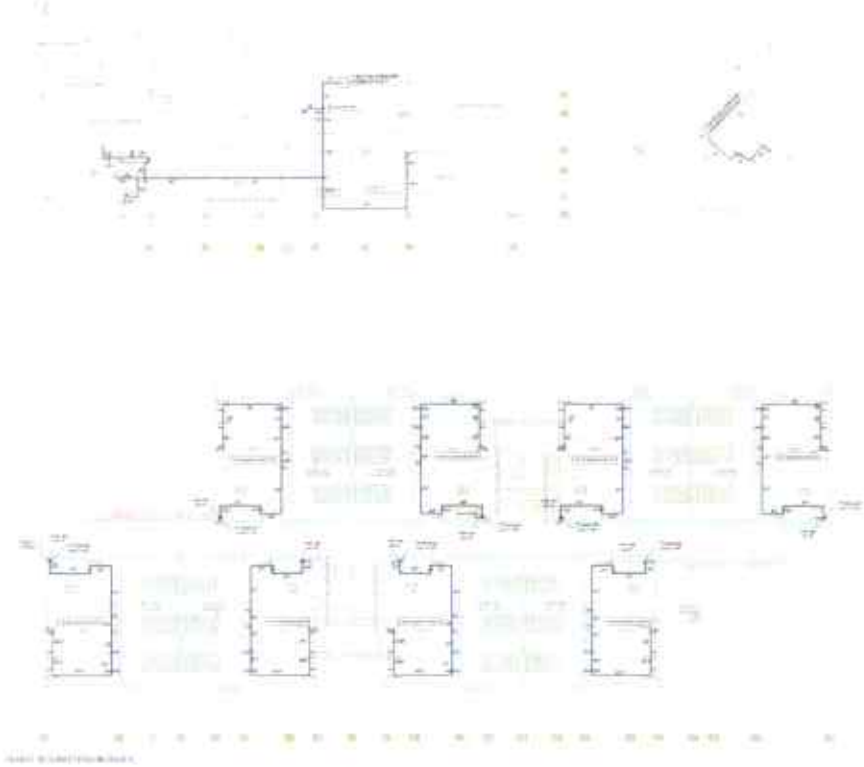
Ítem:	20,006	Unidad:	und	Magnitud total:	72,00

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

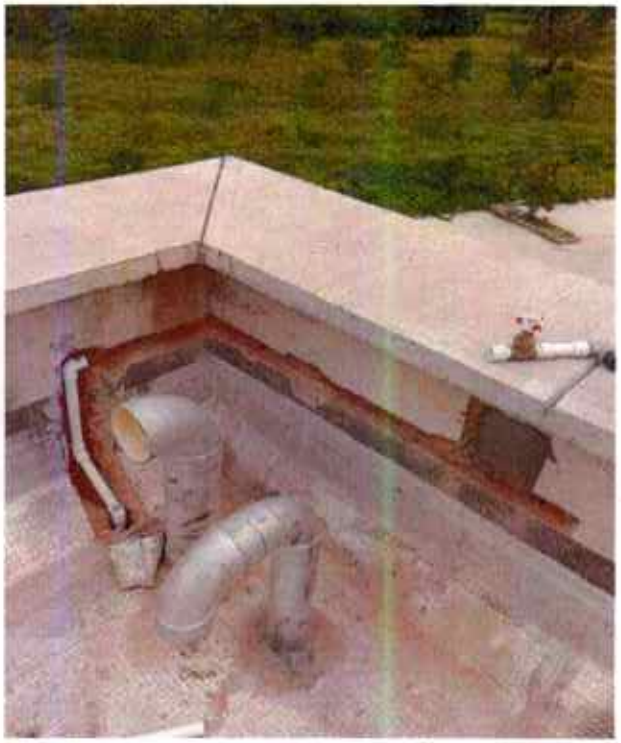


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C . MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,006	Punto suministro PVC - P.A.F. Ø: 1/2 pig.	und

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
20,008	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivaniente F Ø: 1/2 plg. Incluye tapa registro.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
HIDRAULICO					**Subtotal**		**15,00**
INTERNO							
BLOQUE A							
NIVEL 2							
Cubierta	2,00						2,00
BLOQUE B							
NIVEL 1							
Aseo	1,00						1,00
Cocina	2,00						2,00
Dispensa fria	1,00						1,00
NIVEL 2							
Baño	2,00						2,00
Cafeteria	1,00						1,00
Cubierta	1,00						1,00
BLOQUE C							
NIVEL 2							
Cubierta	1,00						1,00
BLOQUE D							
NIVEL 2							
Cubierta	2,00						2,00
BLOQUE E							
NIVEL 2							
Cubierta	1,00						1,00
BLOQUE F							
NIVEL 2							
Cubierta	1,00						1,00
Ítem:	20,008	**Unidad:**	und		**Magnitud total:**		15,00

Esquema



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE : ANDER, 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
20,008	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1/2 plg. Incluye tapa registro.	und

Planos y Detalles



DETALLE CONEXIÓN REGISTROS EN MURO

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
20,008	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1/2 plg. Incluye tapa registro.	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 EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

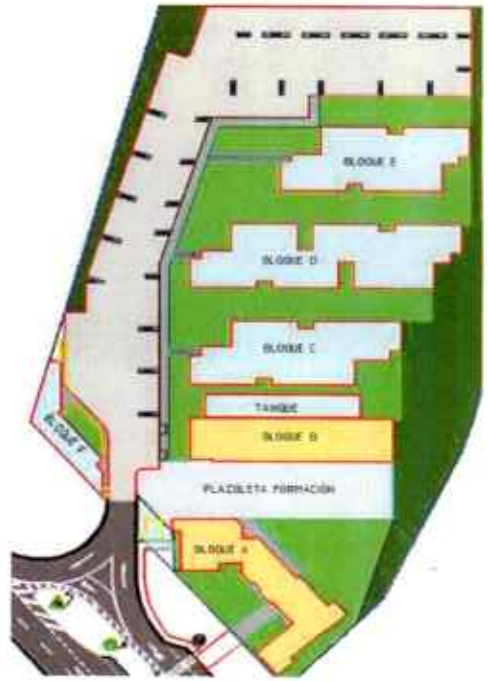
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,011	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 3/4 plg. Incluye tapa registro.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A					**Subtotal**		**4,00**
NIVEL 1							
Baño PMR	1,00						1,00
Oficina sub-comando	1,00						1,00
Oficina comando	1,00						1,00
NIVEL 2							
Oficina comandante	1,00						1,00
BLOQUE B					Subtotal		**8,00**
NIVEL 1							
Baño armerillo	1,00						1,00
Recibo y selección	1,00						1,00
Cocina	1,00						1,00
Baño	3,00						3,00
NIVEL 2							
Baño	2,00						2,00

Esquema



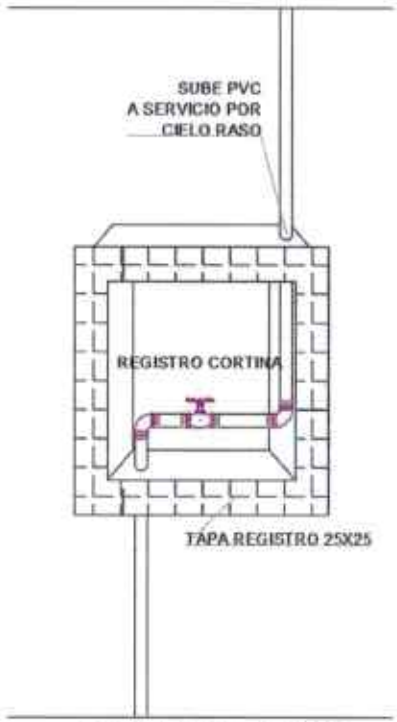
Ítem:	20,011	Unidad:	und	Magnitud total:	12,00

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
20,011	Sum./inst. registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 3/4 plg. Incluye tapa registro.	und

Planos y Detalles



DETALLE CONEXIÓN REGISTROS EN MURO

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C . MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE S NDER, 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

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".

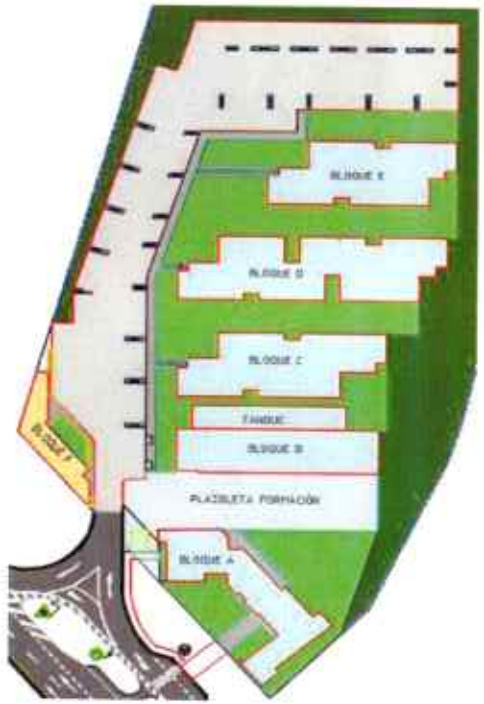
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
20,012	Sum./inst.registro cortina tipo pesado RED - WHITE o equivanlente F Ø: 1 pig. Incluye tapa registro.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
EXTERIOR					Subtotal		1,00
BLOQUE F	1,00						1,00

Esquema



Ítem:	20,012	Unidad:	und	Magnitud total:	1,00

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE TANDER, 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 equivaniente F Ø: 1 plg. Incluye tapa registro.	und

Planos y Detalles



DETALLE CONEXIÓN REGISTROS EN MURO

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

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 .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

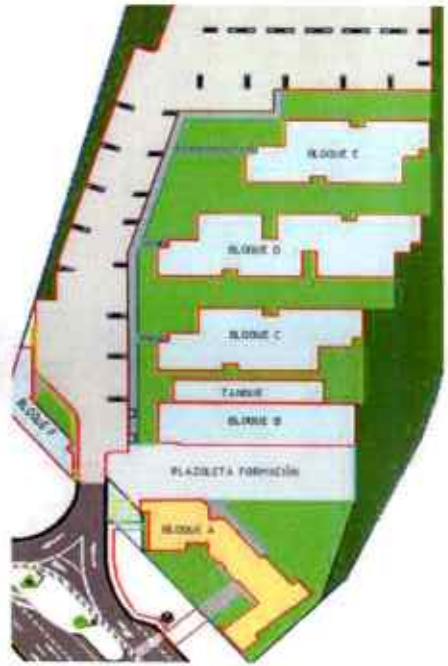
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
21,002	Sum./inst. de tuberia PVC sanitaria de 4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE E					Subtotal		13,17
SEGUNDO PISO							
BLOQUE A							
Ejes (A6-A7)-(AB-AC)	1,00		23,42				23,42
Ejes (A6-A7)-(AB-AC) Descuento puntos	-5,00		2,05				-10,25

Esquema



Ítem:	21,002	Unidad:	m	Magnitud total:	13,17

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

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE S ANDER, 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 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".

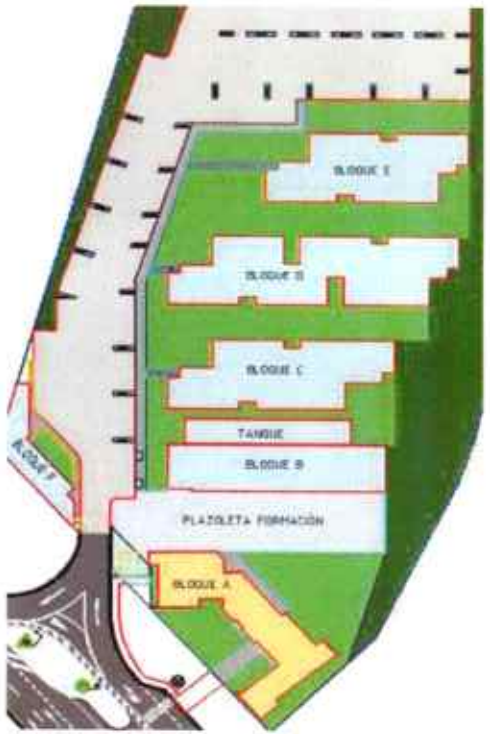
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
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					Subtotal		5,00
BLOQUE A							
Ejes (A6-A7)-(AB-AC)	5,00						5,00

Esquema



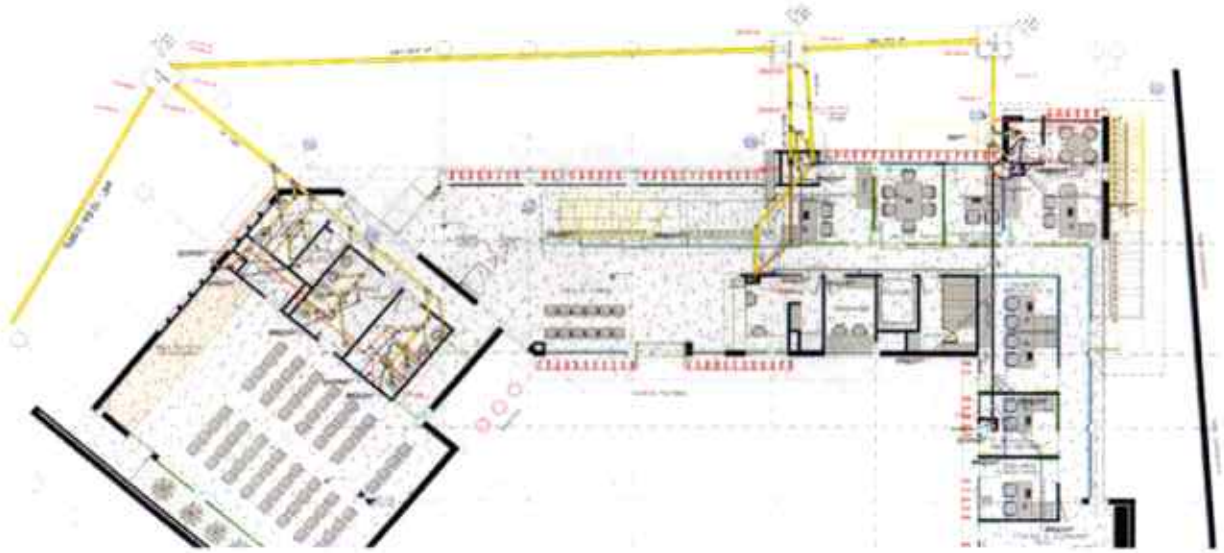
Ítem:	21,006	Unidad:	und	Magnitud total:	5,00

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO , EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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

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 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 .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE NDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

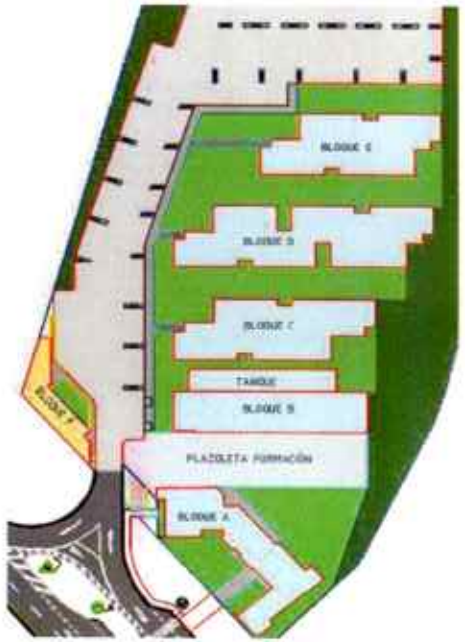
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
22,001	Línea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 3plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
PLUVIAL					**Subtotal**		**7,55**
INTERNO							
BLOQUE F							
Portería	1,00		7,55				7,55

Esquema



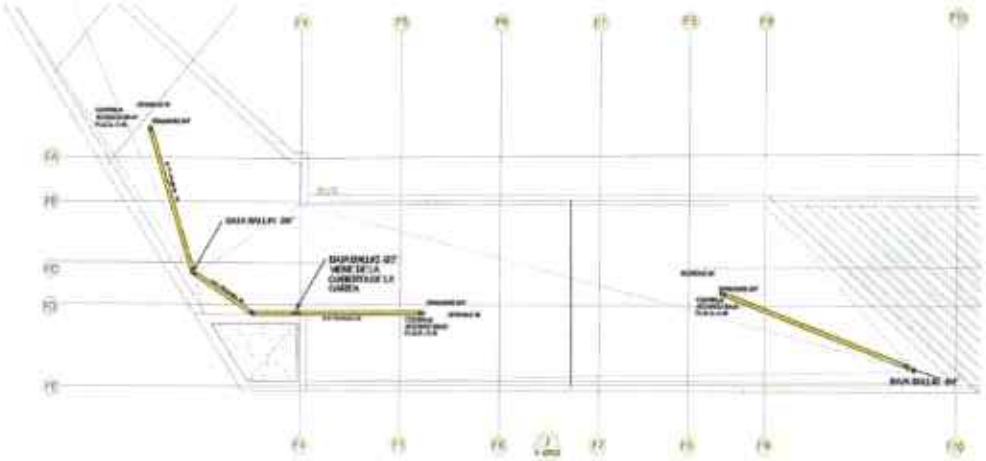
Ítem:	22,001	Unidad:	m	Magnitud total:	7,55

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	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 3plg.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO [illegible] EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE [illegible]ANDER, 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

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".

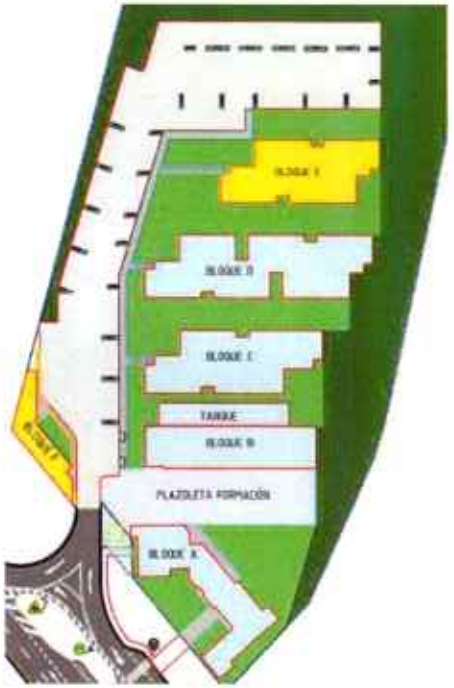
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
22,002	Línea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
EXTERNO					Subtotal		20,53
BD Caja- Via	2,00		10,27				20,53

Esquema



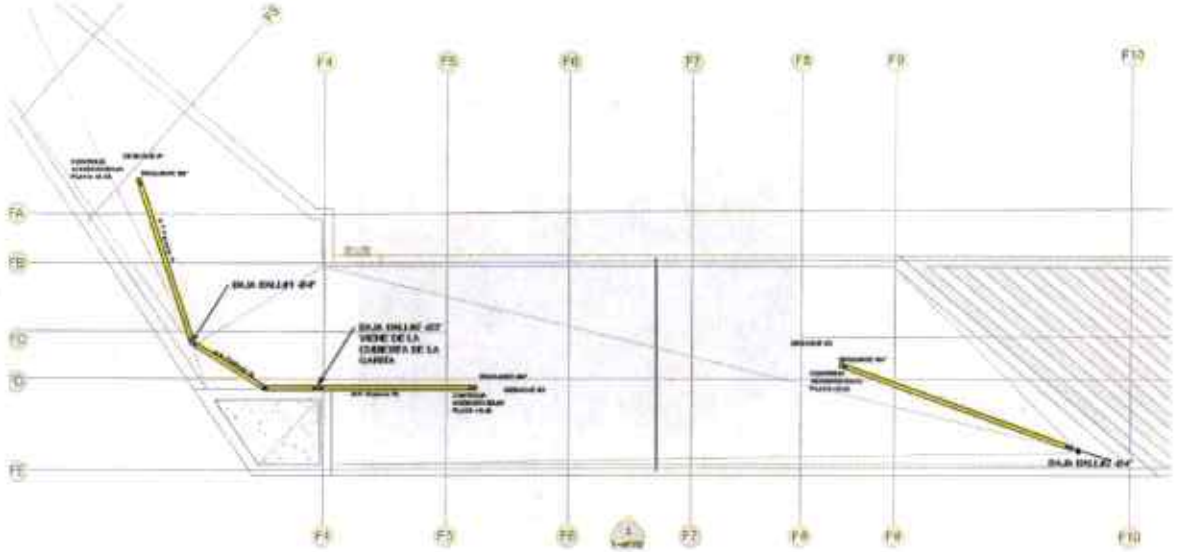
Ítem:	22,002	Unidad:	m	Magnitud total:	20,53

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE .NDER, 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
22,002	Linea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 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
22,002	Línea primaria de desagüe pluvial PVC Ø 4plg.	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 .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . NDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

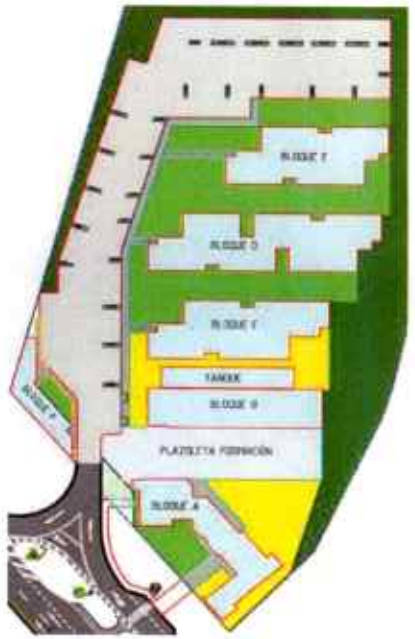
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
22,006	Sum./inst. Tuberia PVC de pared estructural Ø 250mm.	m

Cálculos y Planta General

Localización/ítem	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
EXTERNO					Subtotal		26,44
Carcamo - Canal	4,00		6,61				26,44

Esquema



Ítem:	22,006	Unidad:	m	Magnitud total:	26,44

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
22,006	Sum./inst. Tubería PVC de pared estructural Ø 250mm.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE .NDER, 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
22,006	Sum./inst. Tubería PVC de pared estructural Ø 250mm.	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".

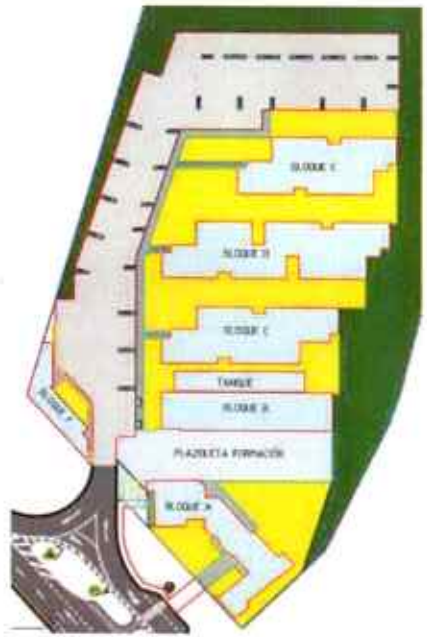
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,001	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
EXTERNO MEDIA TENSION					**Subtotal**		**34,08**
Poste a Caja 1 Junto a bloque F	2,00		1,54				3,08
Caja 1 a Caja 2 Junto a bloque F	2,00		7,90				15,80
Caja 2 a Transformador bloque F	2,00		7,60				15,20
VOZ Y DATOS					**Subtotal**		**331,26**
Caja 6 a Caja 5 Junto a bloque F	3,00		22,66				67,98
Caja 5 a Caja 3 Junto a bloque F y A	3,00		18,06				54,18
Caja 3 a Caja 2 Junto a bloque A	3,00		11,37				34,11
Caja 2 a Caja 1 Junto a bloque A	3,00		18,95				56,85
Caja 3 a Caja 4 Junto a bloque A y B	3,00		20,42				61,26
Caja 4 a Gabinete RACK bloque B	3,00		11,12				33,36
Caja 1 a Gabinete RACK bloque A	3,00		7,84				23,52
ELECTRICO BAJA TENSION					**Subtotal**		**211,61**
Tablero bloque A a caja 1	2,00		13,77				27,54
Caja 3 a Caja 9 junto bloque A-B	2,00		6,70				13,39
Caja 9 a Caja 11 junto bloque C	2,00		6,08				12,16
Caja 5 BCI a caja 6 BCI	2,00		20,60				41,20
Caja 4 BCI a caja 5 BCI	2,00		19,56				39,12
tanque BCI a caja 4 BCI	2,00		6,26				12,52
Caja 6 a Caja 10 entre bloque B - C	2,00		6,86				13,72
Tablero bloque D a caja 14	1,00		7,57				7,57
Caja 14 a Caja 15 junto a bloque D	1,00		28,53				28,53
Caja 10 BCI a caja 13 BCI	2,00		7,93				15,86
DETECCION INCENDIOS					**Subtotal**		**176,97**
EXTERIOR							
LAZO BLOQUE A - BLOQUE B	3,00		58,99				176,97

Esquema



Ítem:	26,001	Unidad:	m	Magnitud total:	753,92

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, 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
26,001	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 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
26,001	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 4plg.	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 .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

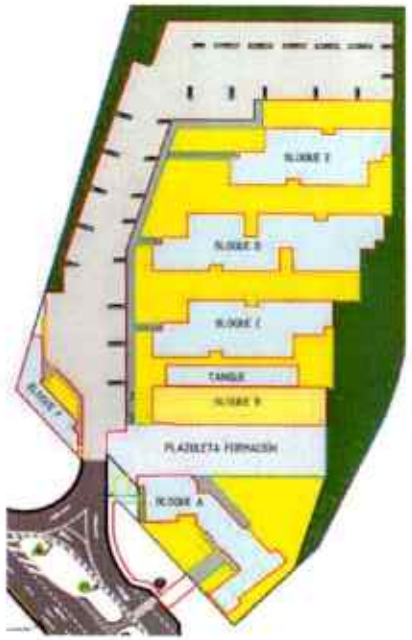
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,002	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 2plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
ELECTRICO BAJA TENSION						**Subtotal**		**170,28**
Caja 9 a tablero TGB bloque B		2,00		8,59				17,18
Caja 15 a Caja 16 junto a bloque D		1,00		3,11				3,11
TGE tablero bloque E a caja 18		2,00		7,60				15,20
Caja 18 a Caja 19 junto a bloque E		1,00		25,66				25,66
Caja 19 a Caja 20 junto a bloque E		1,00		27,12				27,12
Caja 20 a caja 17 entre bloque D-E		1,00		19,82				19,82
Caja 17 a caja 16 junto a bloque C		1,00		5,39				5,39
Caja 16 a Caja 11 entre bloque D-C		2,00		16,15				32,30
Caja 12 a tablero general de acometidas bloque F		4,00		4,25				17,00
Caja 12 a tablero de emergencia bloque F		3,00		2,50				7,50
REDES DE GAS						Subtotal		**11,44**
BLOQUE B								
Bajo escaleras	VERTICAL	2,00		1,53				3,06
Hasta cocina	HORIZONTAL	1,00		8,38				8,38

Esquema



Ítem:	26,002	Unidad:	m	Magnitud total:	181,72

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
26,002	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 2plg.	m

Planos y Detalles





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . .NDER, 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
26,002	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 2plg.	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 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".

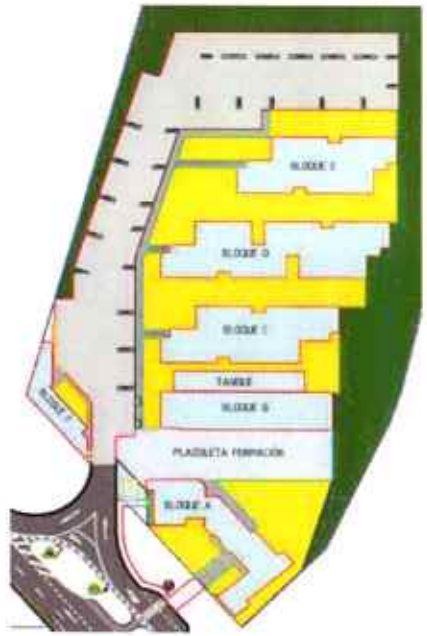
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,003	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 1½plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
EXTERNO					Subtotal		178,32
TGD tablero bloque D a caja 14	1,00		6,07				6,07
Caja 14 a Caja 15 junto a bloque D	1,00		28,53				28,53
Caja 15 a Caja 16 junto a bloque D	1,00		6,40				6,40
TGE tablero bloque E a caja 18	3,00		7,60				22,80
Caja 18 a Caja 19 junto a bloque E	2,00		25,66				51,32
Caja 19 a Caja 20 junto a bloque E	2,00		27,21				54,42
Bomba aguas residuales a caja 20 junto bloque E	2,00		0,89				1,78
Caja 12 a tablero general de acometidas	1,00		4,50				4,50
Caja 12 a tablero de emergencia bloque F	1,00		2,50				2,50

Esquema



Ítem:	26,003	Unidad:	m	Magnitud total:	178,32

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
26,003	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 1½plg.	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
26,003	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 1½plg.	m

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 TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE : ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A						**Subtotal**		**556,69**
TOMACORRIENTES								
PISO 1								
TRA-13 VERTICAL	OFICINA ABIERTA 14 PU	1,00		0,94				0,94
TNA-12 HORIZONTAL	OFICINA ABIERTA 14 PU	1,00		5,14				5,14
TNA-12 VERTICAL	OFICINA ABIERTA 14 PU	1,00		5,67				5,67
TRA-14 HORIZONTAL	OFICINA ABIERTA 14 PU	1,00		5,67				5,67
TRA-14 VERTICAL	OFICINA ABIERTA 14 PU	1,00		5,67				5,67
TNA-13 HORIZONTAL	OFICINA ABIERTA 14 PU	1,00		5,28				5,28
TNA-13 VERTICAL	OFICINA ABIERTA 14 PU	1,00		4,95				4,95
TRA-15 HORIZONTAL	OFICINA ABIERTA 14 PU	1,00		5,97				5,97
TRA-15 VERTICAL	OFICINA ABIERTA 14 PU	1,00		4,95				4,95
TNA-14 HORIZONTAL	OFICINA ABIERTA 14 PU	1,00		9,49				9,49
TNA-14 VERTICAL	OFICINA ABIERTA 14 PU	1,00		6,47				6,47
TRA-16 HORIZONTAL	OFICINA ABIERTA 14 PU	1,00		8,31				8,31
TRA-16 VERTICAL	OFICINA ABIERTA 14 PU	1,00		6,47				6,47
TNA-15 HORIZONTAL	OFICINA ABIERTA 14 PU	1,00		3,39				3,39
TNA-15 VERTICAL	OFICINA ABIERTA 14 PU	1,00		4,95				4,95
TRA-17 HORIZONTAL	OFICINA ABIERTA 14 PU	1,00		3,00				3,00
TRA-17 VERTICAL	OFICINA ABIERTA 14 PU	1,00		4,95				4,95

Esquema

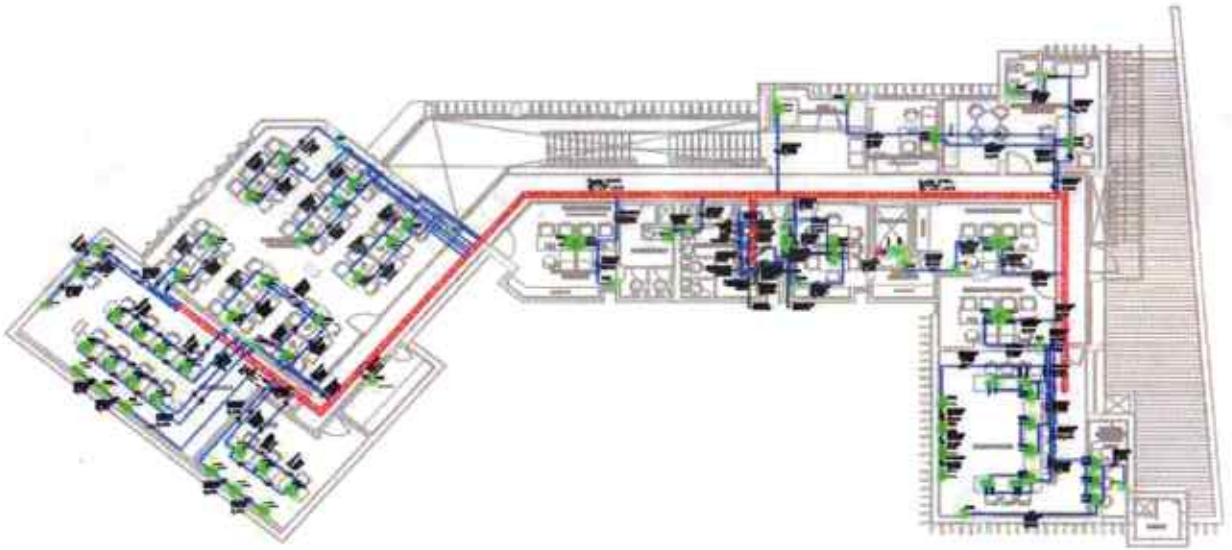


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TNA-27 HORIZONTAL	SALA 1-2-3	1,00		3,36				3,36
TNA-27 VERTICAL	SALA 1-2-3	1,00		4,87				4,87
TRA-23 HORIZONTAL	SALA 1-2-3	1,00		1,55				1,55
TRA-23 VERTICAL	SALA 1-2-3	1,00		4,07				4,07
TRA-20 HORIZONTAL	SALA 1-2-3	1,00		1,63				1,63
TRA-20 VERTICAL	SALA 1-2-3	1,00		3,27				3,27
TNA-19 HORIZONTAL	SALA 1-2-3	1,00		7,74				7,74
TNA-19 VERTICAL	SALA 1-2-3	1,00		6,47				6,47
TRA-22 HORIZONTAL	SALA 1-2-3	1,00		8,20				8,20
TRA-22 VERTICAL	SALA 1-2-3	1,00		6,47				6,47
TNA-18 HORIZONTAL	SALA 1-2-3	1,00		10,80				10,80
TNA-18 VERTICAL	SALA 1-2-3	1,00		6,47				6,47
TRA-21 HORIZONTAL	SALA 1-2-3	1,00		10,74				10,74
TRA-21 VERTICAL	SALA 1-2-3	1,00		6,47				6,47
TNA-17 HORIZONTAL	CCTV	1,00		6,25				6,25
TNA-17 VERTICAL	CCTV	1,00		5,67				5,67
TRA-19 HORIZONTAL	CCTV	1,00		6,52				6,52
TRA-19 VERTICAL	CCTV	1,00		5,67				5,67
TRA-18 HORIZONTAL	CCTV	1,00		1,80				1,80
TRA-18 VERTICAL	CCTV	1,00		3,27				3,27
TNA-16 VERTICAL	ARCHIVO	1,00		3,27				3,27

Esquema

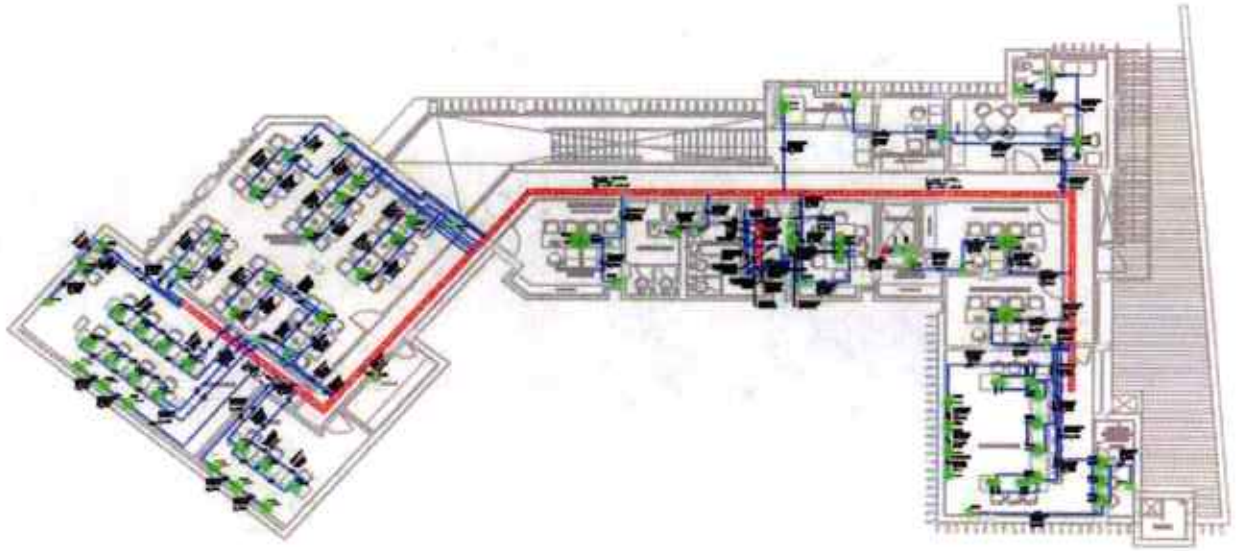


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

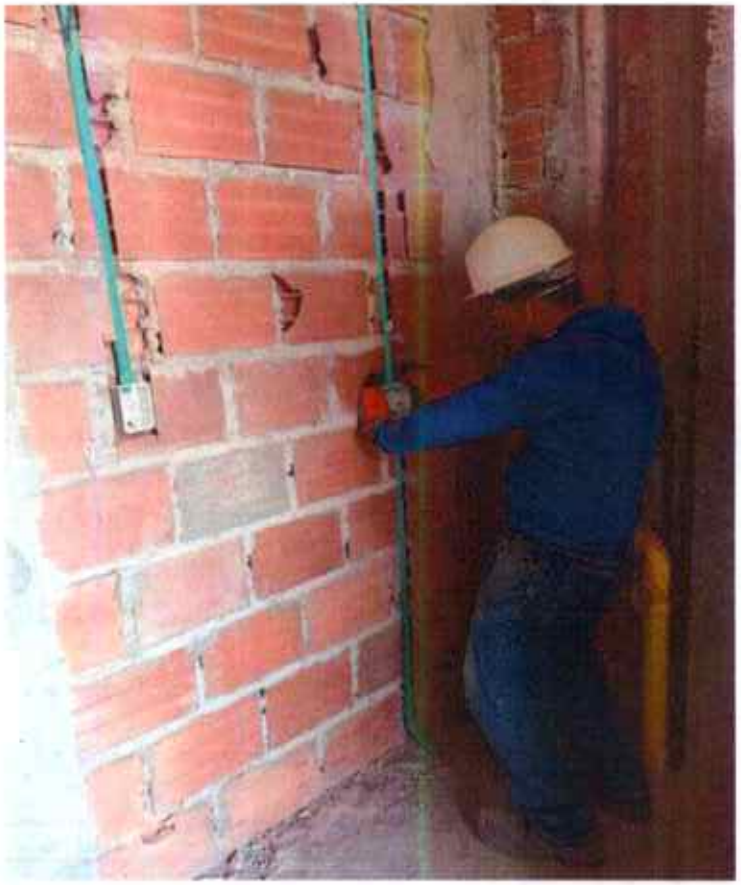


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg	m

Registro Fotográfico



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

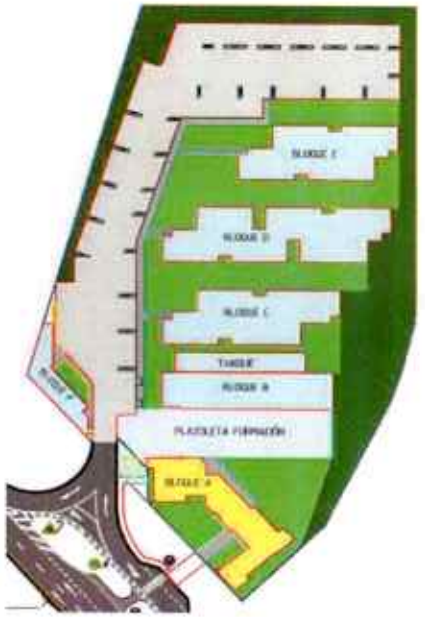
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TNA-07 HORIZONTAL	OFI. COMANDANTE DIST	1,00		17,08				17,08
TNA-07 VERTICAL	OFI.COMANDANTE DISTI	1,00		8,07				8,07
TRA-09 HORIZONTAL	OFI.COMANDANTE DISTI	1,00		6,53				6,53
TRA-09 VERTICAL	OFI.COMANDANTE DISTI	1,00		4,95				4,95
TRA-10 VERTICAL	RACK COMUNICACIONE	1,00		3,27				3,27
PISO 1								
TNA2-01 HORIZONTAL	ATENCION AL CIUDADAI	1,00		10,52				10,52
TNA2-01 VERTICAL	ATENCION AL CIUDADAI	1,00		5,35				5,35
TRA-24 HORIZONTAL	ATENCION AL CIUDADAI	1,00		5,61				5,61
TRA-24 VERTICAL	ATENCION AL CIUDADAI	1,00		4,95				4,95
TNA2-02 HORIZONTAL	DENUNCIAS Y CONTRA\	1,00		5,61				5,61
TNA2-02 VERTICAL	DENUNCIAS Y CONTRA\	1,00		4,87				4,87
TRA-25 HORIZONTAL	DENUNCIAS Y CONTRA\	1,00		7,43				7,43
TRA-25 VERTICAL	DENUNCIAS Y CONTRA\	1,00		4,47				4,47
TNA2-03 HORIZONTAL	INFANCIA Y ADOLECEN(	1,00		4,81				4,81
TNA2-03 VERTICAL	INFANCIA Y ADOLECEN(	1,00		4,87				4,87
TNA2-06 HORIZONTAL	RADICACION	1,00		1,87				1,87
TNA2-06 VERTICAL	RADICACION	1,00		4,87				4,87
TRA-27 HORIZONTAL	RADICACION	1,00		1,85				1,85
TRA-27 VERTICAL	RADICACION	1,00		4,37				4,37

Esquema

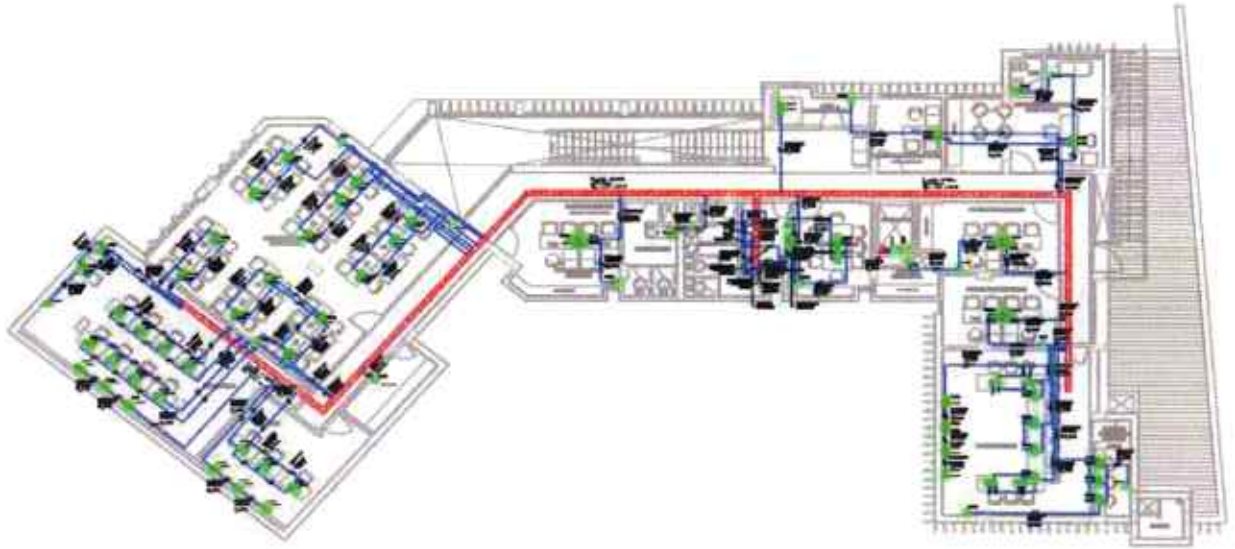


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TNA2-07 HORIZONTAL	GUARDIA	1,00		2,81				2,81
TNA2-07 VERTICAL	GUARDIA	1,00		4,87				4,87
TRA-28 HORIZONTAL	GUARDIA	1,00		2,64				2,64
TRA-28 VERTICAL	GUARDIA	1,00		4,87				4,87
TNA2-08 HORIZONTAL	SALA DE ESPERA	1,00		6,54				6,54
TNA2-08 VERTICAL	SALA DE ESPERA	1,00		4,87				4,87
TNA2-09 HORIZONTAL	W.C MUJERES Y BAÑOS	1,00		15,71				15,71
TNA2-09 VERTICAL	W.C MUJERES Y BAÑOS	1,00		10,47				10,47
TNA2-10 HORIZONTAL	SALA MULTIPLE 50 PERS	1,00		3,75				3,75
TNA2-10 VERTICAL	SALA MULTIPLE 50 PERS	1,00		3,27				3,27
TNA2-11 HORIZONTAL	SALA MULTIPLE 50 PERS	1,00		4,20				4,20
TNA2-11 VERTICAL	SALA MULTIPLE 50 PERS	1,00		3,27				3,27
TRA-29 HORIZONTAL	SALA MULTIPLE 50 PERS	1,00		3,93				3,93
TRA-29 VERTICAL	SALA MULTIPLE 50 PERS	1,00		3,27				3,27
TNA2-04 HORIZONTAL	BAÑO OFI. SUB COMANI	1,00		7,73				7,73
TNA2-04 VERTICAL	BAÑO OFI. SUB COMANI	1,00		5,75				5,75
TRA-26 HORIZONTAL	OFI. SUB COMANDO DE	1,00		14,89				14,89
TRA-26 VERTICAL	OFI. SUB COMANDO DE	1,00		6,95				6,95
TNA2-05 HORIZONTAL	OFI. COMANDO DE ESTA	1,00		10,88				10,88
TNA2-05 VERTICAL	OFI. COMANDO DE ESTA	1,00		8,07				8,07

Esquema

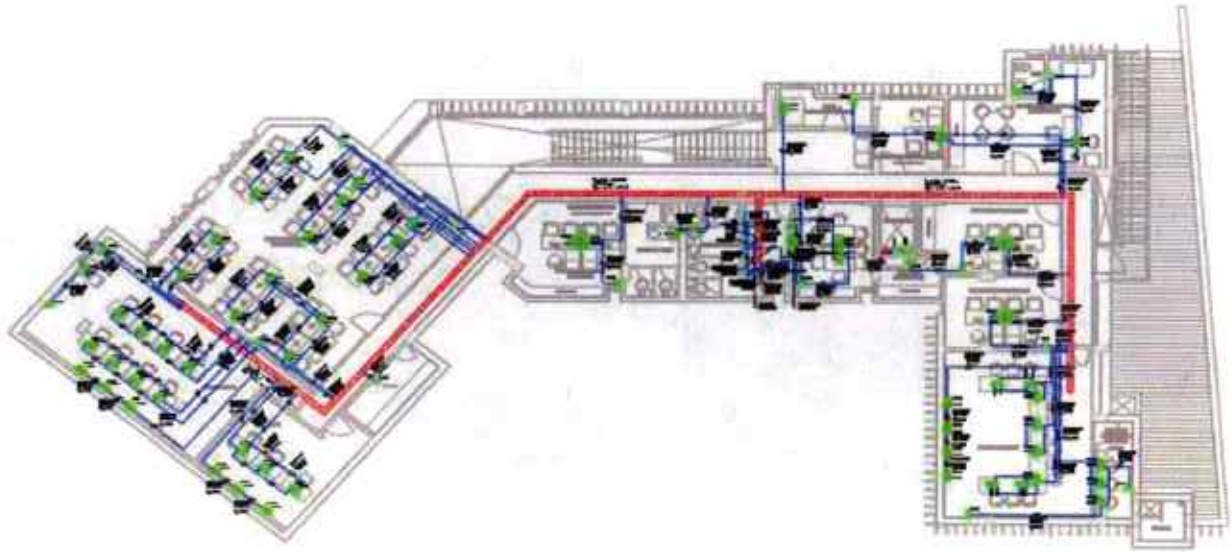


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
ASCENSOR								
TNA2 - TSA	VERTICAL	1,00		4,87				4,87
TSA-01	VERTICAL	1,00		0,35				0,35
TSA-02	VERTICAL	1,00		0,85				0,85
TSA-03	VERTICAL	1,00		0,85				0,85
LUMINARIAS								
PISO 2								
TNA2-14 (PVC) VERTICAL								
Interruptor Sala de juntas		1,00		2,45				2,45
Interruptor Almacen de evidencias		1,00		2,45				2,45
Interruptor oficina sub-sijin X2		1,00		2,45				2,45
Interruptor sub-sipol X2		1,00		2,45				2,45
Salida de tablero		1,00		1,50				1,50
TNA2-12 (PVC) VERTICAL								
Interruptor Cuarto tecnico		1,00		2,45				2,45
Interruptor Rack de comunicaciones		1,00		2,45				2,45
Interruptor Ayudante comandante de distrito		1,00		2,45				2,45
Interruptor oficina comandante de distrito		1,00		2,45				2,45
Interruptor Baño oficina comandante de distrito		1,00		2,45				2,45
Salida de tablero		1,00		1,50				1,50
Interruptor Archivo		1,00		2,45				2,45
TNA2-13 (PVC) VERTICAL								
Interruptor Sala de crisis		1,00		2,45				2,45
Interruptor cuarto controles sala de crisis		1,00		2,45				2,45
Interruptor sala		1,00		2,45				2,45
Salida de tablero		1,00		1,50				1,50

Esquema

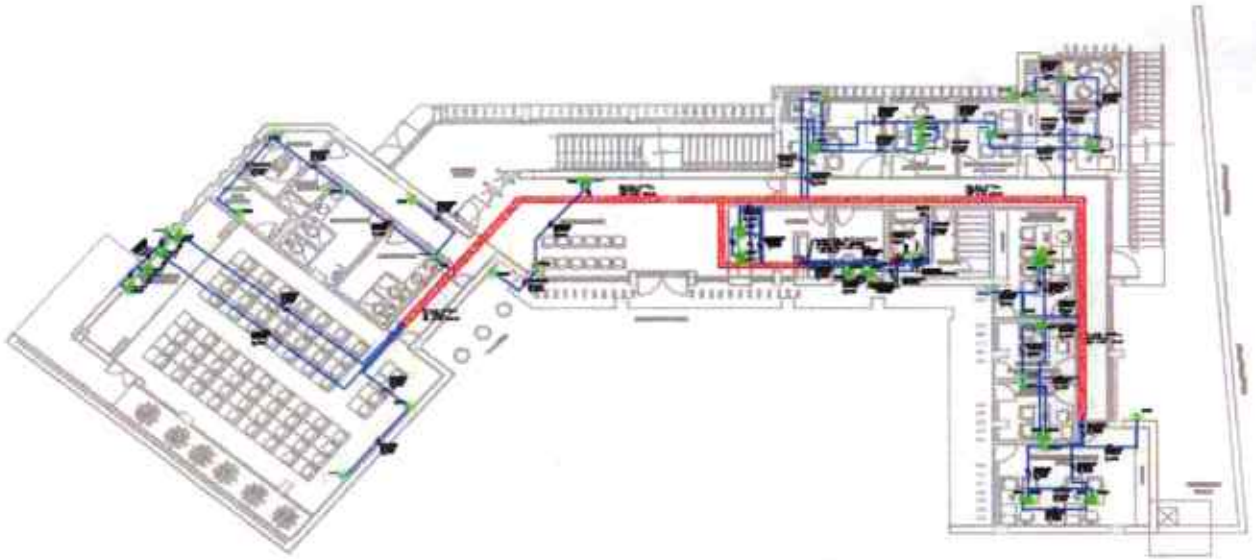


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C :L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TNA2-16 (PVC) VERTICAL							
Interruptor oficina abierta 14 puestos	1,00		2,45				2,45
Salida de tablero	1,00		1,50				1,50
TNA2-17 (PVC) VERTICAL							
Interruptor CCTV	1,00		2,45				2,45
Interruptor sala 1-2-3	1,00		2,45				2,45
Salida de tablero	1,00		1,50				1,50
TNA2-15 (PVC) VERTICAL							
Interruptor oficina asuntos disciplinarios	1,00		2,45				2,45
Interruptor escaleras 1 piso	1,00		7,05				7,05
Interruptor escaleras 2 piso	1,00		2,45				2,45
Salida de tablero	1,00		1,50				1,50
PISO 1							
TNA2-18 (PVC) VERTICAL							
Interruptor Archivo	1,00		2,45				2,45
Interruptor infancia y adolescencia X2	1,00		2,45				2,45
Interruptor denuncias y contravenciones	1,00		2,45				2,45
Interruptor Vigilancia comunitaria	1,00		2,45				2,45
Interruptor oficina de atención al ciudadano	1,00		2,45				2,45
Salida de tablero	1,00		1,50				1,50
TNA2-19 PVC VERTICAL							
Interruptor guardia	1,00		2,45				2,45
Interruptor radicación	1,00		2,45				2,45

Esquema

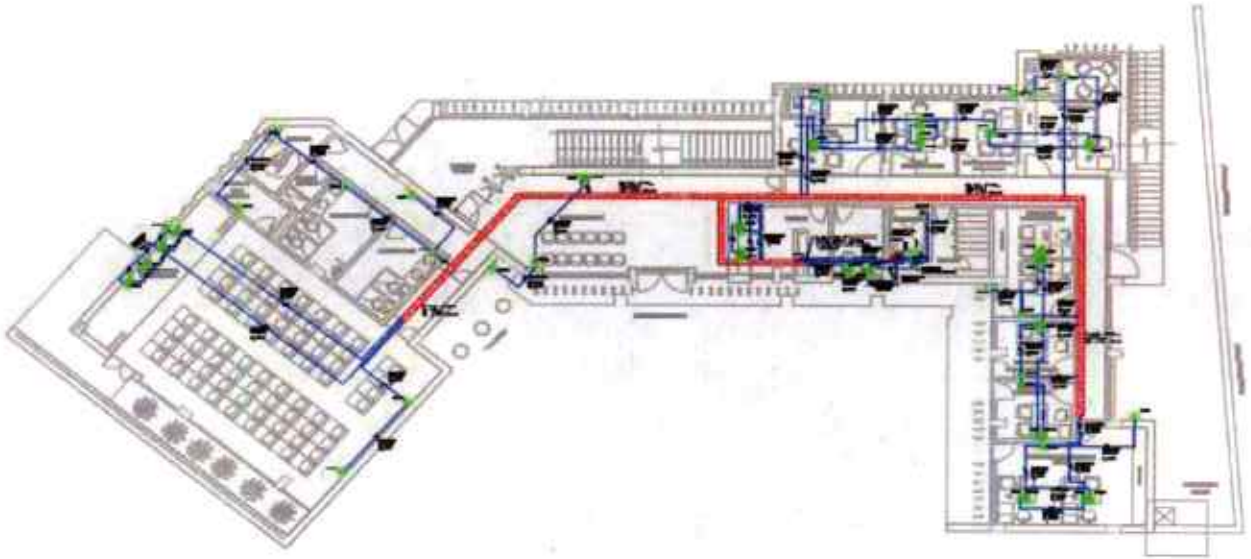


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C :L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ;ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . .ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Interruptor oficina sub comando de estación	1,00		2,45				2,45
Interruptor sala de juntas	1,00		2,45				2,45
Interruptor Ayudante comando de estación	1,00		2,45				2,45
Interruptor oficina comando de estación	1,00		2,45				2,45
Interruptor baño oficina comando de estación	1,00		2,45				2,45
Salida de tablero	1,00		1,50				1,50
TNA2-20 PVC VERTICAL							
Interruptor sala de espera	1,00		2,45				2,45
Interruptor sala multiple 50 personas	1,00		2,45				2,45
Interruptor deposito sala multiple	1,00		2,45				2,45
Interruptor cuarto de aseo	1,00		2,45				2,45
Salida de tablero	1,00		1,50				1,50

Esquema

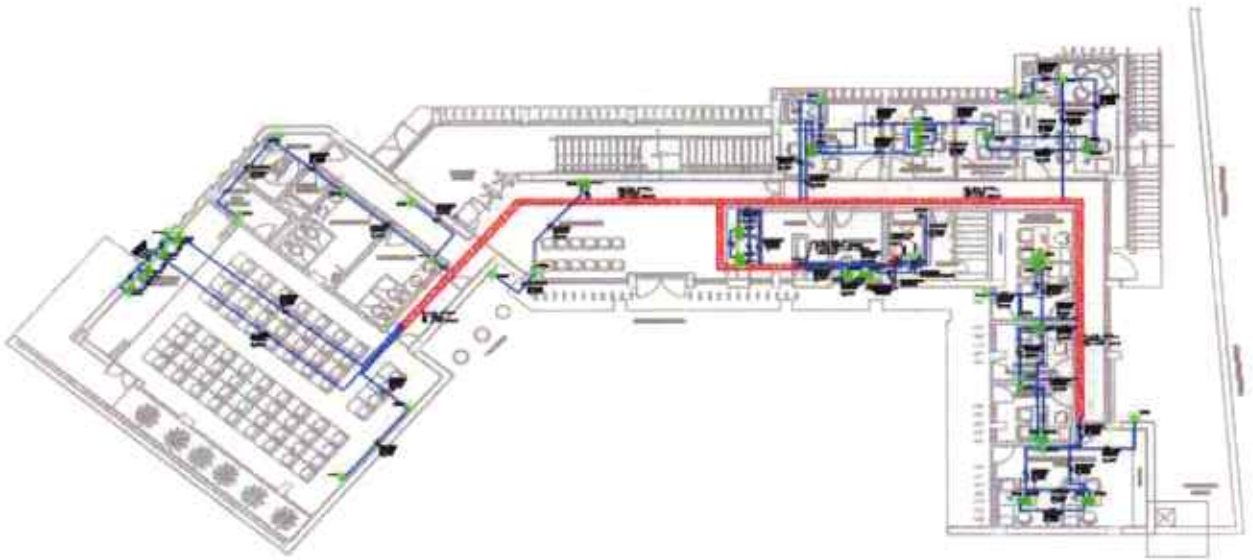


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

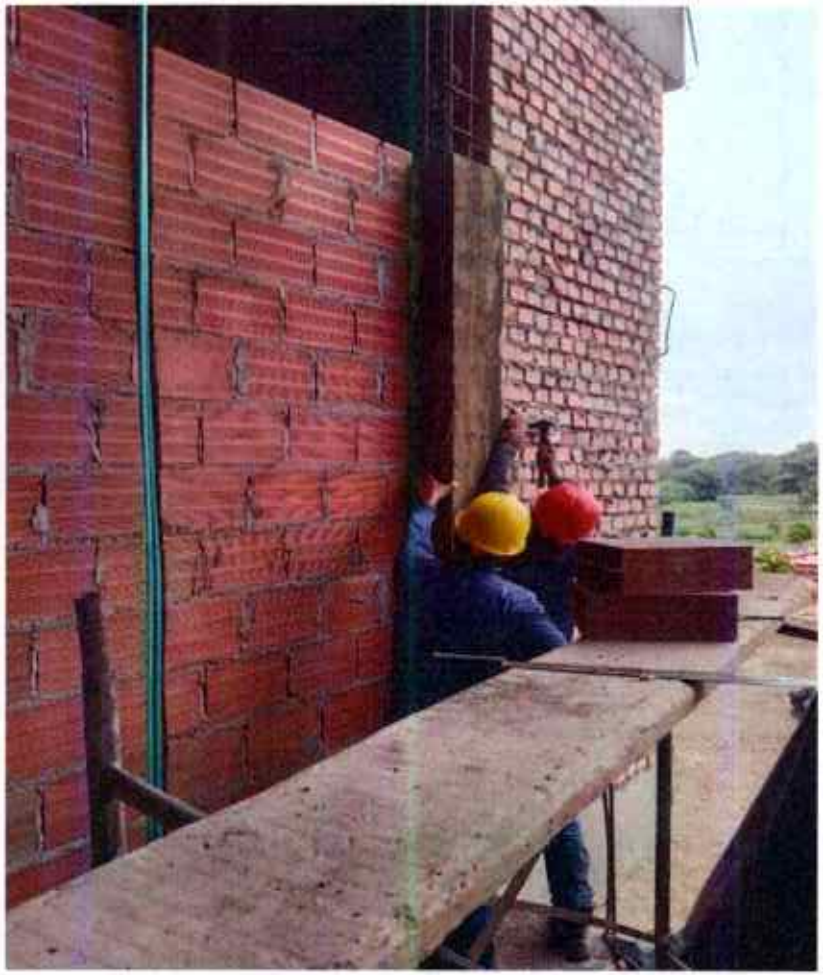


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE S ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



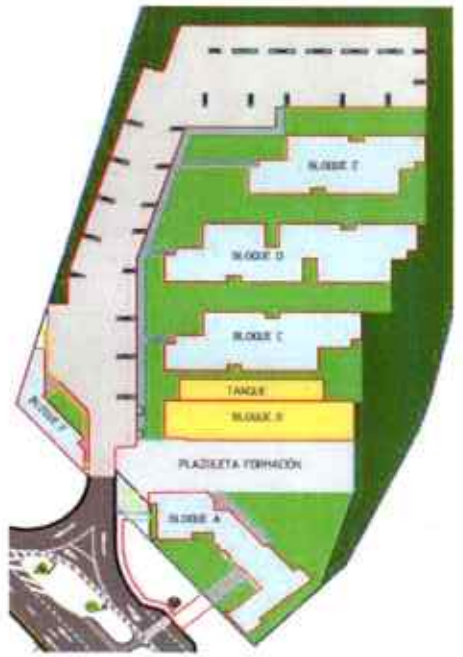
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE B						Subtotal		**403,32**
TOMACORRIENTES								
PISO 1								
TNB-01-TNB-02 HORIZONTAI	BAÑO/PASILLO/AREA CC	1,00		44,16				44,16
TNB-01-TNB-02 VERTICAL	BAÑO/PASILLO/AREA CC	1,00		7,10				7,10
TNB-03 HORIZONTAL	OFI. ARMERILLO	1,00		21,71				21,71
TNB-03 VERTICAL	OFI. ARMERILLO	1,00		4,30				4,30
TCNA-01 HORIZONTAL	COCINA	1,00		2,14				2,14
TCNA-01 VERTICAL	COCINA	1,00		2,70				2,70
TCNA-02 - TCNA-03 HORIZON	DESPENSA FRIA	1,00		4,47				4,47
TCNA-02 - TCNA-03 VERTICA	DESPENSA FRIA	1,00		1,90				1,90
TCNA-04 HORIZONTAL	DESPENSA FRIA	1,00		5,48				5,48
TCNA-04 VERTICAL	DESPENSA FRIA	1,00		1,90				1,90
TCNA-05 HORIZONTAL	DESPENSA	1,00		5,69				5,69
TCNA-05 VERTICAL	DESPENSA	1,00		1,90				1,90
TCNA-06 HORIZONTAL	DESINFECCION, RECIBC	1,00		5,93				5,93
TCNA-06 VERTICAL	DESINFECCION, RECIBC	1,00		3,90				3,90
TCNA-07 HORIZONTAL	BASURAS / LAVADO	1,00		8,68				8,68
TCNA-07 VERTICAL	BASURAS / LAVADO	1,00		3,50				3,50
TCNA-14-16 HORIZONTAL	COCINA	1,00		4,97				4,97
TCNA-14-16 VERTICAL	COCINA	1,00		3,30				3,30

Esquema



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

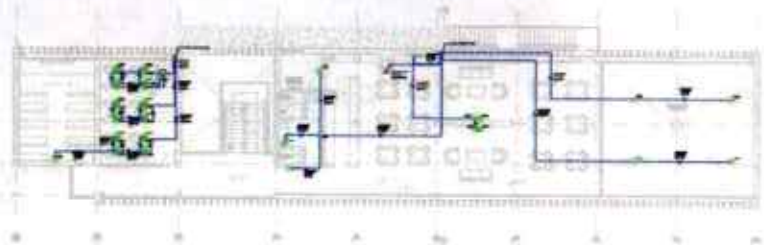
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE B





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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



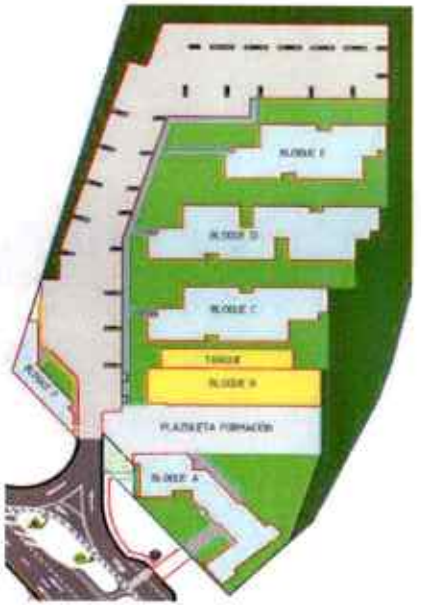
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA "ACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TCNA-10-12 HORIZONTAL	COCINA	1,00		5,03				5,03
TCNA-10-12 VERTICAL	COCINA	1,00		3,30				3,30
TRB-01 HORIZONTAL	OFI. ARMERILLO	1,00		12,88				12,88
TRB-01 VERTICAL	OFI. ARMERILLO	1,00		1,90				1,90
TCM-1-3-5 HORIZONTAL	CUARTO DE BOMBAS	1,00		22,00				22,00
TCM-1-3-5 VERTICAL	CUARTO DE BOMBAS	1,00		2,00				2,00
TCM-2-4-6 HORIZONTAL	CUARTO DE BOMBAS	1,00		15,61				15,61
TCM-2-4-6 VERTICAL	CUARTO DE BOMBAS	1,00		2,00				2,00
TCM-07 HORIZONTAL	CUARTO DE BOMBAS	1,00		22,39				22,39
TCM-07 VERTICAL	CUARTO DE BOMBAS	1,00		2,00				2,00
TCM-08 HORIZONTAL	CUARTO DE BOMBAS	1,00		15,94				15,94
TCM-08 VERTCIAL	CUARTO DE BOMBAS	1,00		2,00				2,00
PISO 2								
TNB-04 HORIZONTAL	SALON DE TV	1,00		11,10				11,10
TNB-04 VERTCIAL	SALON DE TV	1,00		2,35				2,35
TNB-05 HORIZONTAL	BAÑOS CAFETERIA	1,00		10,46				10,46
TNB-05 VERTICAL	BAÑOS CAFETERIA	1,00		6,60				6,60
TNB-06 HORIZONTAL	POLICAFE	1,00		14,86				14,86
TNB-06 VERTICAL	POLICAFE	1,00		3,95				3,95
TRB-02 HORIZONTAL	POLICAFE	1,00		11,53				11,53
TRB-02 VERTICAL	POLICAFE	1,00		3,95				3,95

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".

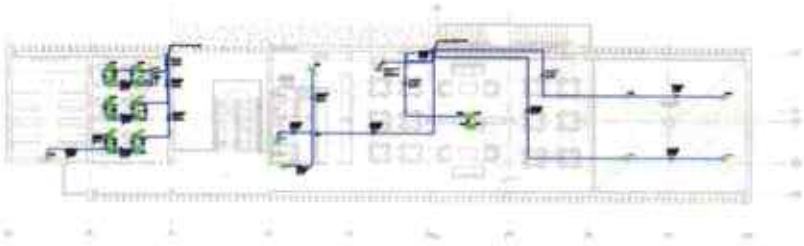
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

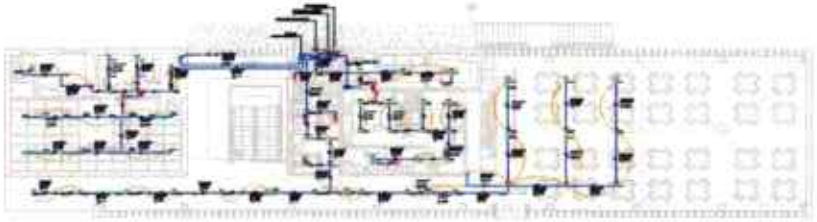
Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE B







Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C _L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit 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
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4pig.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TNB-07 HORIZONTAL	POLICAFE	1,00		8,57				8,57
TNB-07 VERTICAL	POLICAFE	1,00		3,95				3,95
	POLICAFE							
TRB-03 HORIZONTAL	POLICAFE	1,00		9,42				9,42
TRB-03 VERTICAL	POLICAFE	1,00		3,95				3,95
TNB-08 HORIZONTAL	POLICAFE	1,00		6,84				6,84
TNB-08 VERTICAL	POLICAFE	1,00		3,95				3,95
TRB-04 HORIZONTAL	POLICAFE	1,00		7,51				7,51
TRB-04 VERTICAL	POLICAFE	1,00		3,95				3,95
LUMINARIAS								
PISO 1								
TNB-10 VERTICAL								
Salida de tablero		1,00		0,95				0,95
Interruptor Baño primer piso		3,00		1,95				5,85
Interruptor Area de comedor		1,00		1,95				1,95
TCNA-08								
Salida de tablero		1,00		0,95				0,95
Interruptor Desinfección, recibo y selección		1,00		1,95				1,95
Interruptor Cuarto tecnico		1,00		1,95				1,95
Interruptor Despensa fria		1,00		1,95				1,95
Interruptor Despensa		1,00		1,95				1,95
Interruptor Cocina		2,00		1,95				3,90
Interruptor Lavado		1,00		1,95				1,95
Interruptor Basuras		1,00		1,95				1,95

Esquema



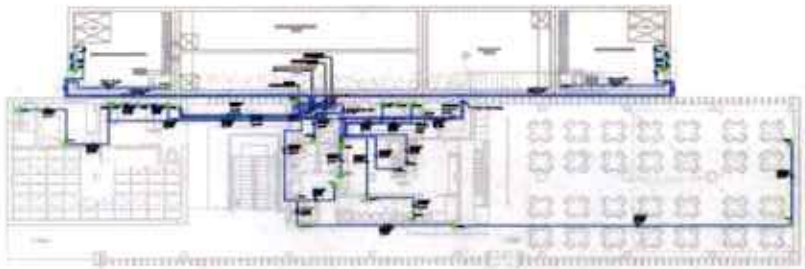
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

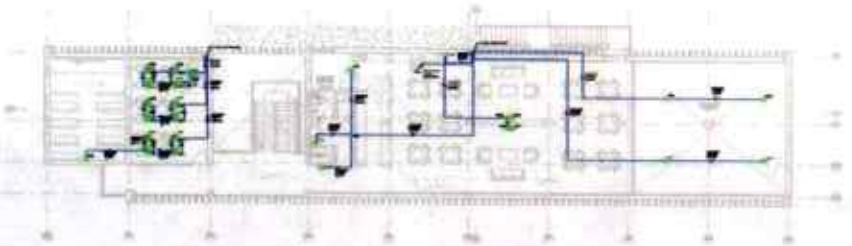
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

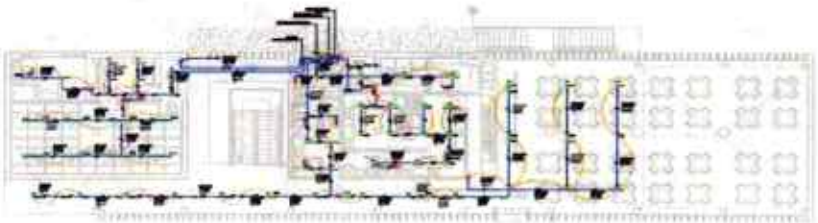
Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE B







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
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TNB-09							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptor Oficina Armerillo	2,00		1,95				3,90
Interruptor Cuarto armerillo	2,00		1,95				3,90
PISO 2							
TNB-12							
Interruptor Oratorio	1,00		1,95				1,95
Interruptor Policafe	1,00		1,95				1,95
salida tablero	1,00		0,95				0,95
TNB-11							
Interruptor escalera escotilla	1,00		1,95				1,95
Baño segundo piso	3,00		1,95				5,85
Interruptor salon de TV y descanso	1,00		1,95				1,95
salida tablero	1,00		0,95				0,95

Esquema



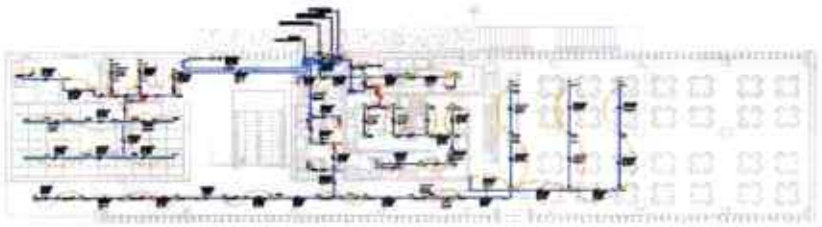
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

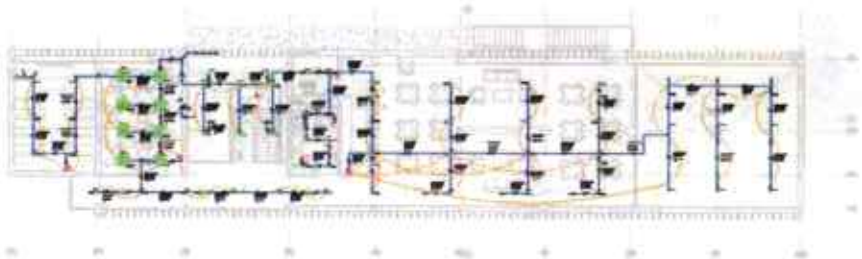
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE B





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE C						Subtotal		527,36
TOMACORRIENTES								
PISO 1								
TNC-01 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 2	1,00		7,38				7,38
TNC-01 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 2	1,00		5,65				5,65
TNC-02 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 3	1,00		7,38				7,38
TNC-02 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 3	1,00		5,65				5,65
TNC-03 HORIZONTAL	DOR. SUBOFICIALES 4	1,00		8,97				8,97
TNC-03 VERTICAL	DOR. SUBOFICIALES 4	1,00		6,05				6,05
TNC-04 HORIZONTAL	DOR. SUBOFICIALES 2	1,00		8,97				8,97
TNC-04 VERTICAL	DOR. SUBOFICIALES 2	1,00		6,05				6,05
TNC-05 HORIZONTAL	DOR. SUBOFICIALES 3	1,00		8,97				8,97
TNC-05 VERTICAL	DOR. SUBOFICIALES 3	1,00		6,05				6,05
TNC-07 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 1	1,00		7,32				7,32
TNC-07 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 1	1,00		5,65				5,65
TAF-01 HORIZONTAL	ROPAS	1,00		0,39				0,39
TAF-01 VERTICAL	ROPAS	1,00		1,90				1,90
TAF-02 HORIZONTAL	COCINA	1,00		4,13				4,13
TAF-02 VERTICAL	COCINA	1,00		1,90				1,90
TAF-03 HORIZONTAL	COCINA	1,00		5,77				5,77
TAF-03 VERTICAL	COCINA	1,00		1,90				1,90

Esquema



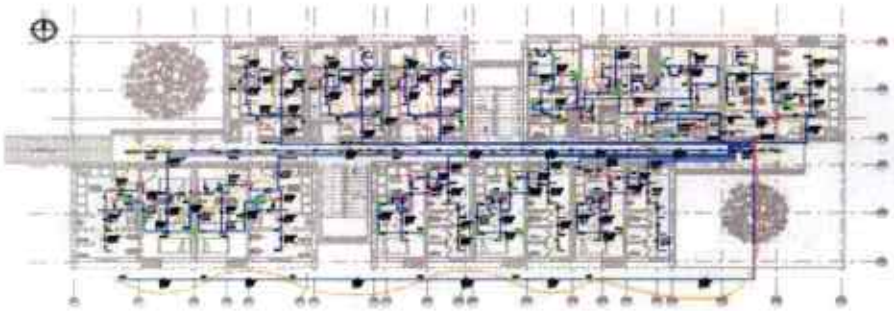
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C [illegible] MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE [illegible] ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO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

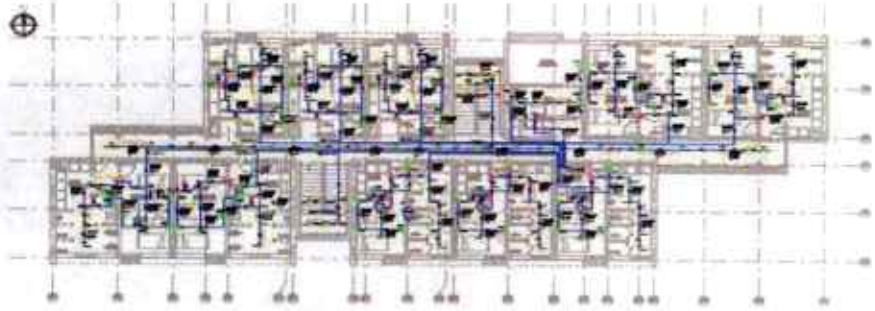
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

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
26.005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C . .. MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE S ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TAF-05 HORIZONTAL	ALCOOBA AUXILIAR	1,00		9,85				9,85
TAF-05 VERTICAL	ALCOOBA AUXILIAR	1,00		2,70				2,70
TAF-06 HORIZONTAL	ALCOBA PRINCIPAL	1,00		19,18				19,18
TAF-06 VERTICAL	ALCOBA PRINCIPAL	1,00		4,80				4,80
TAF-07 HORIZONTAL	APTO FISCAL	1,00		9,17				9,17
TAF-07 VERTICAL	APTO FISCAL	1,00		3,50				3,50
TNC-08 HORIZONTAL	DOR. OFICIALES 3	1,00		8,47				8,47
TNC-08 VERTICAL	DOR. OFICIALES 3	1,00		6,45				6,45
TNC-09 HORIZONTAL	DOR. OFICIALES 2	1,00		8,47				8,47
TNC-09 VERTICAL	DOR. OFICIALES 2	1,00		6,45				6,45
TNC-10 HORIZONTAL	DOR. OFICIALES 1	1,00		8,47				8,47
TNC-10 VERTICAL	DOR. OFICIALES 1	1,00		6,45				6,45
PISO 2								
TNC-11 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 7	1,00		7,37				7,37
TNC-11 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 7	1,00		5,65				5,65
TNC-12 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 8	1,00		7,39				7,39
TNC-12 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 8	1,00		5,65				5,65
TNC-13 HORIZONTAL	DOR. SUBOFICIALES 4	1,00		8,97				8,97
TNC-13 VERTICAL	DOR. SUBOFICIALES 4	1,00		6,05				6,05
TNC-14 HORIZONTAL	DOR. SUBOFICIALES 5	1,00		8,97				8,97
TNC-14 VERTICAL	DOR. SUBOFICIALES 5	1,00		6,05				6,05

Esquema



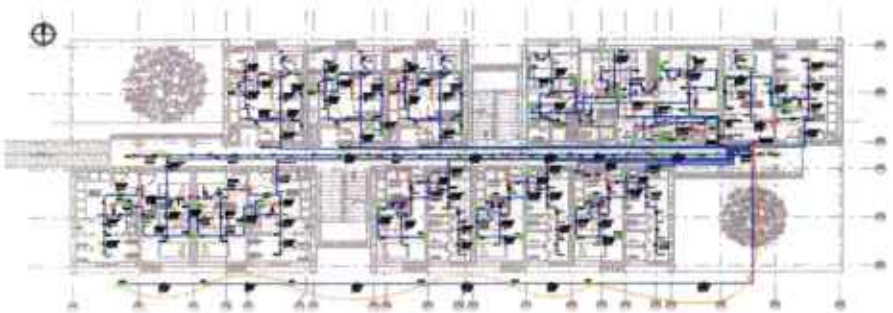
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

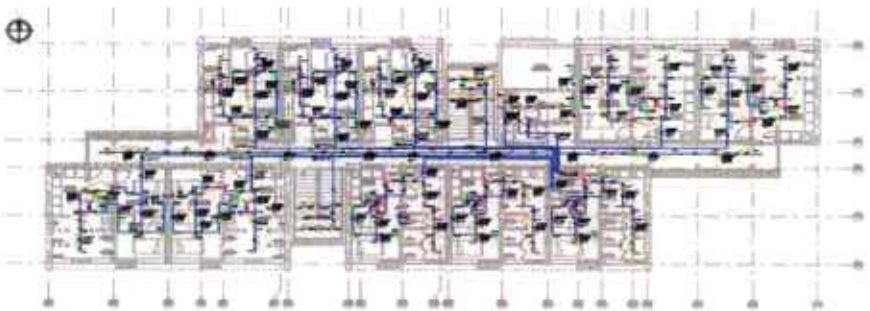
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE C





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE : ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



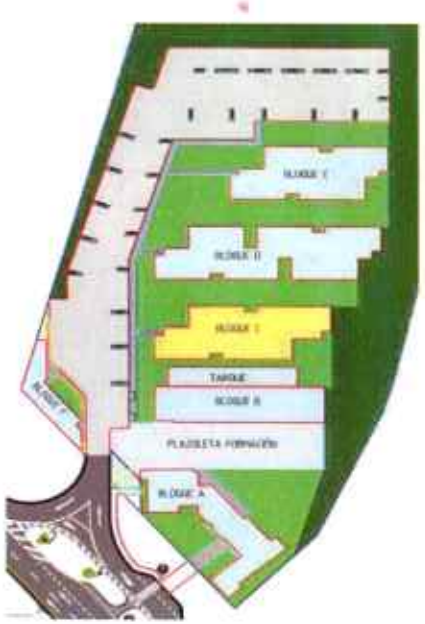
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TNC-15 HORIZONTAL	DOR. SUBOFICIALES 6	1,00		8,97				8,97
TNC-15 VERTICAL	DOR. SUBOFICIALES 6	1,00		6,05				6,05
TNC-16 HORIZONTAL	DOR. OFICIALES 4	1,00		8,47				8,47
TNC-16 VERTICAL	DOR. OFICIALES 4	1,00		6,45				6,45
TNC-17 HORIZONTAL	DOR. OFICIALES 5	1,00		8,47				8,47
TNC-17 VERTICAL	DOR. OFICIALES 5	1,00		6,45				6,45
TNC-18 HORIZONTAL	DOR. OFICIALES 6	1,00		8,47				8,47
TNC-18 VERTICAL	DOR. OFICIALES 6	1,00		6,45				6,45
TNC-19 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 5	1,00		7,32				7,32
TNC-19 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 5	1,00		5,65				5,65
TNC-20 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 6	1,00		7,32				7,32
TNC-20 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 6	1,00		5,65				5,65
TNC-23-TNC-24 HORIZONTAL	AREA LAVANDERIA	1,00		0,50				0,50
TNC-23-TNC-24 VERTICAL	AREA LAVANDERIA	1,00		2,80				2,80
TNC-25 HORIZONTAL	AREA LAVANDERIA	1,00		5,47				5,47
TNC-25 VERTICAL	AREA LAVANDERIA	1,00		4,45				4,45

Esquema



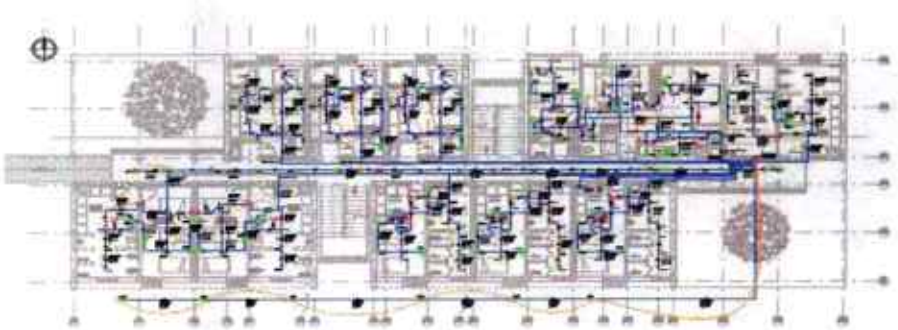
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE : ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

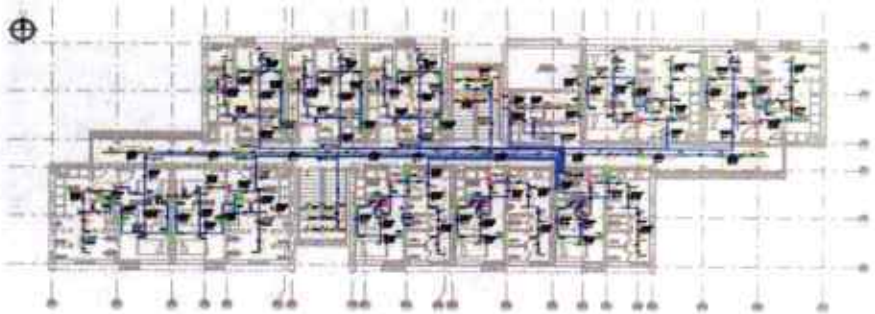
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO L EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
LUMINARIAS							
PISO 1							
TNC-01 VERTICAL							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptor dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
TNC-02 VERTICAL							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptor dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
TNC-03 VERTICAL							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptor dormitorio suboficiales	3,00		1,95				5,85
TNC-04 VERTICAL							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptor dormitorio suboficiales	3,00		1,95				5,85
TNC-05 VERTICAL							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptor dormitorio suboficiales	3,00		1,95				5,85
TNC-06							
TNC-06 HORIZONTAL	1,00		47,18				47,18
Salida de tablero	1,00		1,50				1,50
Interruptor de luminarias	1,00		2,40				2,40
TNC-07							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptor dormitorio patrulleros	3,00		1,95				5,85

Esquema



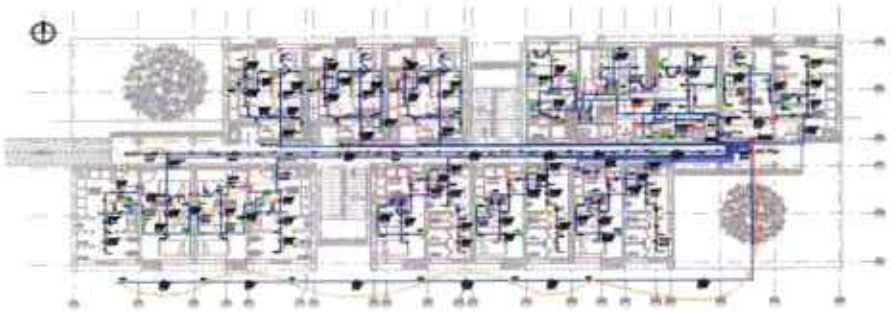
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

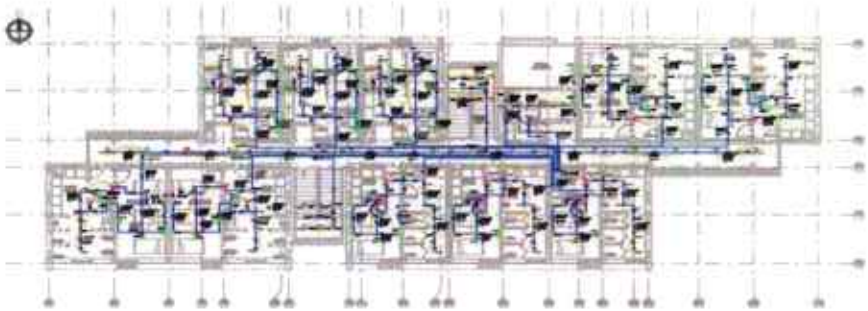
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE C





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C . . MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE S NDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit 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
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TAF-04							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptor de ropas	1,00		1,95				1,95
Interruptor de cocina	1,00		1,95				1,95
Interruptor apartamento fiscal	1,00		1,95				1,95
Interruptor baño	1,00		1,95				1,95
Interruptor alcoba principal	1,00		1,95				1,95
Interruptor vestier closet	1,00		1,95				1,95
Interruptor baño de alcoba principal	1,00		1,95				1,95
Interruptor alcoba auxiliar	1,00		1,95				1,95
TNC-08							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptor dormitorio oficiales	2,00		1,95				3,90
TNC-09							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptor dormitorio oficiales	2,00		1,95				3,90
TNC-10							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptor dormitorio oficiales	2,00		1,95				3,90

Esquema



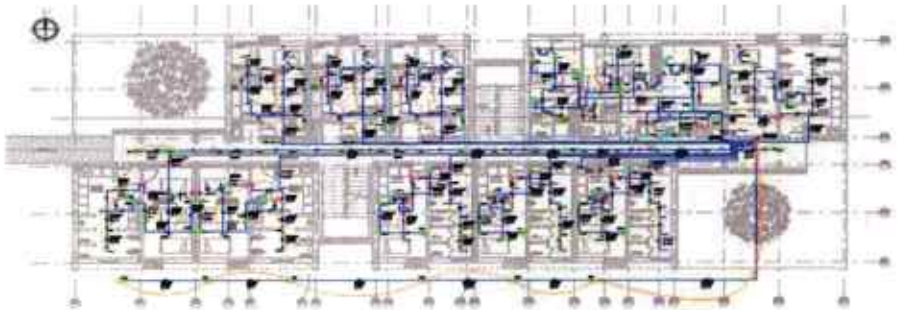
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

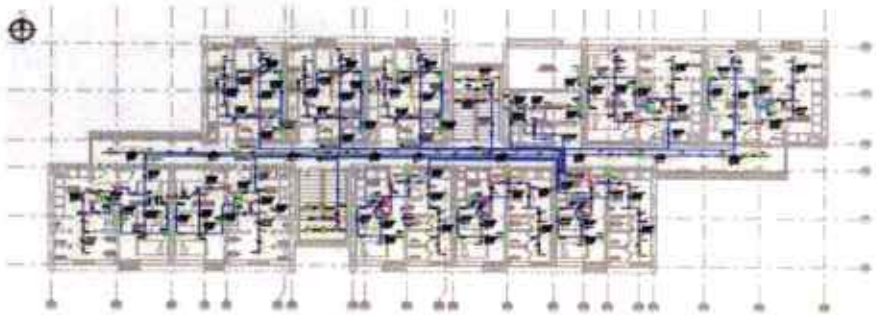
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

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
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO , EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
PISO 2							
TNC-11							
Interruptor dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
TNC-12							
Interruptor dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
TNC-13							
Interruptor dormitorio suboficiales	3,00		1,95				5,85
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
TNC-14							
Interruptor dormitorio suboficiales	3,00		1,95				5,85
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
TNC-15							
Interruptor dormitorio suboficiales	3,00		1,95				5,85
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
TNC-16							
Interruptor dormitorio oficiales	2,00		1,95				3,90
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
TNC-17							
Interruptor dormitorio oficiales	2,00		1,95				3,90
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
TNC-18							
Interruptor dormitorio oficiales	2,00		1,95				3,90
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
TNC-25							
Interruptor Area lavanderia	2,00		1,95				3,90
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95

Esquema



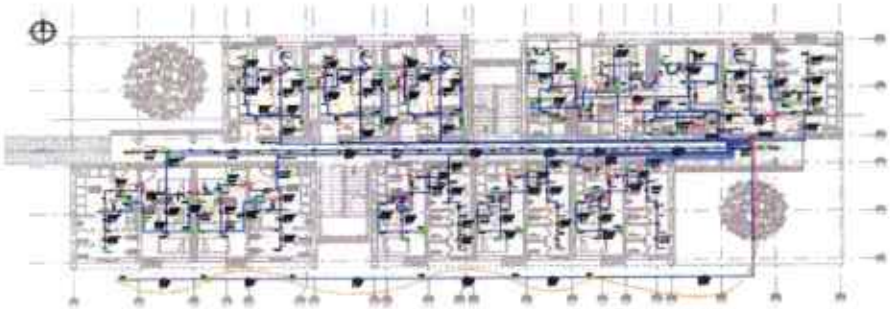
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

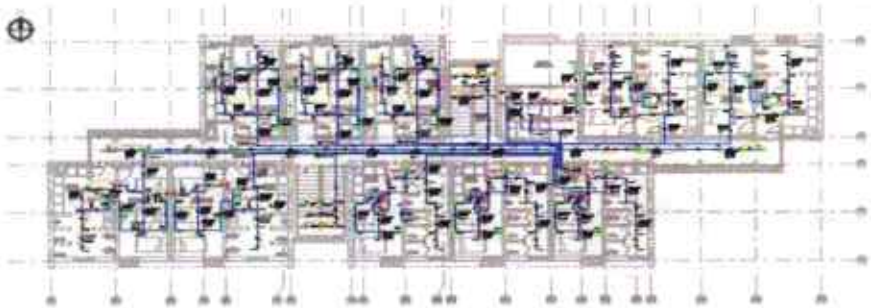
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE C





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit 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
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TNC-19								
Interruptor dormitorio patrulleros		2,00		1,95				3,90
Salida de tablero		1,00		0,95				0,95
TNC-20								
Interruptor dormitorio patrulleros		2,00		1,95				3,90
Salida de tablero		1,00		0,95				0,95
BLOQUE D						Subtotal		**503,58**
TOMACORREINTE								
PRIMER PISO								
TND-01 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 7	1,00		7,36				7,36
TND-01 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 7	1,00		5,65				5,65
TND-02 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 8	1,00		7,36				7,36
TND-02 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 8	1,00		5,65				5,65
TND-03 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 9	1,00		7,36				7,36
TND-03 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 9	1,00		5,65				5,65
TND-04 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 10	1,00		7,36				7,36
TND-04 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 10	1,00		5,65				5,65
TND-05 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 11	1,00		7,36				7,36
TND-05 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 11	1,00		5,65				5,65
TND-06 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 12	1,00		7,36				7,36
TND-06 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 12	1,00		5,65				5,65
TND-14 VERTICAL	CUARTO TECNICO/ROP/	1,00		6,85				6,85

Esquema



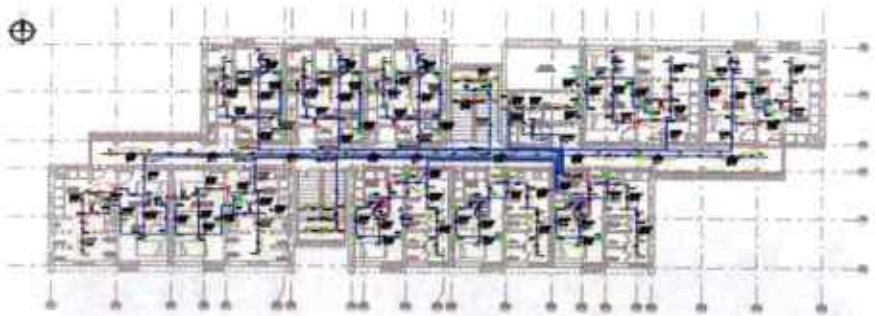
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

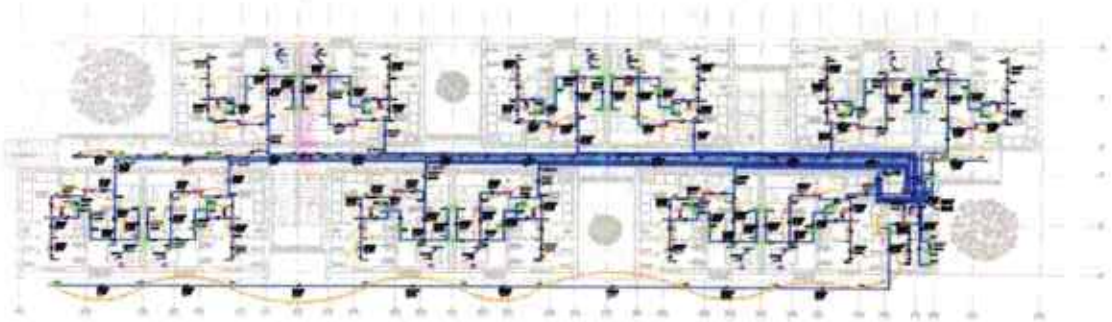
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE C Y D





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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



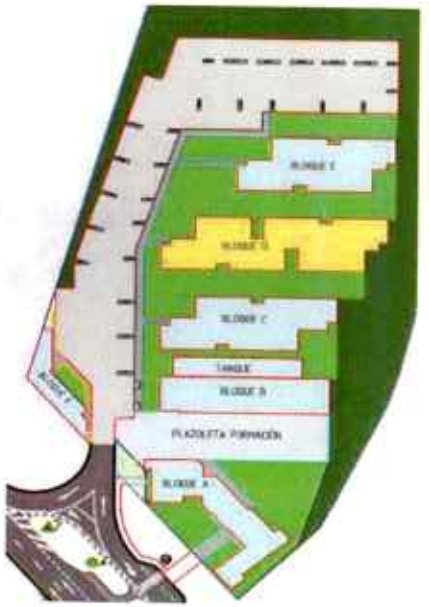
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TND-15-TND-28 HORIZONTAL	ROPAS	1,00		3,91				3,91
TND-15-TND-28 VERTICAL	ROPAS	1,00		1,90				1,90
TND-30 HORIZONTAL	ROPAS	1,00		5,03				5,03
TND-30 VERTICAL	ROPAS	1,00		1,90				1,90
TND-07 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 1	1,00		7,31				7,31
TND-07 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 1	1,00		5,65				5,65
TND-08 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 2	1,00		7,31				7,31
TND-08 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 2	1,00		5,65				5,65
TND-09 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 3	1,00		7,31				7,31
TND-09 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 3	1,00		5,65				5,65
TND-10 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 4	1,00		7,31				7,31
TND-10 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 4	1,00		5,65				5,65
TND-11 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 5	1,00		7,31				7,31
TND-11 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 5	1,00		5,65				5,65
TND-12 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 6	1,00		7,31				7,31
TND-12 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 6	1,00		5,65				5,65

Esquema



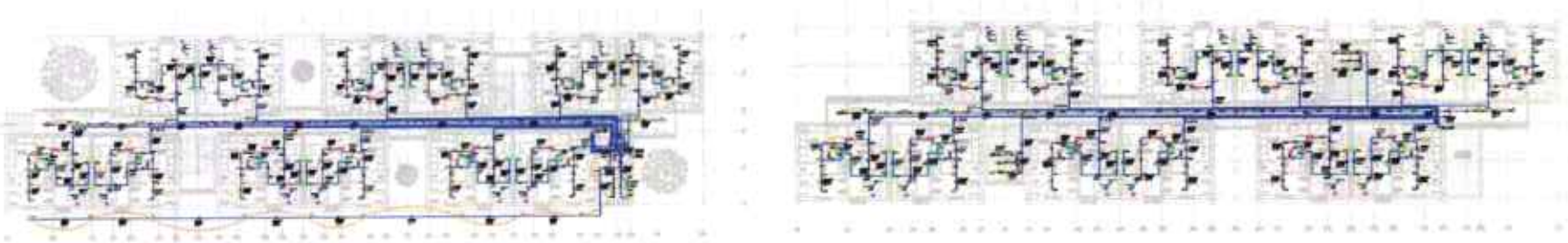
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE D



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO L EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



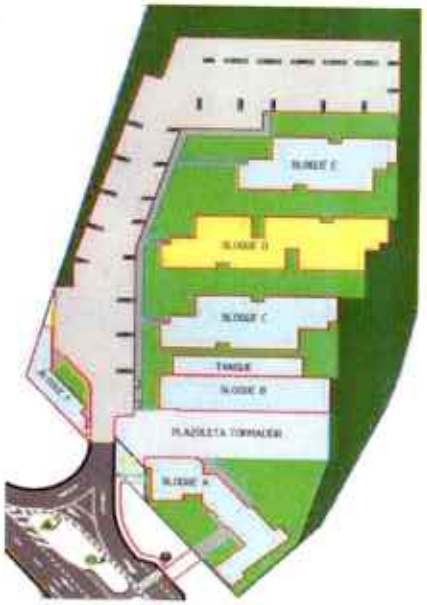
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
SEGUNDO PISO								
TND-16 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 19	1,00		7,37				7,37
TND-16 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 19	1,00		5,65				5,65
TND-17 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 20	1,00		7,37				7,37
TND-17 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 20	1,00		5,65				5,65
TND-18 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 21	1,00		7,37				7,37
TND-18 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 21	1,00		5,65				5,65
TND-19 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 22	1,00		7,37				7,37
TND-19 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 22	1,00		5,65				5,65
TND-20 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 23	1,00		7,37				7,37
TND-20 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 23	1,00		5,65				5,65
TND-21 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 24	1,00		7,37				7,37
TND-21 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 24	1,00		5,65				5,65
TND-22 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 13	1,00		7,37				7,37
TND-22 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 13	1,00		5,65				5,65
TND-23 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 14	1,00		7,37				7,37
TND-23 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 14	1,00		5,65				5,65
TND-24 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 15	1,00		7,37				7,37
TND-24 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 15	1,00		5,65				5,65

Esquema



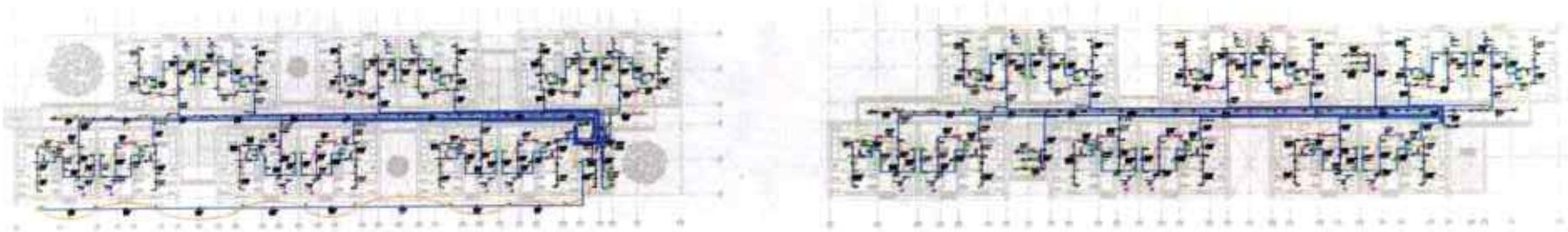
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE D

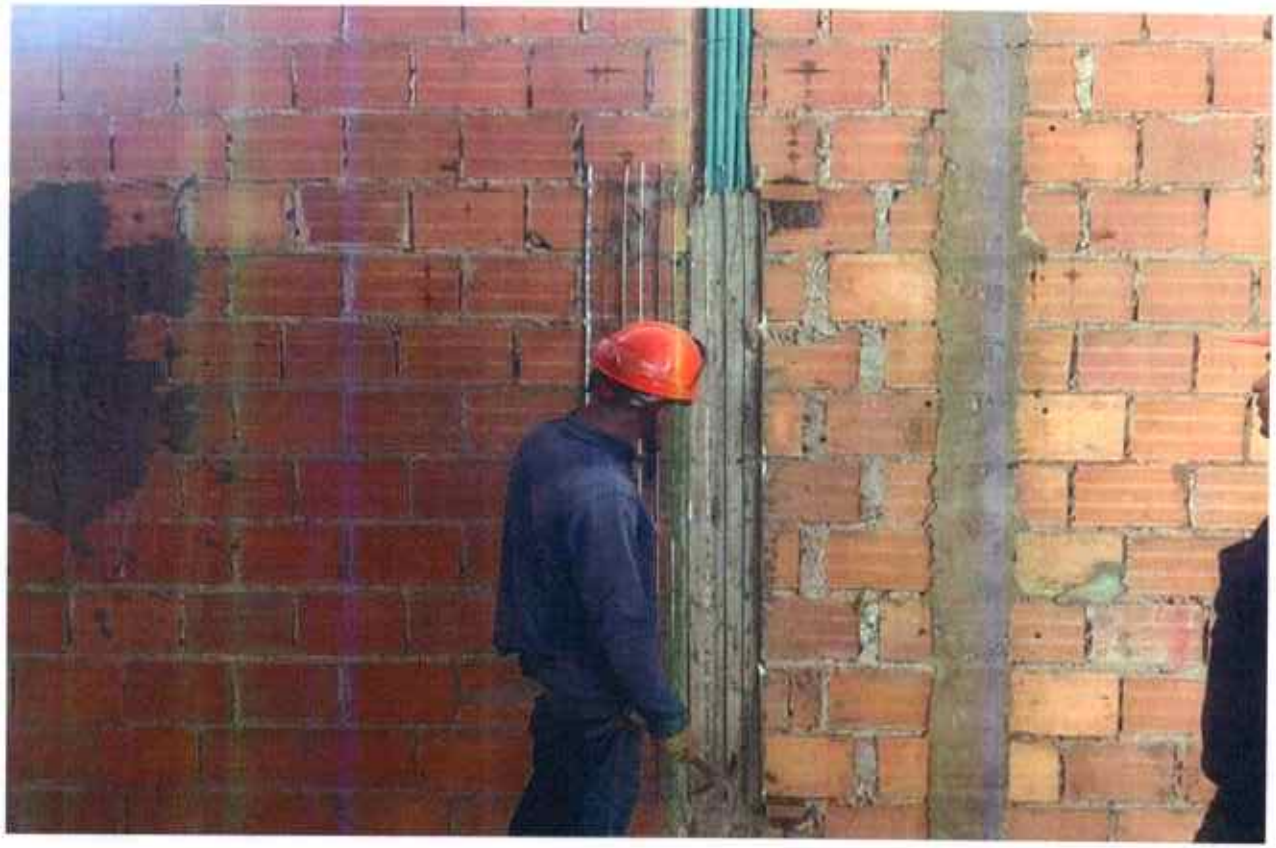


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



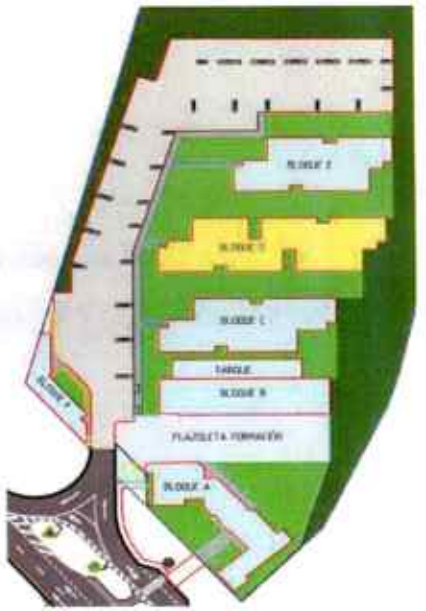
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TND-25 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 16	1,00		7,37				7,37
TND-25 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 16	1,00		5,65				5,65
TND-26 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 17	1,00		7,37				7,37
TND-26 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 17	1,00		5,65				5,65
TND-27 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 18	1,00		7,37				7,37
TND-27 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 18	1,00		5,65				5,65
LUMINARIAS								
PRIMER PISO								
TND-01								
Salida del tablero		1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros		2,00		1,95				3,90
TND-02								
Salida del tablero		1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros		2,00		1,95				3,90
TND-03								
Salida del tablero		1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros		2,00		1,95				3,90
TND-04								
Salida del tablero		1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros		2,00		1,95				3,90
TND-05								
Salida del tablero		1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros		2,00		1,95				3,90

Esquema



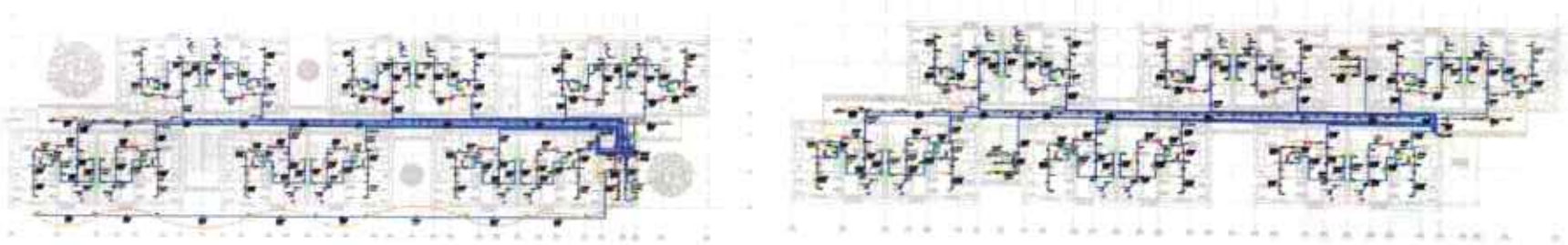
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE D



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, 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
26.005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



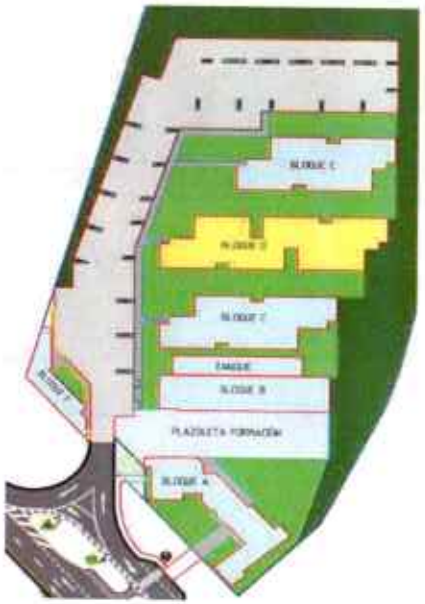
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TND-06							
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
TND-14							
TND-14	1,00		49,68				49,68
Interruptores ropas/aseo/cuarto tecnico	3,00		1,95				5,85
TND-07							
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
TND-08							
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
TND-09							
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
TND-10							
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
TND-11							
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90

Esquema



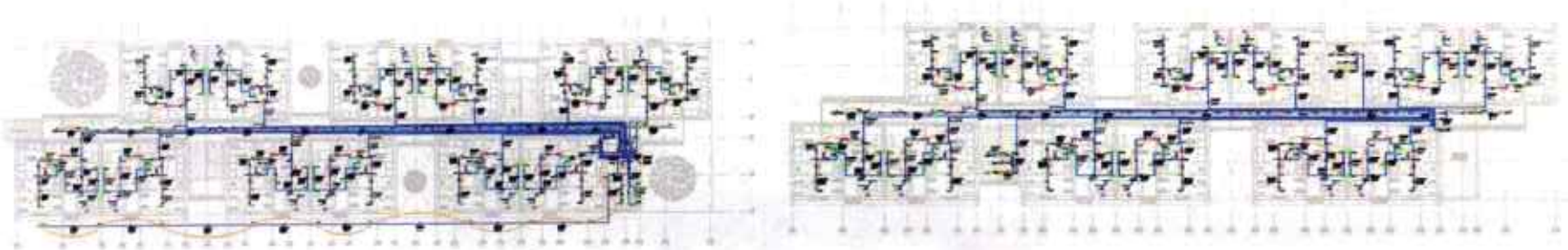
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE D



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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TND-12							
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
SEGUNDO PISO							
TND-16							
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
TND-17							
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
TND-18							
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
TND-19							
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
TND-20							
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
TND-21							
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
TND-22							
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
TND-23							
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95

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".

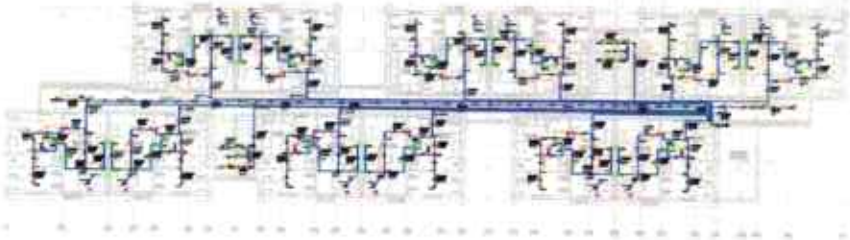
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE D





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C ... MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ... NDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



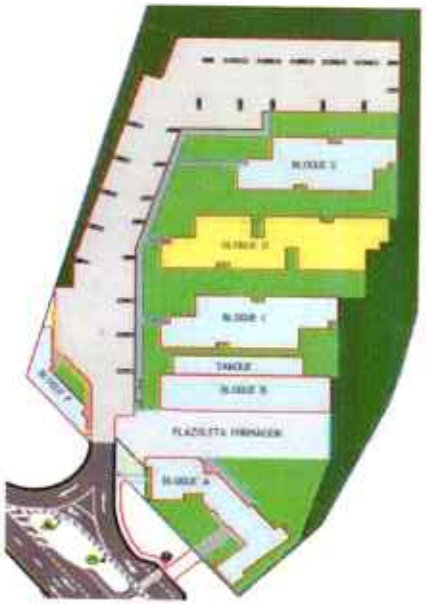
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26.005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TND-24							
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
TND-25							
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
TND-26							
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
TND-27							
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95

Esquema



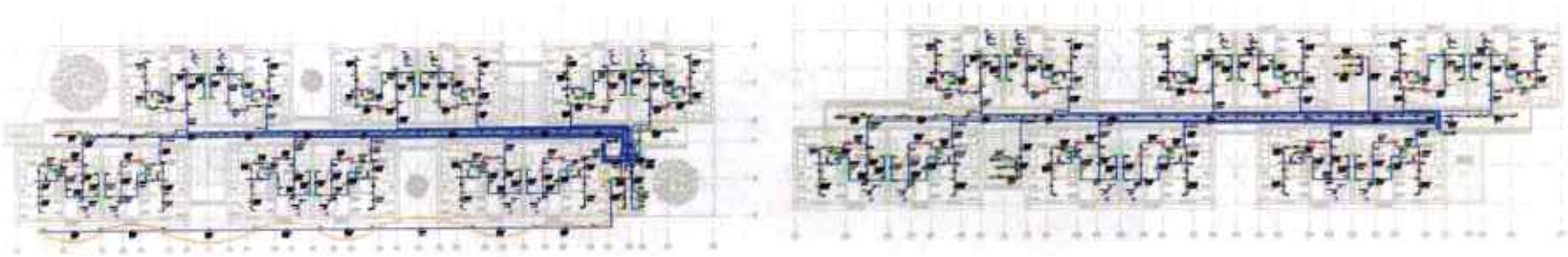
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C _L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE _ ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE D



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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE E						Subtotal		362,46
TOMACORRIENTE PRIMER PISO								
TNE-1 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 5	1,00		7,37				7,37
TNE-1 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 5	1,00		5,65				5,65
TNE-2 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 5	1,00		7,37				7,37
TNE-2 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 5	1,00		5,65				5,65
TNE-3 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 5	1,00		7,37				7,37
TNE-3 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 5	1,00		5,65				5,65
TNE-4 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 5	1,00		7,37				7,37
TNE-4 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 5	1,00		5,65				5,65
TNE-11 - TNE-21 HORIZONTA	ROPAS	1,00		4,33				4,33
TNE-11 - TNE-21 VERTICAL	ROPAS	1,00		1,90				1,90
TNE-22 HORIZONTAL	ROPAS	1,00		7,11				7,11
TNE-22 VERTICAL	ROPAS	1,00		1,90				1,90
TNE-10 VERTICAL	CUARTO TECNICO/ROP/	1,00		6,05				6,05
TNE-5 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 1	1,00		7,37				7,37
TNE-5 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 1	1,00		5,65				5,65
TNE-6 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 2	1,00		7,37				7,37
TNE-6 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 2	1,00		5,65				5,65
TNE-7 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 3	1,00		7,37				7,37
TNE-7 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 3	1,00		5,65				5,65

Esquema



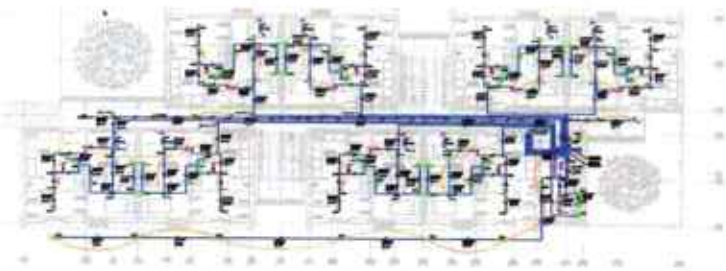
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

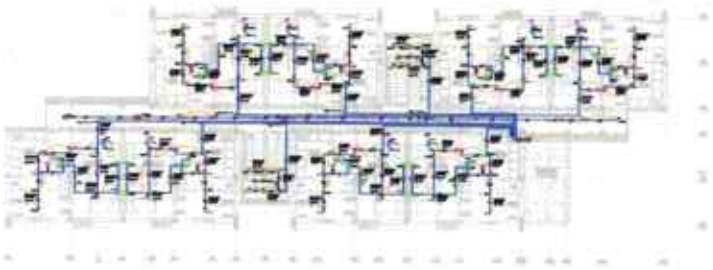
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE E





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C :L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, 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
26.005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit 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
26.005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TNE-8 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 4	1,00		7,37				7,37
TNE-8 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 4	1,00		5,65				5,65
TOMACORIENTE SEGUNDO PISO								
TNE-12 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 13	1,00		7,37				7,37
TNE-12 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 13	1,00		5,65				5,65
TNE-13 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 14	1,00		7,37				7,37
TNE-13 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 14	1,00		5,65				5,65
TNE-14 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 15	1,00		7,37				7,37
TNE-14 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 15	1,00		5,65				5,65
TNE-15 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 16	1,00		7,37				7,37
TNE-15 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 16	1,00		5,65				5,65
TNE-16 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 9	1,00		7,37				7,37
TNE-16 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 9	1,00		5,65				5,65
TNE-17 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 10	1,00		7,37				7,37
TNE-17 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 10	1,00		5,65				5,65
TNE-18 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 11	1,00		7,37				7,37
TNE-18 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 11	1,00		5,65				5,65
TNE-19 HORIZONTAL	DOR. PATRULLEROS 12	1,00		7,37				7,37
TNE-19 VERTICAL	DOR. PATRULLEROS 12	1,00		5,65				5,65

Esquema



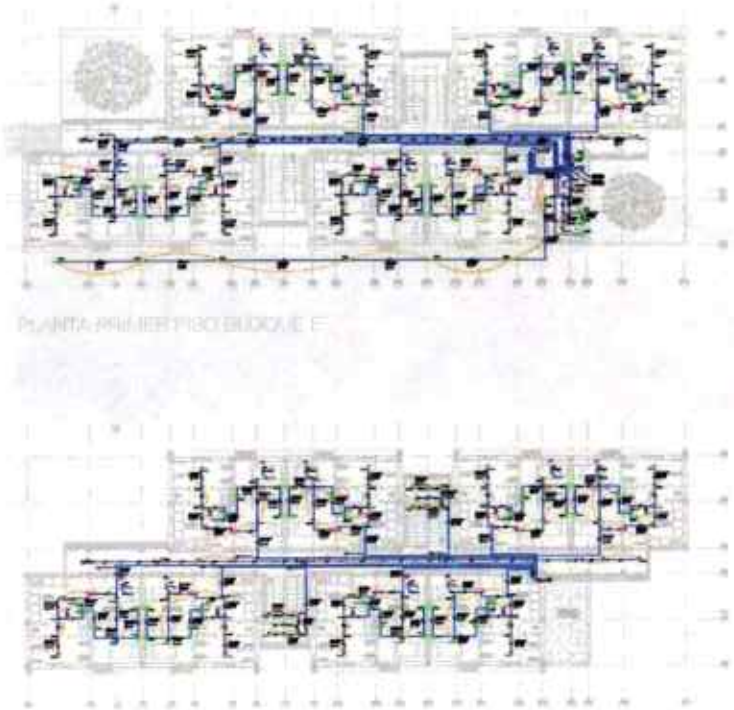
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE E



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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
LUMINARIAS							
PRIMER PISO							
TNE-01							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
TNE-02							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
TNE-03							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
TNE-04							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
TNE-10							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
TNE-10 HORIZONTAL	1,00		32,85				32,85
Interruptores	3,00		1,95				5,85
TNE-05							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90

Esquema



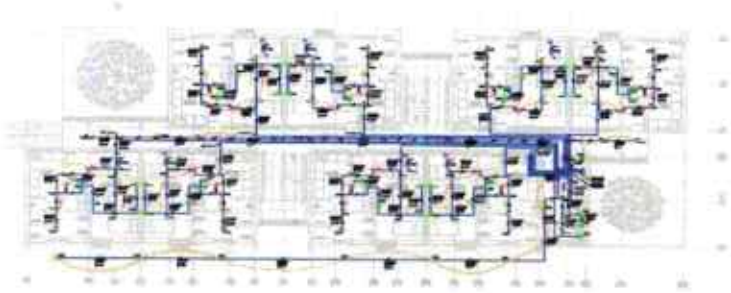
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

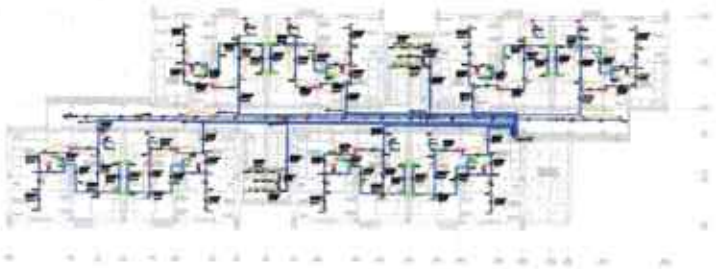
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE E





Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TNE-06							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
TNE-07							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
TNE-08							
Salida de tablero	1,00		0,95				0,95
Interruptores dormitorio patrulleros	2,00		1,95				3,90
SEGUNDO PISO							
TNE-12							
Interruptores dormitorio patrulleros	3,00		1,95				5,85
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
TNE-13							
Interruptores dormitorio patrulleros	3,00		1,95				5,85
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
TNE-14							
Interruptores dormitorio patrulleros	3,00		1,95				5,85
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
TNE-15							
Interruptores dormitorio patrulleros	3,00		1,95				5,85
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95
TNE-16							
Interruptores dormitorio patrulleros	3,00		1,95				5,85
Salida del tablero	1,00		0,95				0,95

Esquema



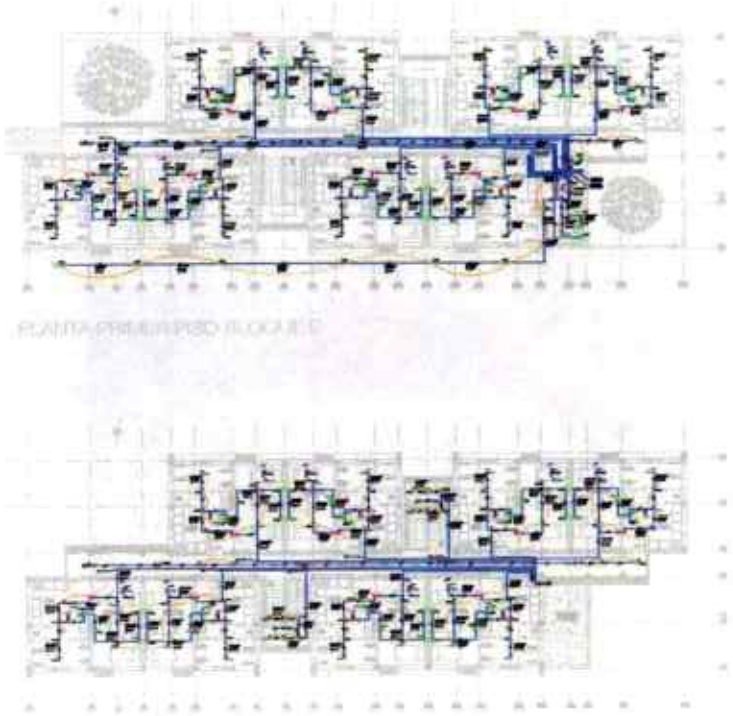
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C _ MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE E



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
26.005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



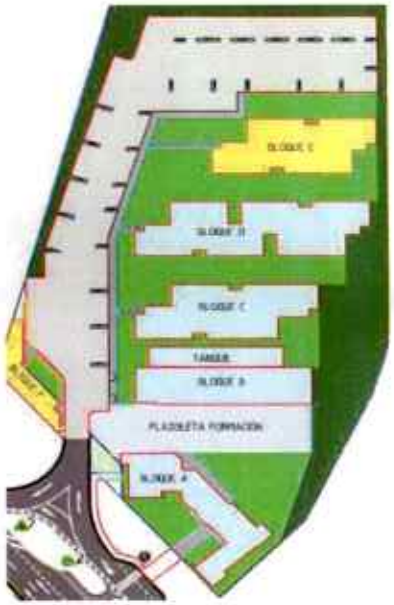
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C ... MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ... ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TNE-17								
Interruptores dormitorio patrulleros		3,00		1,95				5,85
Salida del tablero		1,00		0,95				0,95
TNE-18								
Interruptores dormitorio patrulleros		3,00		1,95				5,85
Salida del tablero		1,00		0,95				0,95
TNE-19								
Interruptores dormitorio patrulleros		3,00		1,95				5,85
Salida del tablero		1,00		0,95				0,95
BLOQUE F						Subtotal		**245,74**
TOMACORRIENTES								
TNF-01 HORIZONTAL	CUARTO ELECTRICO	1,00		8,68				8,68
TNF-01 VERTICAL	CUARTO ELECTRICO	1,00		4,30				4,30
TNF-02 HORIZONTAL	INTENDENCIAS/BASURA	1,00		31,74				31,74
TNF-02 VERTICAL	INTENDENCIAS/BASURA	1,00		3,50				3,50
TNF-03								
Salida de tablero	VERTICAL	1,00		1,35				1,35
Interruptores portería	VERTICAL	1,00		3,90				3,90
tablero a portería		1,00		26,72				26,72
TNF-05								
Tablero a Garita	VERTICAL	1,00		3,15				3,15
interruptor	VERTICAL	1,00		1,40				1,40

Esquema



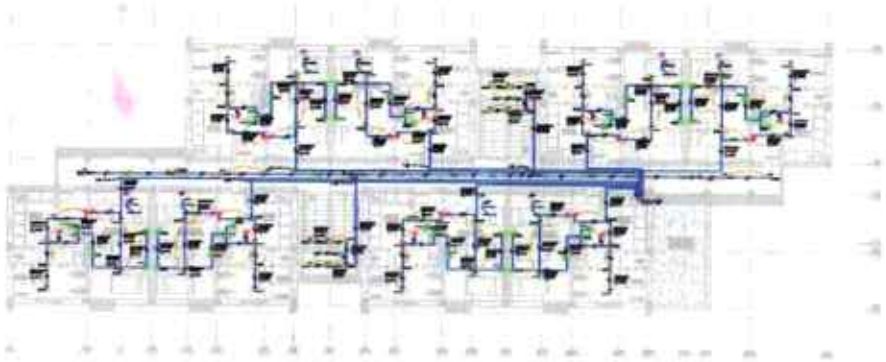
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

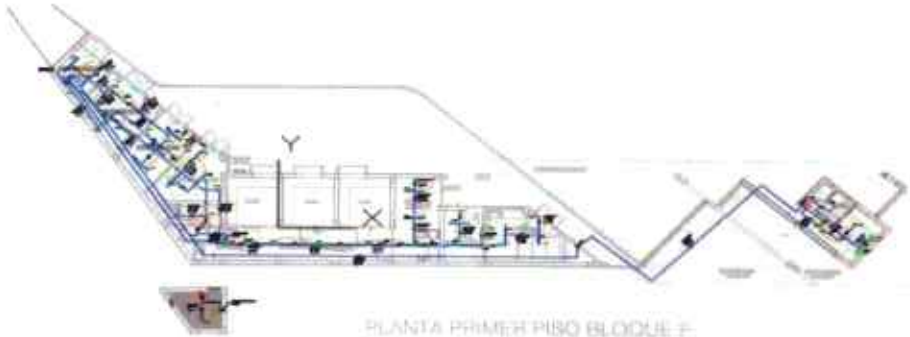
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26.005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE E Y F





PLANTA PRIMER PISO BLOQUE F

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



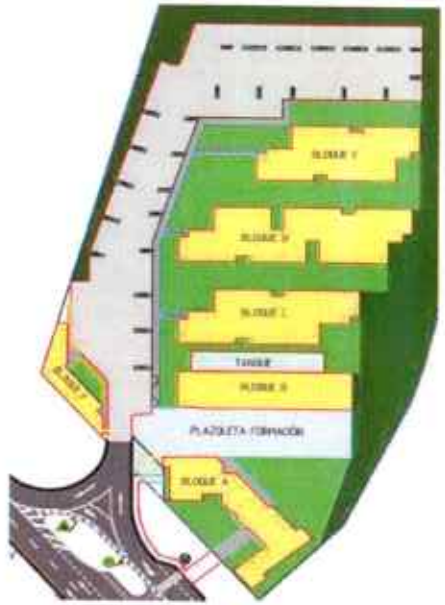
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26.005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TNF-04							
Salida de tablero	1,00		1,25				1,25
Interruptor cuarto electrico	2,00		2,25				4,50
Interruptor planta electrica	1,00		2,25				2,25
Interruptor bodega intendencias	1,00		2,25				2,25
Interruptor aseo	1,00		2,25				2,25
Interruptor baño zona de seguridad retenidos	1,00		2,25				2,25
Interruptor exclusa de seguridad	1,00		2,25				2,25
Interruptor bodega intendencias 2	1,00		2,25				2,25
Interruptor basuras	1,00		2,25				2,25
AIRES ACONDICIONADOS							
BLOQUE A							
tablero a cielo raso por muro	31,00		1,65				51,15
BLOQUE B							
tablero a cielo raso por muro	2,00		1,35				2,70
vertical TCA por muro a cielo raso	1,00		1,95				1,95
BLOQUE C							
tablero a cielo raso por muro	22,00		1,35				29,70
BLOQUE D							
tablero a cielo raso por muro	24,00		1,35				32,40
BLOQUE E							
tablero a cielo raso por muro	16,00		1,35				21,60

Esquema



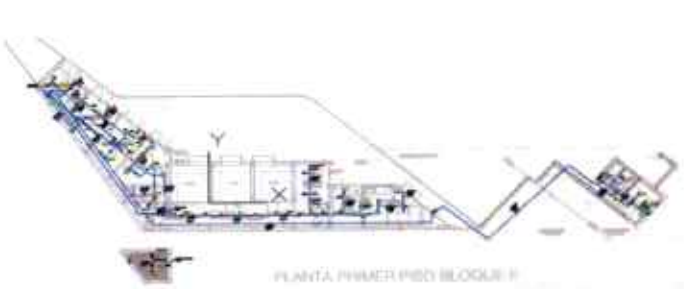
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

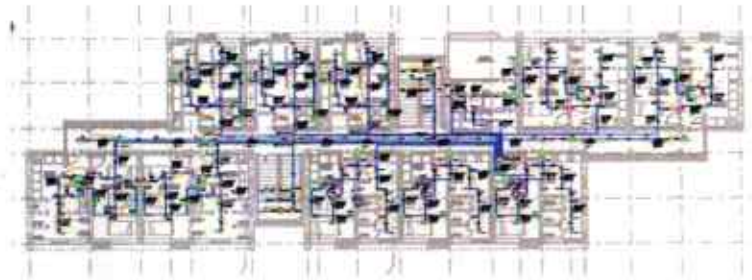
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

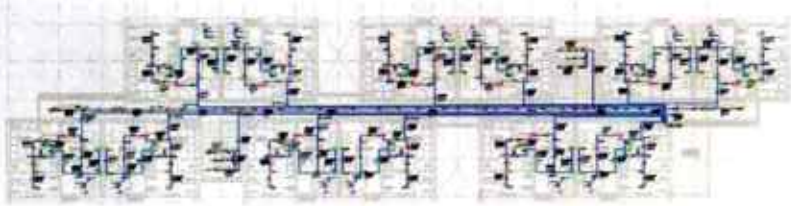
Planos y Detalles

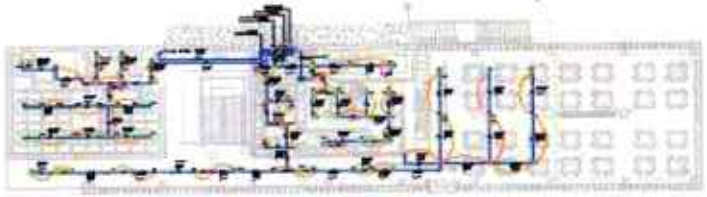
BLOQUE A, B, C, D, E Y F

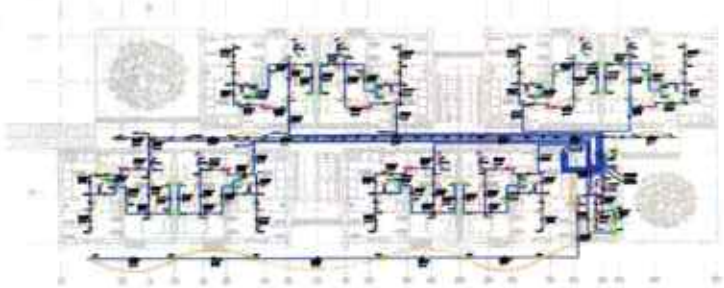












Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TUBERIA PVC PARA VOZ Y DATOS								
BLOQUE A						Subtotal		**590,69**
PRIMER PISO								
R5 - D20	SALA DE JUNTAS	1,00		5,60				5,60
R5 - D21	SALA DE JUNTAS	1,00		1,00				1,00
R5 - D22	SALA DE JUNTAS	1,00		5,60				5,60
R5 - D23	SALA DE JUNTAS	1,00		1,00				1,00
R5 - D24 / R6-V05	GUARDIA	1,00		7,57				7,57
R7 - D01 / R6-V06	GUARDIA	1,00		8,98				8,98
R7-D03 / R6-V08	RADICACION	1,00		7,43				7,43
R7-D02 / R6-V08	RADICACION	1,00		8,38				8,38
R7-D04 / R6-V09	OFI.SUBCOMANDO EST/	1,00		7,74				7,74
R7-D05	SALA DE JUNTAS	1,00		11,30				11,30
R7-D06	SALA DE JUNTAS	1,00		0,56				0,56
R7-D07 / R6-V10	AYUDANTE COMANDO	1,00		13,80				13,80
R7-D08 / R6-V11	OFI. COMANDO ESTACIC	1,00		9,85				9,85
R7-D09 / R6-V12	INFANCIA Y ADOLENCIA	1,00		10,17				10,17
R7-D10 / R6-V13	INFANCIA Y ADOLENCIA	1,00		7,93				7,93

Esquema



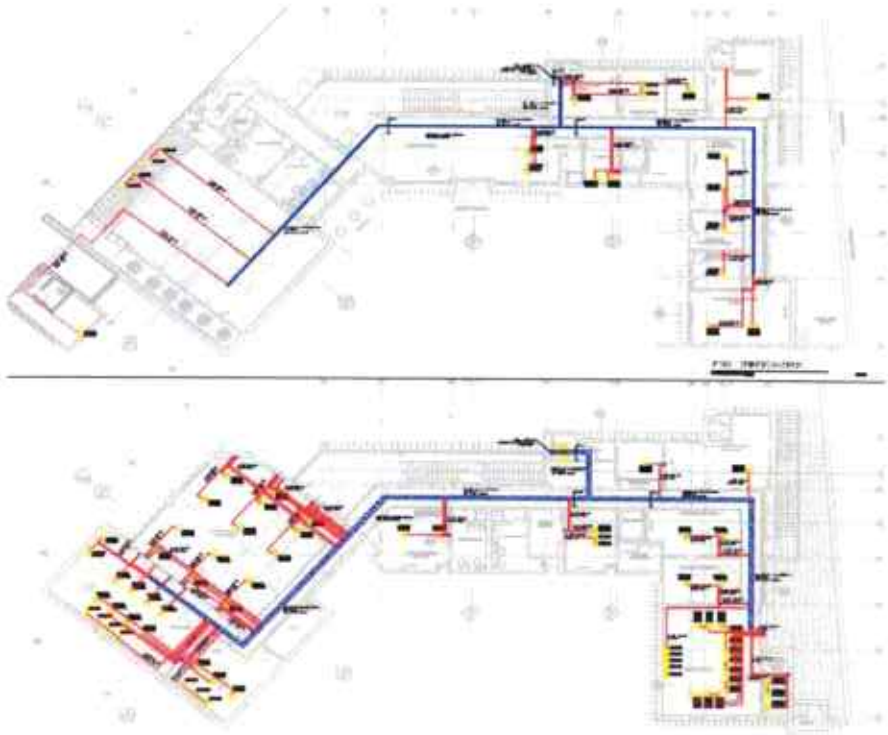
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE A



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C :L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
R7-D11 / R6-V14	DENUNCIAS Y CONTRA\	1,00		7,50				7,50
R7-D12 / R6-V15	VIGILANCIA COMUNITAF	1,00		7,90				7,90
R7-D13 / R6-V16	ATENCION AL CIUDADAI	1,00		10,89				10,89
R7-D14 / R6-V17	ATENCION AL CIUDADAI	1,00		9,40				9,40
SEGUNDO PISO								
R1-D19 / R2-V12	SALA 1-2-3	1,00		5,60				5,60
R1-D20 / R2-V13	SALA 1-2-3	1,00		5,60				5,60
R1-D15 / R2-V08	SALA 1-2-3	1,00		8,68				8,68
R1-D16 / R2-V09	SALA 1-2-3	1,00		8,66				8,66
R1-D17 / R2-V10	SALA 1-2-3	1,00		8,68				8,68
R1-D18 / R2-V11	SALA 1-2-3	1,00		8,67				8,67
R1-D10	SALA 1-2-3	1,00		5,60				5,60
R1-D09	SALA 1-2-3	1,00		0,75				0,75
R1-D08	SALA 1-2-3	1,00		0,75				0,75

Esquema



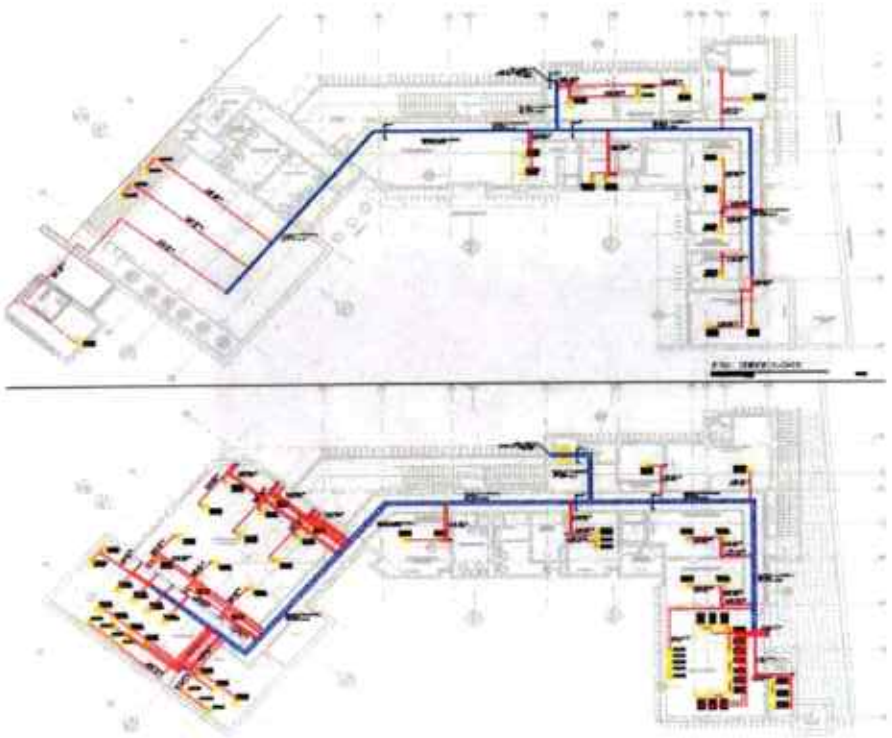
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C :L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE :ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE A



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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO . EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DL TANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
R1-D07	SALA 1-2-3	1,00		0,75				0,75
R1-D11 / R2-V04	SALA 1-2-3	1,00		13,11				13,11
R1-D12 / R2-V05	SALA 1-2-3	1,00		11,81				11,81
R1-D13 / R2-V06	SALA 1-2-3	1,00		10,52				10,52
R1-D14 / R2-V07	SALA 1-2-3	1,00		9,28				9,28
R1-D04 / R2-V01	CCTV	1,00		7,50				7,50
R1-D05 / R2-V02	CCTV	1,00		8,78				8,78
R1-D06 / R2-V03	CCTV	1,00		10,52				10,52
R1-D01	CCTV	1,00		5,60				5,60
R1-D02	CCTV	1,00		0,86				0,86
R1-D03	CCTV	1,00		0,86				0,86
R3-D10 / R4-V03	OFI. ABIERTA 14 PUEST(	1,00		6,92				6,92
R3-D09 / R4-V02	OFI. ABIERTA 14 PUEST(	1,00		9,32				9,32
R3-D08 / R4-V01	OFI. ABIERTA 14 PUEST(	1,00		6,94				6,94
R3-D07 / R2-V24	OFI. ABIERTA 14 PUEST(	1,00		9,34				9,34
R3-D06 / R2-V23	OFI. ABIERTA 14 PUEST(	1,00		6,98				6,98
R3-D05 / R2-V22	OFI. ABIERTA 14 PUEST(	1,00		8,95				8,95
R3-D04 / R2-V21	OFI. ABIERTA 14 PUEST(	1,00		10,33				10,33
R3-D03 / R2-V20	OFI. ABIERTA 14 PUEST(	1,00		8,23				8,23
R3-D02 / R2-V19	OFI. ABIERTA 14 PUEST(	1,00		11,15				11,15
R3-D01 / R2-V18	OFI. ABIERTA 14 PUEST(	1,00		8,87				8,87
R1-D24 / R2-V17	OFI. ABIERTA 14 PUEST(	1,00		7,50				7,50
R1-D23 / R2-V16	OFI. ABIERTA 14 PUEST(	1,00		11,06				11,06
R1-D22 / R2-V15	OFI. ABIERTA 14 PUEST(	1,00		8,87				8,87
R1-D21 / R2-V14	OFI. ABIERTA 14 PUEST(	1,00		7,54				7,54
R3-D11 / R4-V04	OFI. ASUNTOS DICIPLIN/	1,00		9,16				9,16
R3-D12 / R4-V05	OFI. ASUNTOS DICIPLIN/	1,00		7,08				7,08
R3-D14 / R4-V06	SALA DE JUNTAS	1,00		8,08				8,08

Esquema



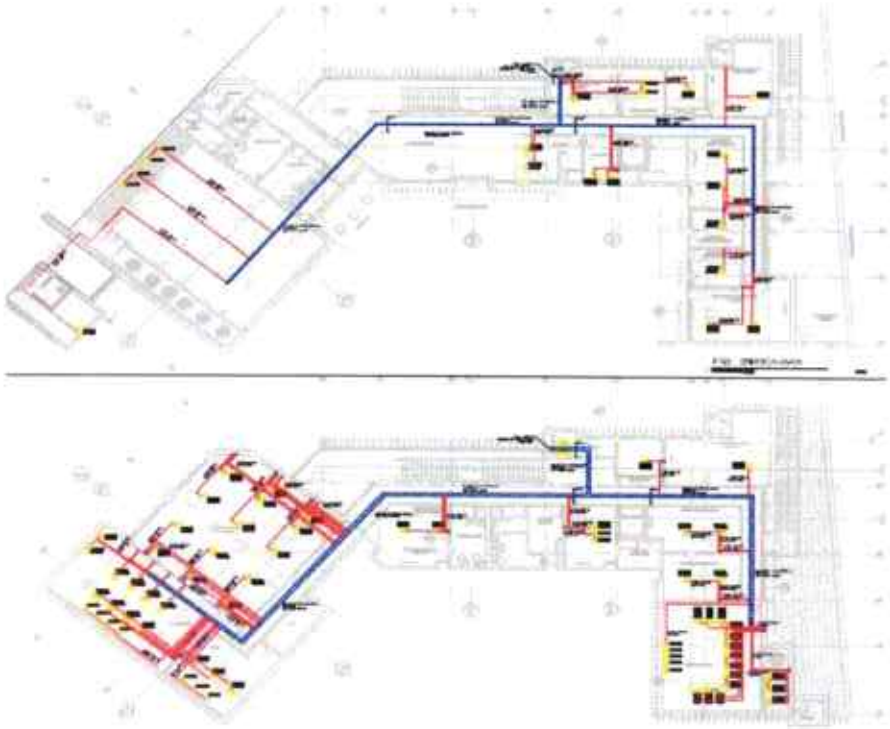
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE A



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



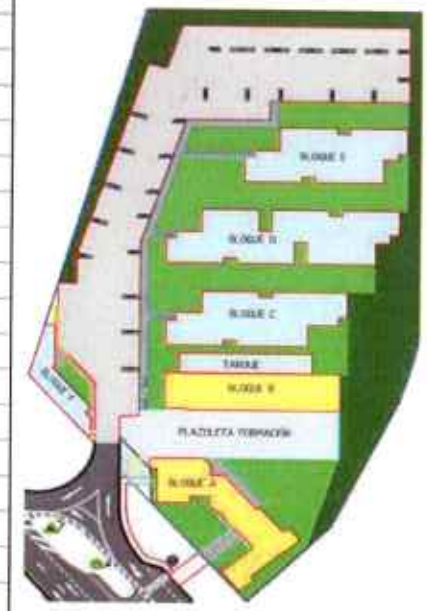
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
R3-D15	SALA DE JUNTAS	1,00		8,55				8,55
R3-D16	SALA DE JUNTAS	1,00		0,45				0,45
R3-D21 / R4-V11	AYUDANTE DISTRITO	1,00		7,56				7,56
R3-D22 / R4-V12	OFI.COMANDANTE DIST	1,00		7,80				7,80
R3-D17 / R4-V07	OFI. SUBSIJIN X2	1,00		9,77				9,77
R3-D18 / R4-V08	OFI. SUBSIJIN X2	1,00		8,29				8,29
R3-D19 / R4-V09	OFI. SUBSIPOL X2	1,00		9,78				9,78
R3-D20 / R4-V10	OFI. SUBSIPOL X2	1,00		8,28				8,28
R5-D12	SALA DE CRISIS	1,00		5,60				5,60
R5-D13	SALA DE CRISIS	1,00		0,45				0,45
R5-D14	SALA DE CRISIS	1,00		0,45				0,45
R5-D15	SALA DE CRISIS	1,00		0,45				0,45
R5-D16	SALA DE CRISIS	1,00		0,45				0,45
R3-D23 / R4-V13	SALA DE CRISIS	1,00		0,65				0,65
R3-D24 / R4-V14	SALA DE CRISIS	1,00		9,89				9,89
R5-D08 / R4-V22	SALA DE CRISIS	1,00		0,65				0,65
R5-D01 / R4-V15	SALA DE CRISIS	1,00		8,60				8,60
R5-D02 / R4-V16	SALA DE CRISIS	1,00		9,29				9,29
R5-D03 / R4-V17	SALA DE CRISIS	1,00		0,65				0,65
R5-D04 / R4-V18	SALA DE CRISIS	1,00		10,48				10,48
R5-D05 / R4-V19	SALA DE CRISIS	1,00		0,65				0,65
R5-D06 / R4-V20	SALA DE CRISIS	1,00		11,75				11,75
R5-D07 / R4-V21	SALA DE CRISIS	1,00		0,65				0,65
R5-D11 / R6-V01	SALA DE CRISIS	1,00		13,89				13,89
R5-D10 / R4-V24	SALA DE CRISIS	1,00		0,65				0,65
R5-D09 / R4-V23	SALA DE CRISIS	1,00		15,65				15,65
R5-D17 / R6-V02	CUARTO SALA CRISIS	1,00		8,61				8,61
R5-D18 / R6-V03	CUARTO SALA CRISIS	1,00		0,65				0,65
R5-D19 / R6-V04	CUARTO SALA CRISIS	1,00		8,60				8,60

Esquema



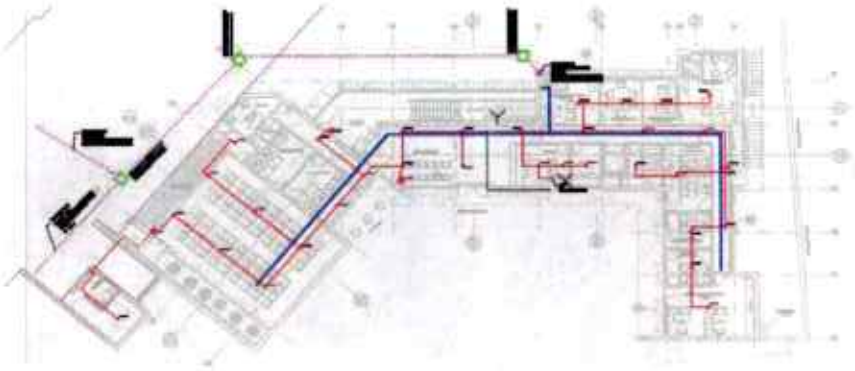
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

BLOQUE A

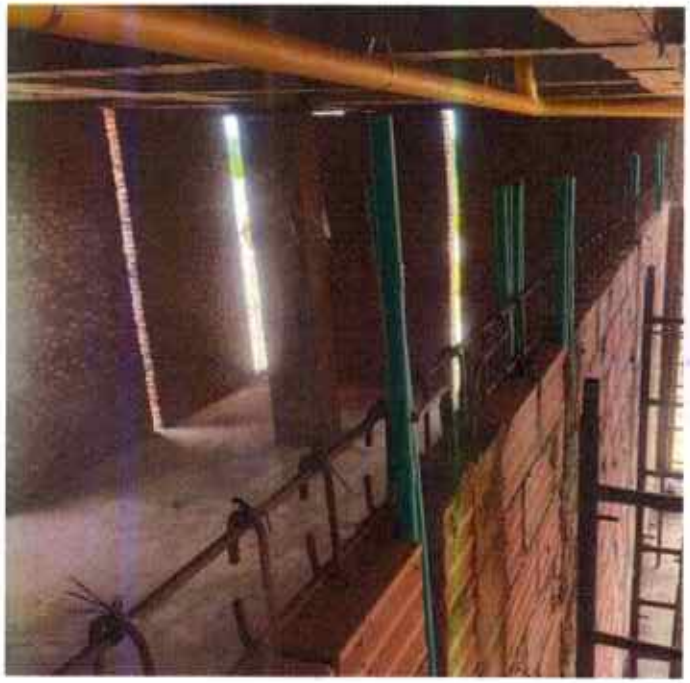


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tuberia PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE B						Subtotal		192,01
PRIMER PISO								
R2,1-D03	ENTRADA ARMERILLO	1,00		2,40				2,40
R2,1-D02	OFI. ARMERILLO	1,00		1,40				1,40
R2,1-D01 / R2,2-V01	OFI. ARMERILLO	1,00		2,99				2,99
SEGUNDO PISO								
R2,1-D04 / R2,2-V02	POLICAFE	1,00		12,64				12,64
R2,1-D05 / R2,2-V03	POLICAFE	1,00		13,62				13,62
R2,1-D06 / R2,2-V04	POLICAFE	1,00		14,90				14,90
R2,1-D07 / R2,2-V05	POLICAFE	1,00		15,85				15,85
R2,1-D08 / R2,2-V06	POLICAFE	1,00		17,18				17,18
R2,1-D09 / R2,2-V07	POLICAFE	1,00		18,09				18,09
R2,1-D10 / R2,2-V08	POLICAFE	1,00		10,93				10,93
R2,1-D12 / R2,2-V10	POLICAFE	1,00		11,97				11,97
R2,1-D13 / R2,2-V11	POLICAFE	1,00		13,29				13,29
R2,1-D14 / R2,2-V12	POLICAFE	1,00		14,27				14,27
R2,1-D15 / R2,2-V13	POLICAFE	1,00		15,63				15,63
R2,1-D16 / R2,2-V14	POLICAFE	1,00		16,60				16,60
R2,1-D11 / R2,2-V09	POLICAFE	1,00		10,25				10,25
DETECCION INCENDIOS								
BLOQUE A						Subtotal		53,78
PRIMER PISO								
Sirena		4,00		1,62				6,48
Estacion manual		4,00		2,72				10,88
Porteria vertical		2,00		2,30				4,60
Porteria horizontal		1,00		6,00				6,00
lazo a bloque B		1,00		1,37				1,37

Esquema



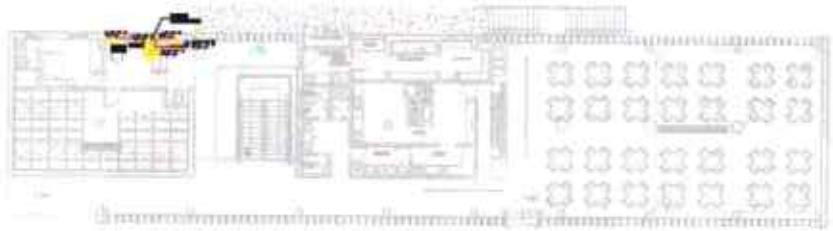
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

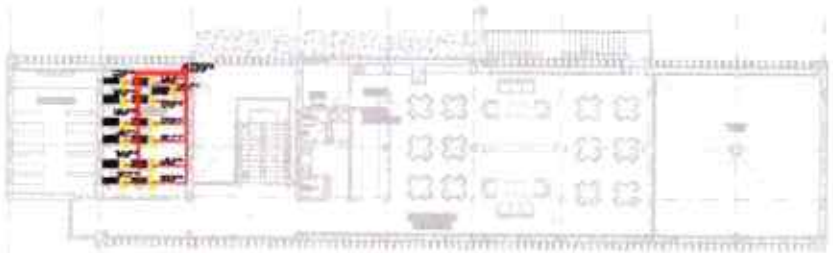
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

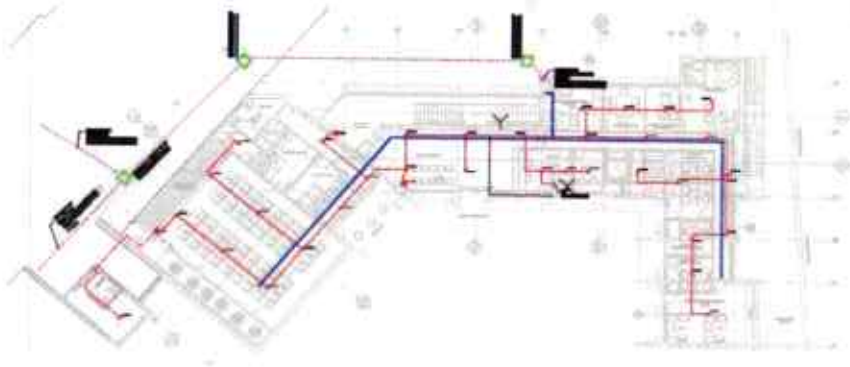
Planos y Detalles

BLOQUE B VOZ Y DATOS





DETECCION BLOQUE A

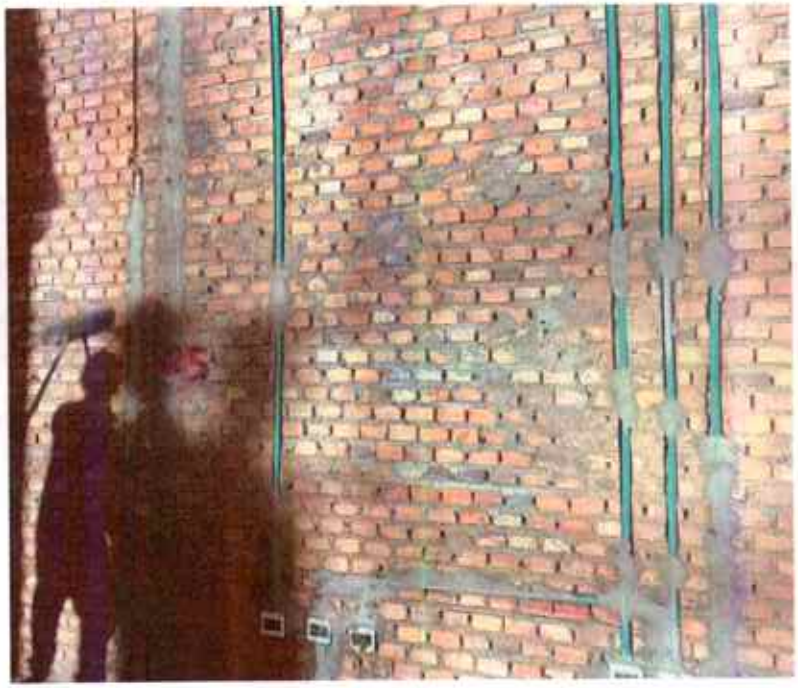


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C :L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
SEGUNDO PISO							
Sirena	5,00		1,65				8,25
Estacion manual	5,00		2,75				13,75
Panel alarma incendios	1,00		2,45				2,45
BLOQUE B					Subtotal		**9,65**
PRIMER PISO							
Tablero	1,00		2,85				2,85
Sirena	1,00		1,15				1,15
Estacion manual	1,00		2,25				2,25
SEGUNDO PISO							
Sirena	1,00		1,15				1,15
Estacion manual	1,00		2,25				2,25
BLOQUE C					Subtotal		**16,90**
PRIMER PISO							
lazo desde bloque D	1,00		3,30				3,30
Sirena	2,00		1,15				2,30
Estacion manual	2,00		2,25				4,50
SEGUNDO PISO							
Sirena	2,00		1,15				2,30
Estacion manual	2,00		2,25				4,50
BLOQUE D					Subtotal		**20,20**
PRIMER PISO							
Salida lazos bloque C y E	2,00		3,30				6,60
Sirena	2,00		1,15				2,30
Estacion manual	2,00		2,25				4,50

Esquema



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE TANDER, 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
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles

DETECCION INCENDIOS



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
26.005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



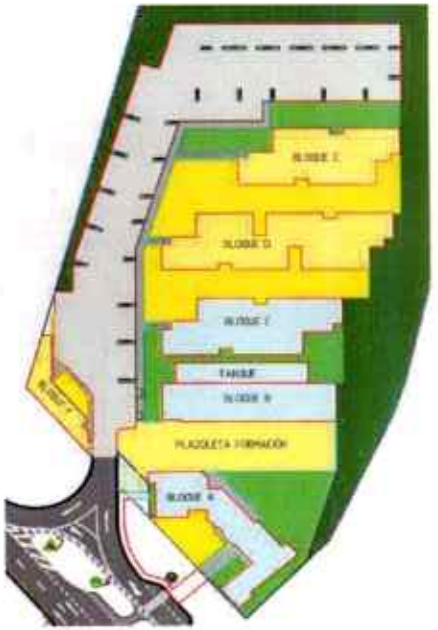
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y E:. DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
SEGUNDO PISO							
Sirena	2,00		1,15				2,30
Estacion manual	2,00		2,25				4,50
BLOQUE E					Subtotal		**16,90**
PRIMER PISO							
Salida lazos bloque D	1,00		3,30				3,30
Sirena	2,00		1,15				2,30
Estacion manual	2,00		2,25				4,50
SEGUNDO PISO							
Sirena	2,00		1,15				2,30
Estacion manual	2,00		2,25				4,50
BLOQUE F					Subtotal		**7,00**
PRIMER PISO							
Salida lazos bloque D	1,00		3,40				3,40
Sirena	1,00		1,25				1,25
Estacion manual	1,00		2,35				2,35
DETECCION INCENDIOS					Subtotal		**60,28**
EXTERIOR							
LAZO BLOQUE D - BLOQUE C	1,00		21,24				21,24
LAZO BLOQUE D - BLOQUE E	1,00		14,77				14,77
LAZO BLOQUE A - BLOQUE F	1,00		24,27				24,27
PABELLONES BANDERAS					Subtotal		**2,58**
BLOQUE A	1,00		1,73				1,73
BOQUE B	1,00		0,85				0,85

Esquema

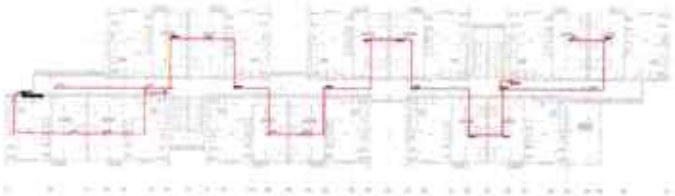


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

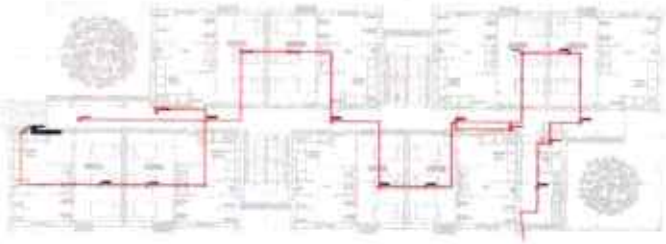
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

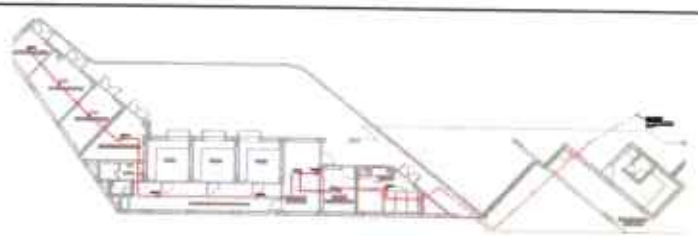
Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

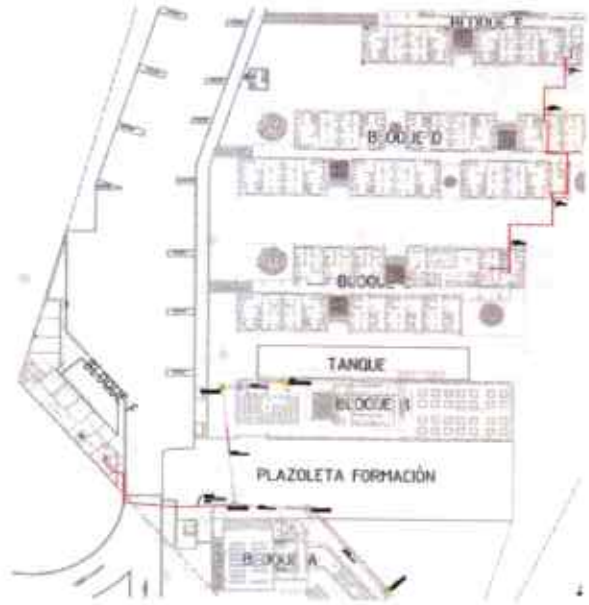
Planos y Detalles











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

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Registro Fotográfico



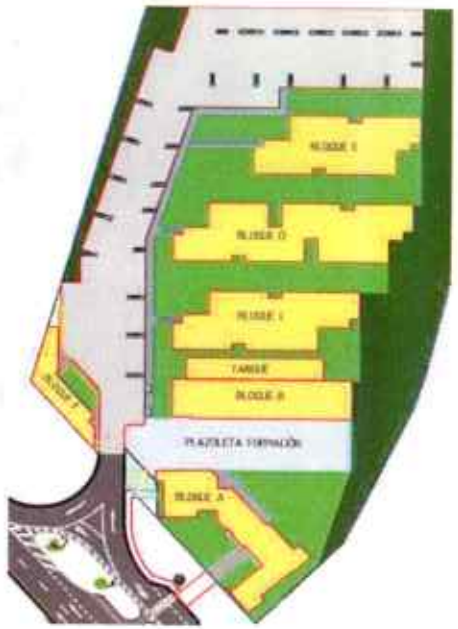
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
DESCUENTOS						Subtotal		-3477,19
SALIDAS								
Salida de alumbrado	item 29,001	-1109,00		1,33				-1474,97
Salida de sensor	item 29,011	-75,00		0,66				-49,50
Tomacorriente común	item 29,012	-408,00		4,00				-1632,00
Tomacorriente GFCI	item 29,013	-78,00		1,66				-129,48
Tomacorriente regulado	item 29,014	-105,00		1,66				-174,30
Tomacorriente Interperie	item 29,015	-7,00		1,66				-11,62
salida para extractor	item 29,019	-4,00		1,33				-5,32

Esquema



Ítem:	26,005	Unidad:	m	Magnitud total:	91,95

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

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit Ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles



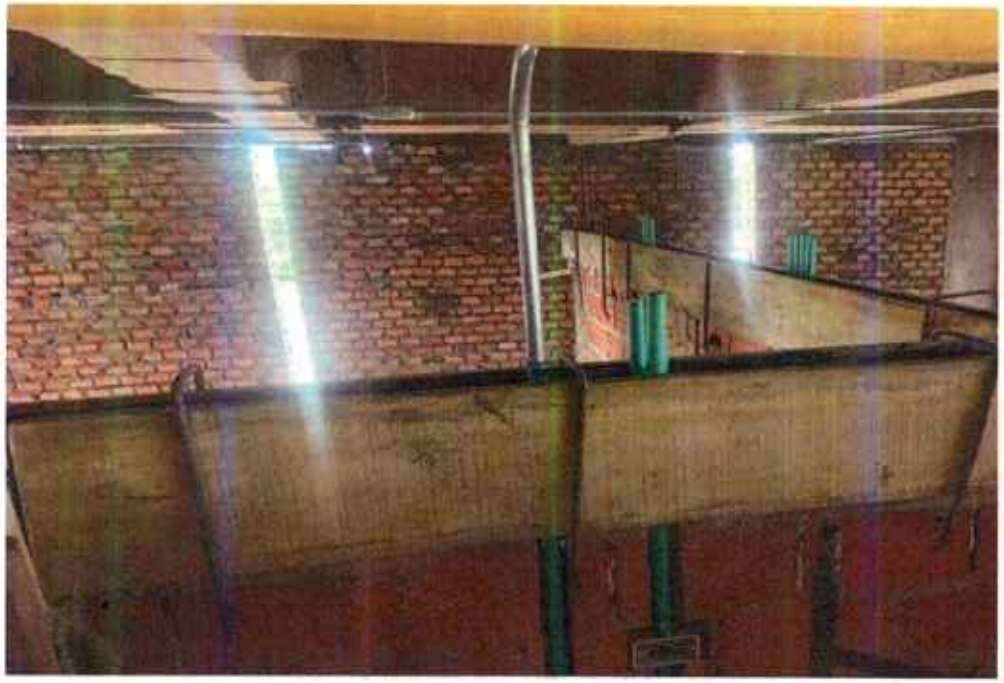


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
26,005	Sum./Inst. Tubería PVC-Conduit 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 TIPO . .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y E . /EPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

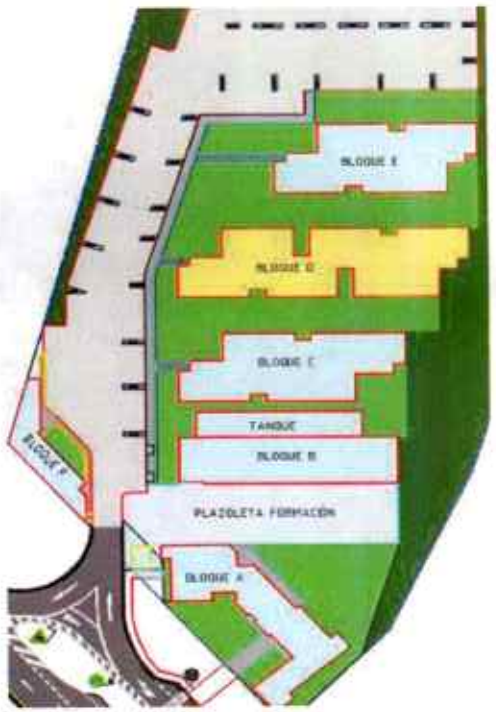
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

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						**Subtotal**		**605,30**
TND-16	HORIZONTAL 1 PISO	1,00		4,04				4,04
TND-16 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 7 eje (D1-D3)		1,00		61,00				61,00
TND-17 (EMT)	HORIZONTAL 1 PISO	1,00		4,15				4,15
TND-17 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 8 eje (D3-D4)		1,00		53,87				53,87
TND-18 (EMT)	HORIZONTAL 1 PISO	1,00		4,26				4,26
TND-18 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 9 eje (D9-D13)		1,00		42,59				42,59
TND-19 (EMT)	HORIZONTAL 1 PISO	1,00		4,37				4,37
TND-19 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 10 eje (D13-D17)		1,00		35,30				35,30
TND-20 (EMT)	HORIZONTAL 1 PISO	1,00		4,50				4,50
TND-20 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 11 eje (D19-D23)		1,00		24,24				24,24
TND-21 (EMT)	HORIZONTAL 1 PISO	1,00		3,16				3,16
TND-21 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 12 eje (D23-D27)		1,00		15,95				15,95
TND-22 (EMT)	HORIZONTAL 1 PISO	1,00		3,93				3,93
TND-22 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 1 eje (D4-D8)		1,00		51,99				51,99

Esquema

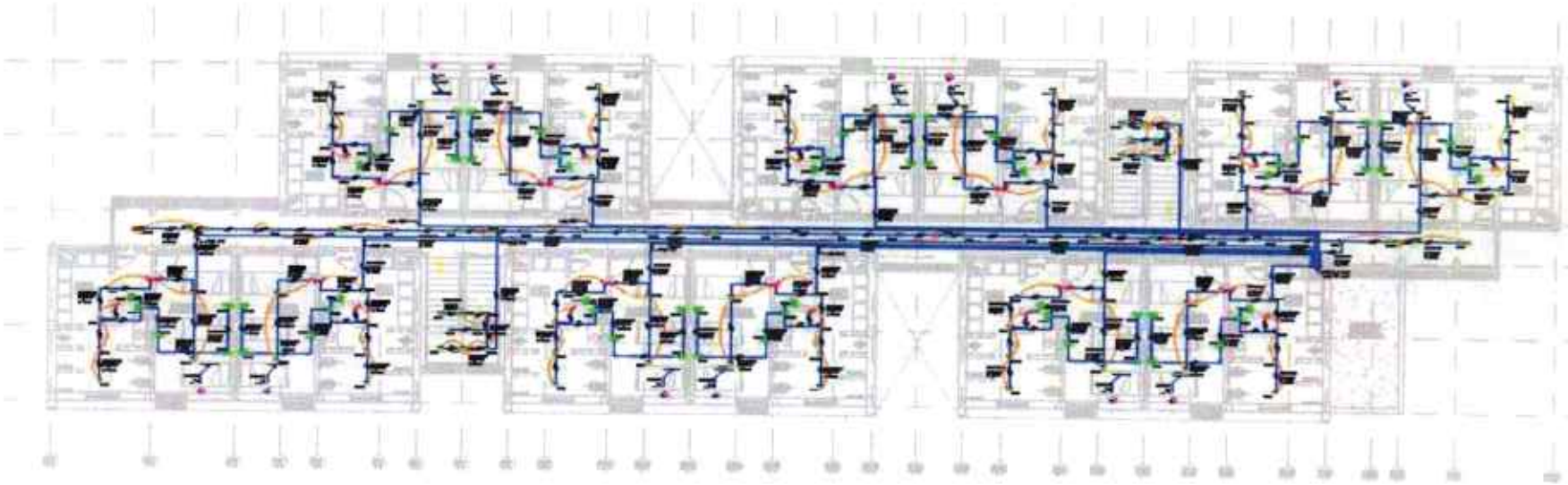


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

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 D

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

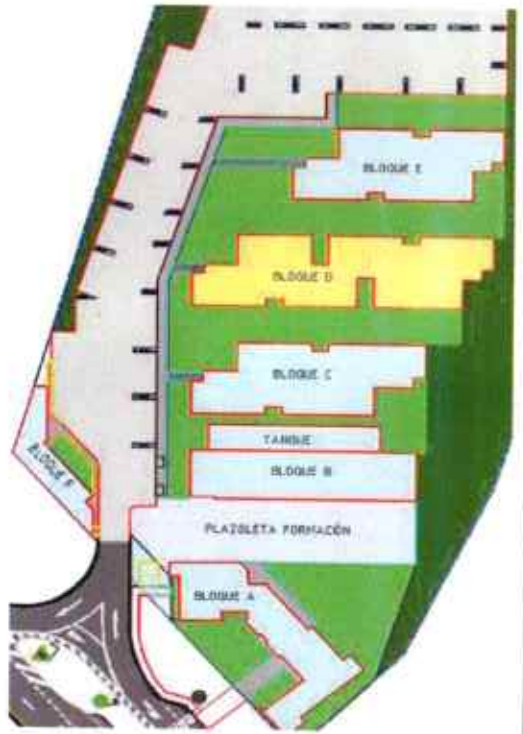
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

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
TND-23 (EMT)	HORIZONTAL 1 PISO	1,00		3,82				3,82
TND-23 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 2 eje (D8-D12)		1,00		45,06				45,06
TND-24 (EMT)	HORIZONTAL 1 PISO	1,00		3,71				3,71
TND-24 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 3 eje (D14-D18)		1,00		34,03				34,03
TND-25 (EMT)	HORIZONTAL 1 PISO	1,00		3,60				3,60
TND-25 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 4 eje (D18-D22)		1,00		27,08				27,08
TND-26 (EMT)	HORIZONTAL 1 PISO	1,00		3,49				3,49
TND-26 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 5 eje (D24-D28)		1,00		18,99				18,99
TND-27 (EMT)	HORIZONTAL 1 PISO	1,00		3,38				3,38
TND-27 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Buitron a dormitorio/baño patrulleros 3 eje (D28-D32)		1,00		20,70				20,70
TND-29 (EMT)	HORIZONTAL 1 PISO	1,00		3,27				3,27
TND-29 Cambio de piso		1,00		3,90				3,90
Luminarias pasillo		1,00		50,56				50,56
Escaleras eje (D22-D24)		1,00		11,78				11,78
Escaleras eje (D7-D9)		1,00		11,78				11,78

Esquema



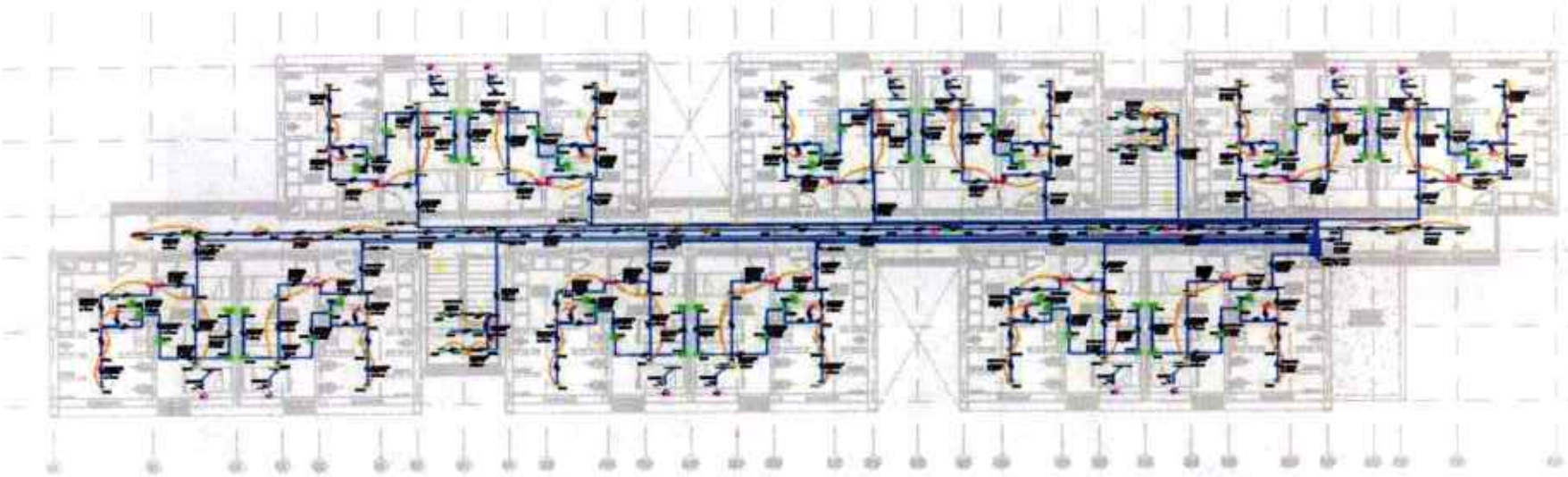
Ítem: 26,009 **Unidad:** m **Magnitud total:** 605,30

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

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



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 . . MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y E . DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

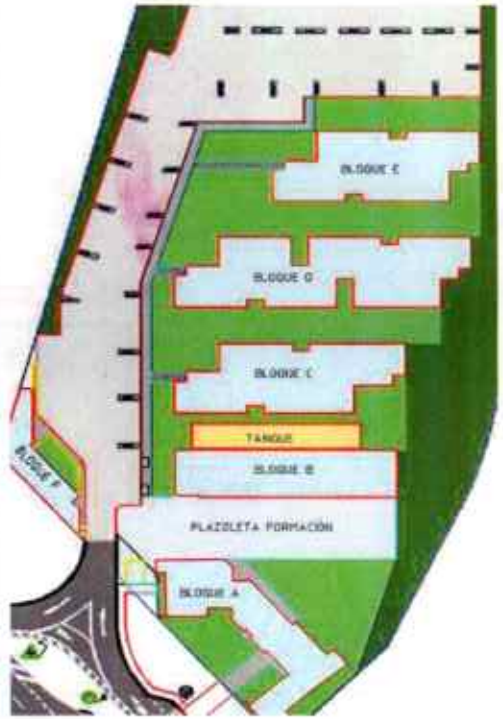
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
28,011	Suministro e instalación de caja metálica de paso de 30×30 en cuarto de bombas hidroneumáticas y cuarto de bomba CI.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
TANQUE DE ALMACENAMIENTO					Subtotal		1,00
Cuarto de bombas	1,00						1,00

Esquema



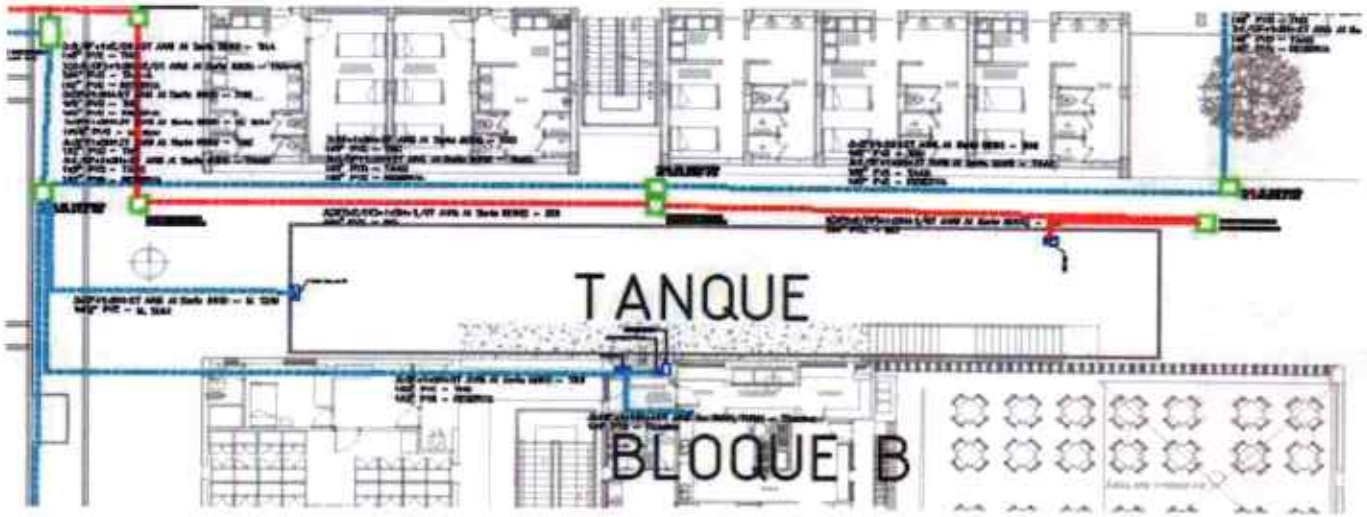
Ítem:	28,011	Unidad:	und	Magnitud total:	1,00

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
28,011	Suministro e instalación de caja metálica de paso de 30×30 en cuarto de bombas hidroneumáticas y cuarto de bomba CI.	und

Planos y Detalles



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

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
28,011	Suministro e instalación de caja metálica de paso de 30×30 en cuarto de bombas hidroneumáticas y cuarto de bomba CI.	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".

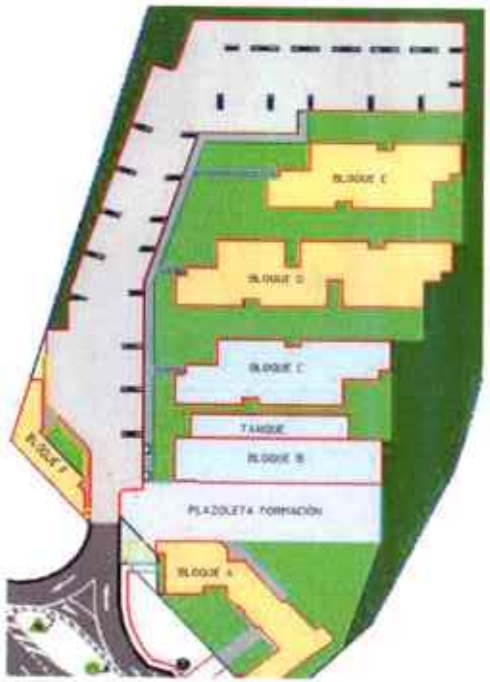
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
29,001	Salida de alumbrado en 3N°12 AWG/Cu/LSHF.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A						**Subtotal**		**15,00**
Sala multiple - primer piso	LUM. 120X30 40W	15,00						15,00
BLOQUE F						Subtotal		**23,00**
Primer Piso	LUM. 120X30 40W	23,00						23,00
BLOQUE D						Subtotal		**9,00**
Lampara exterior	PISO	9,00						9,00
BLOQUE E						Subtotal		**6,00**
Lampara exterior	PISO	6,00						6,00
BLOQUE A						Subtotal		**47,00**
Primer piso								
Sala multiple - primer piso	LUM. DE EMERG. 10W	10,00						10,00
Pasillo	LUM. DE EMERG. 10W	10,00						10,00
Sala de espera	LUM. DE EMERG. 10W	6,00						6,00
Segundo piso								
Pasillo	LUM. DE EMERG. 10W	12,00						12,00
Escaleras	LUM. DE EMERG. 10W	7,00						7,00
Rack	LUM. DE EMERG. 10W	1,00						1,00
Cuarto tecnico	LUM. DE EMERG. 10W	1,00						1,00
BLOQUE D						**Subtotal**		**23,00**
Primer piso								
Pasillo	LUM. DE EMERG. 10W	9,00						9,00
Segundo piso								
Pasillo	LUM. DE EMERG. 10W	9,00						9,00
Escaleras	LUM. DE EMERG. 10W	4,00						4,00
Cuarto tecnico - primer piso	LUM. DE EMERG. 10W	1,00						1,00
BLOQUE E						**Subtotal**		**13,00**
Primer piso								
Pasillo	LUM. DE EMERG. 10W	4,00						4,00
Cuarto tecnico	LUM. DE EMERG. 10W	1,00						1,00

Esquema



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

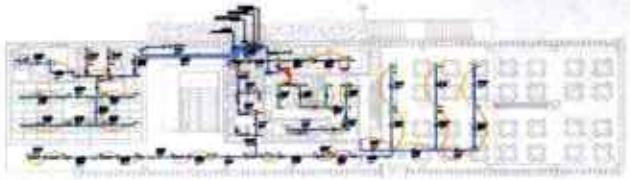
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
29,001	Salida de alumbrado en 3N°12 AWG/Cu/LSHF.	und

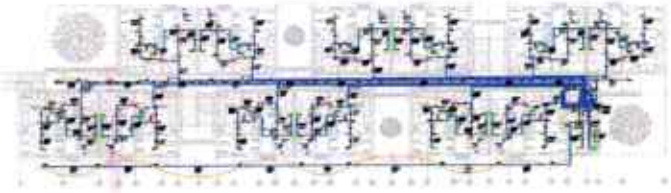
Planos y Detalles

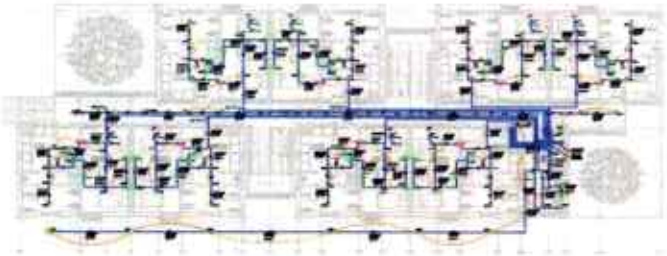












Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
29,001	Salida de alumbrado en 3N°12 AWG/Cu/LSHF.	und

Registro Fotográfico



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

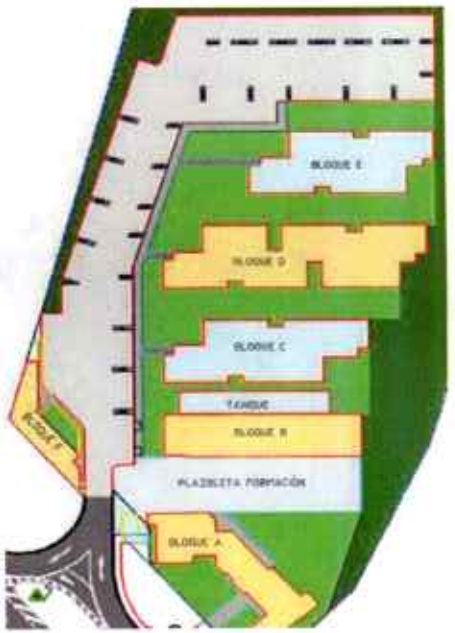
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
29,001	Salida de alumbrado en 3N°12 AWG/Cu/LSHF.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Segundo piso								
Pasillo	LUM. DE EMERG. 10W	4,00						4,00
Escaleras	LUM. DE EMERG. 10W	4,00						4,00
BLOQUE F						Subtotal		**7,00**
Cuarto electrico	LUM. DE EMERG. 10W	3,00						3,00
Zona de seguridad retenidos	LUM. DE EMERG. 10W	2,00						2,00
Garita acceso vehicular	LUM. DE EMERG. 10W	1,00						1,00
Planta electrica	LUM. DE EMERG. 10W	1,00						1,00
BLOQUE A						Subtotal		**2,00**
Primer piso								
Sala de juntas	PANEL 60X60 40W	2,00						2,00
BLOQUE B						Subtotal		**93,00**
Primer Piso	LUM. LED 24W	51,00						51,00
Segundo Piso	LUM. LED 24W	42,00						42,00
BLOQUE D						**Subtotal**		**99,00**
Primer Piso	LUM. LED 24W	99,00						99,00

Esquema



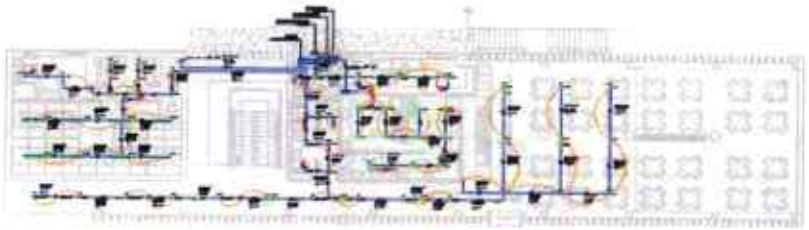
Item:	29,001	Unidad:	und	Magnitud total:	337,00

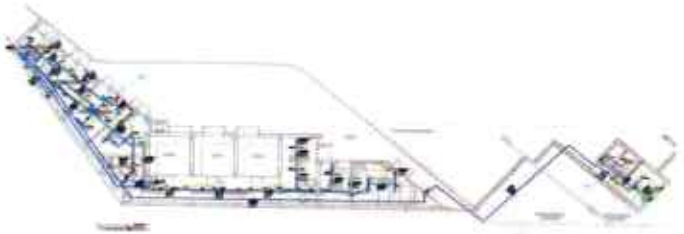
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
29,001	Salida de alumbrado en 3N°12 AWG/Cu/LSHF.	und

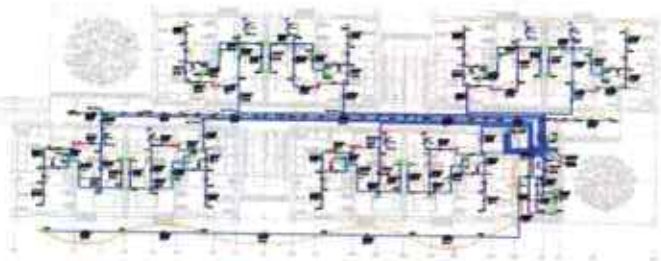
Planos y Detalles











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

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
29,001	Salida de alumbrado en 3N°12 AWG/Cu/LSHF.	und

Registro Fotográfico



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

Interventoria R/L. 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".

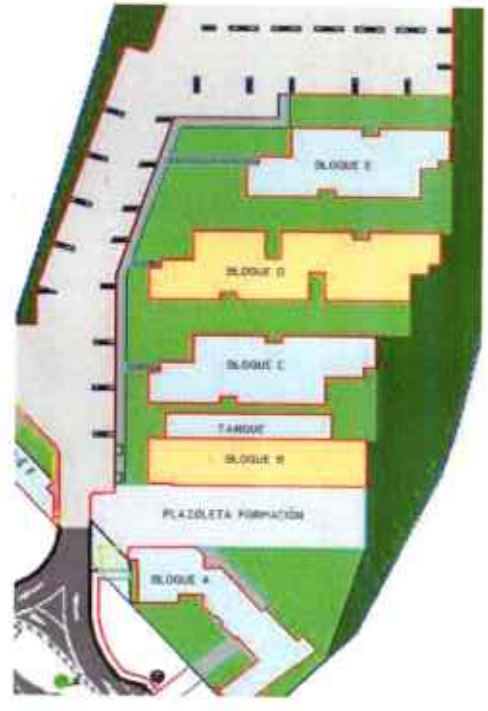
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
29,012	Salida de toma común.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE B					**Subtotal**		**6,57**
Segundo piso							
Salón de TV y descanso	5,00						5,00
Pasillo / BAÑO	1,57						1,57
BLOQUE D					**Subtotal**		**73,00**
Primer piso							
Dormitorio patrulleros	36,00						36,00
Cuarto tecnico	1,00						1,00
Dormitino patrulleros	36,00						36,00

Esquema



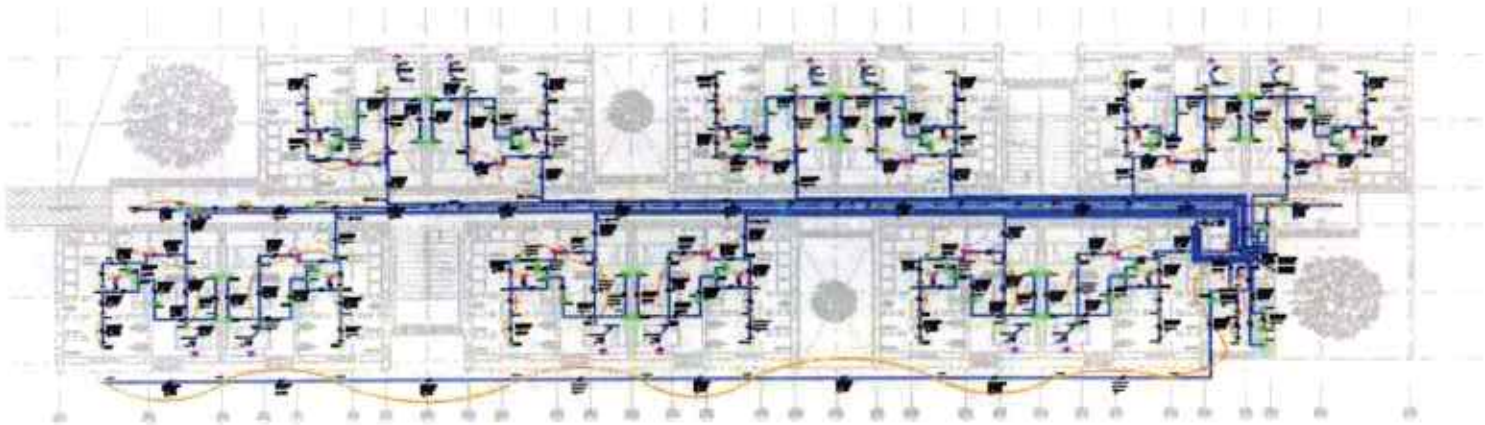
Ítem:	29,012	Unidad:	und	Magnitud total:	79,57

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

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
29,012	Salida de toma común.	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
29,012	Salida de toma común.	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 . .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y E..)EPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
29,013	Salida de toma GFCI.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A					**Subtotal**		**1,00**
Primer piso							
WC PMR	1,00						1,00
BLOQUE D					Subtotal		**12,00**
Primer piso							
Baño dormitorio patrulleros	12,00						12,00

Esquema



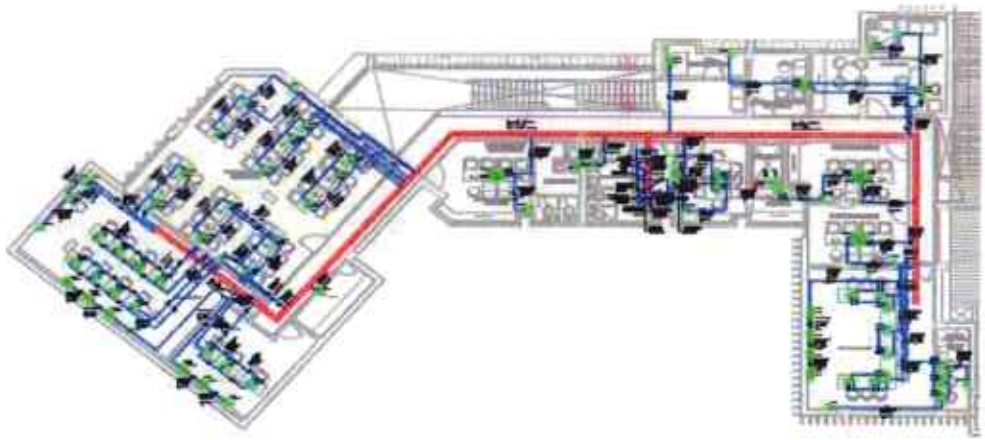
Ítem:	29,013	Unidad:	und	Magnitud total:	13,00

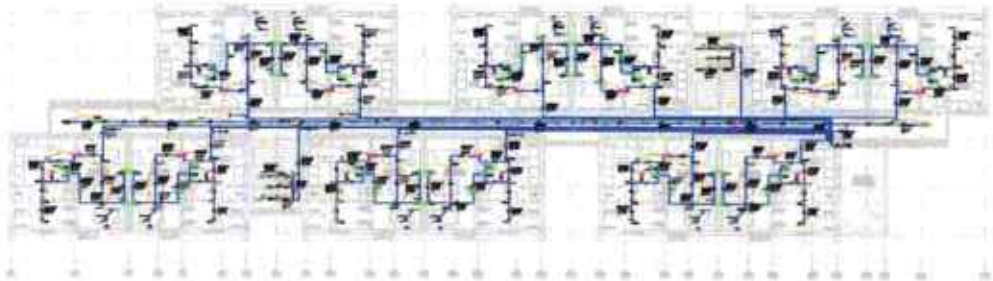
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
29,013	Salida de toma GFCI.	und

Planos y Detalles





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

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
29,013	Salida de toma GFCI.	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 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
29,014	Salida de toma regulado color Naranja.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A					**Subtotal**		**20,00**
Primer piso							
Sala multiple 50 personas	4,00						4,00
Guardia	2,00						2,00
Radicación	2,00						2,00
Infancia y adolescencia x2	2,00						2,00
Denuncias y contraversiones	1,00						1,00
Vigilancia comunitaria	1,00						1,00
Atención al ciudadano	2,00						2,00
Oficina comando de estación	1,00						1,00
Ayudante comando de estación	1,00						1,00
Sala de juntas	2,00						2,00
Oficina sub comando de estación	1,00						1,00
Segundo piso							
Oficina comandante de distrito	1,00						1,00
BLOQUE B					**Subtotal**		**16,00**
Primer piso							
Armerillo	3,00						3,00
Segundo piso							
Policafe	13,00						13,00

Esquema



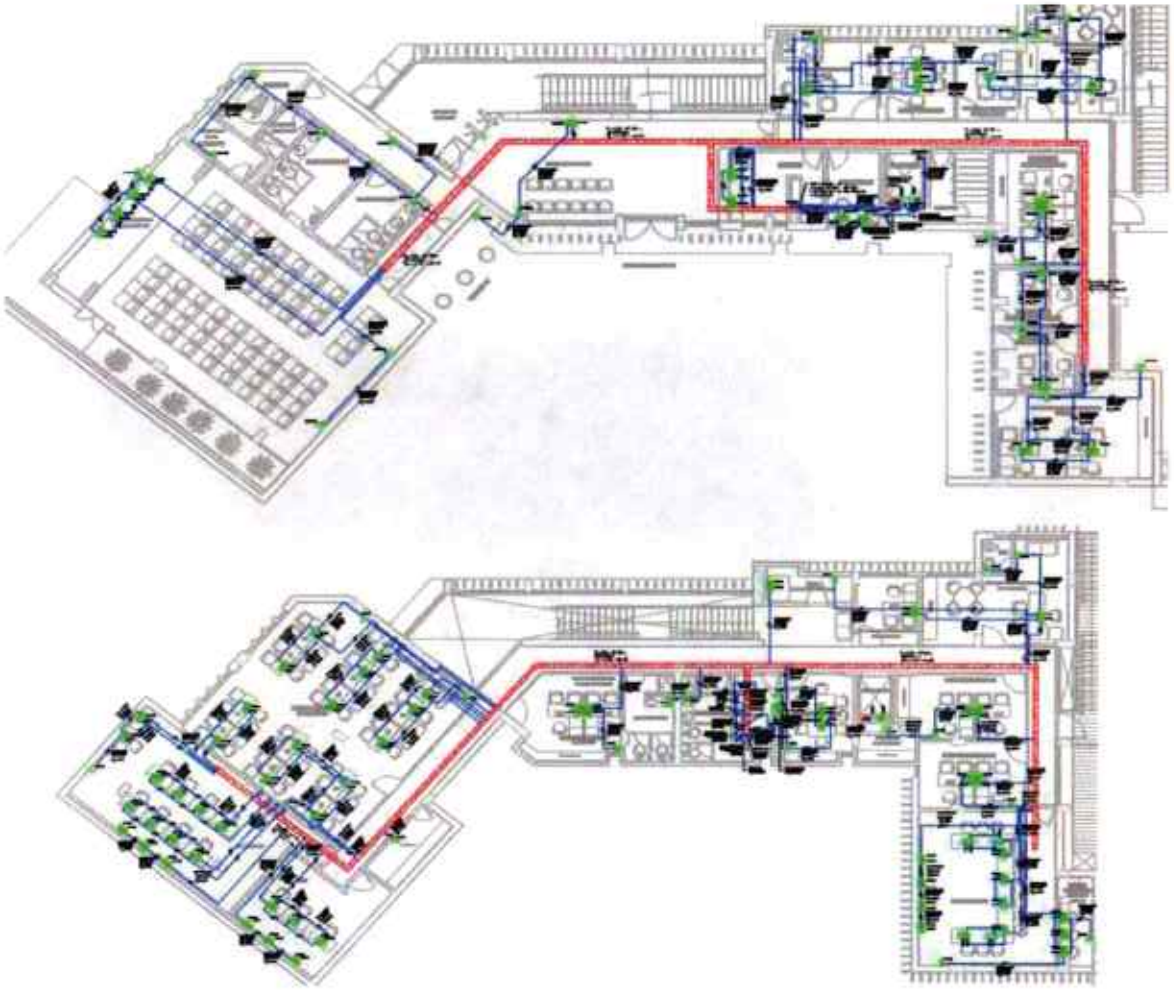
Ítem:	29,014	Unidad:	und	Magnitud total:	36,00

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

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
29,014	Salida de toma regulado color Naranja.	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
29,014	Salida de toma regulado color Naranja.	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 .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y E- JEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
41,001	Sum./Inst. valvulas admisora y expulsora de aire doble accion	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
HIDRAULICO					**Subtotal**		**12,00**
INTERNO							
BLOQUE D							
Valvula expulsora de aire de 1" doble accion	12,00						12,00

Esquema



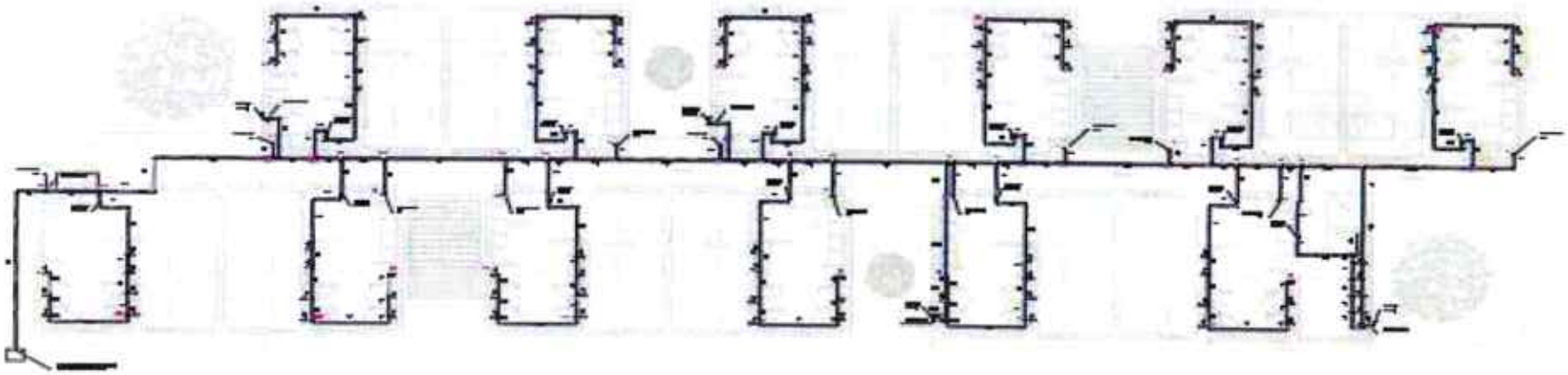
Ítem:	41,001	Unidad:	und	Magnitud total:	12,00

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
41.001	Sum./Inst. valvulas admisora y expulsora de aire doble accion	und

Planos y Detalles

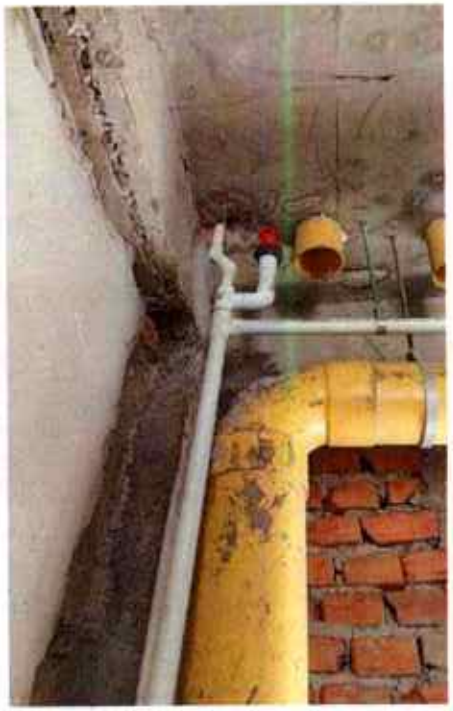


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C - MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y E- EPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
41,001	Sum./Inst. valvulas admisora y expulsora de aire doble accion	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".

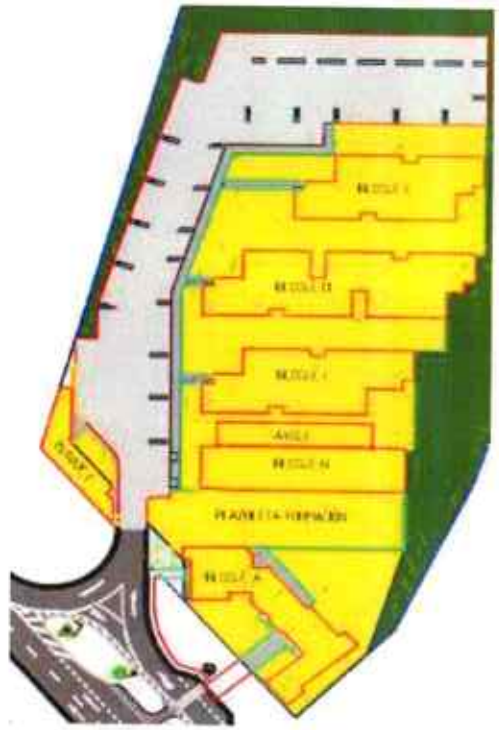
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
41,016	Caja de inspección en mamposteria 0.40×0.40m h= 0.43m - 0.90m, Incluye tapa concreto marco metálico	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
CAJAS TAPONES DE LIMPIEZA					**Subtotal**		**20,00**
EXTERNO	18,00						18,00
EXTERNO	1,00						1,00
CAJAS PARA VALVULAS EXTERNAS							
BLOQUE E	1,00						1,00

Esquema



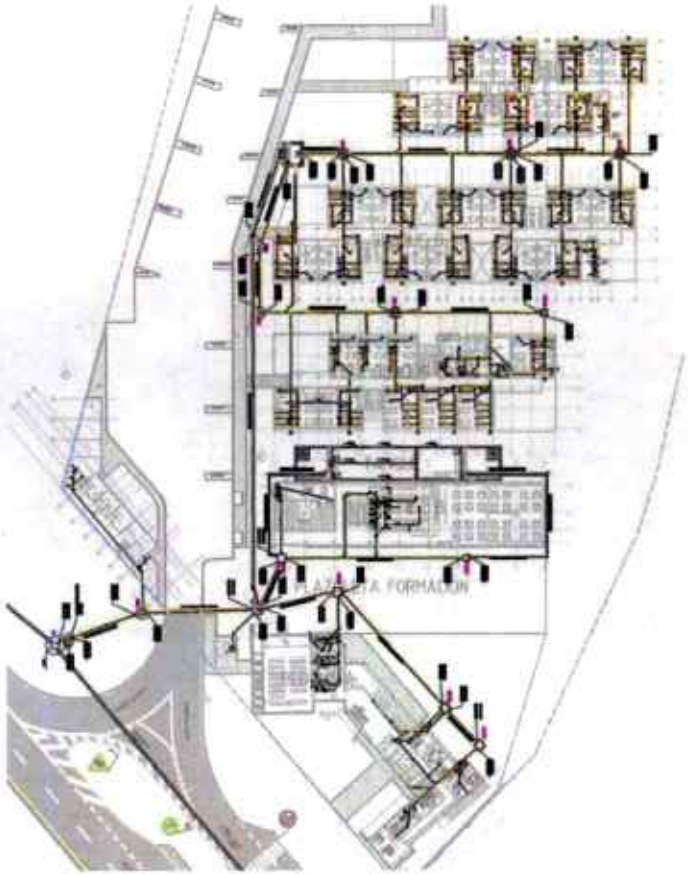
Ítem:	41,016	Unidad:	und	Magnitud total:	20,00

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO (:L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y E-.)EPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
41,016	Caja de inspección en mampostería 0.40×0.40m h= 0.43m - 0.90m, Incluye tapa concreto marco metálico	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
41,016	Caja de inspección en mamposteria 0.40×0.40m h= 0.43m - 0.90m, Incluye tapa concreto marco metálico	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 EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

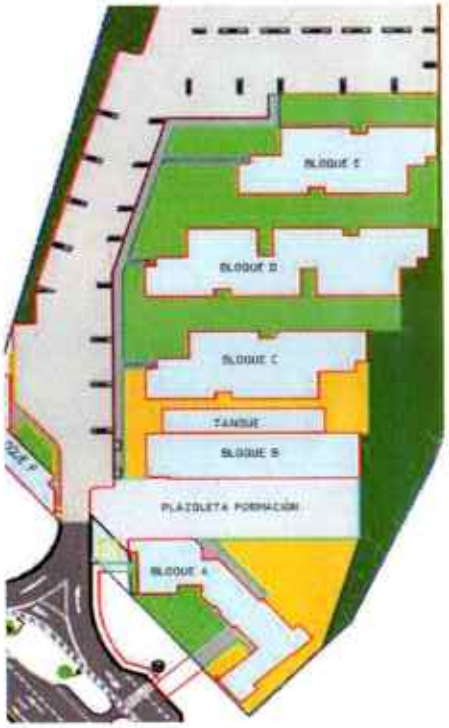
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
41,020	Rejillas para cunetas pluviales	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE A					**Subtotal**		**36,20**
Carcamo entre Caja F y H	1,00		30,05	0,40			12,02
Caja H	1,00		1,42	0,60			0,85
Carcamo entre Caja H y G	1,00		10,64	0,40			4,26
Caja G	1,00		0,90	0,90			0,81
Carcamo entre Caja F y I	1,00		39,04	0,40			15,62
Caja I	1,00		1,65	1,60			2,64

Esquema



Ítem:	41,020	Unidad:	m²	Magnitud total:	36,20

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
41,020	Rejillas para cunetas pluviales	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ANDER, 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
41,020	Rejillas para cunetas pluviales	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 .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE S ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

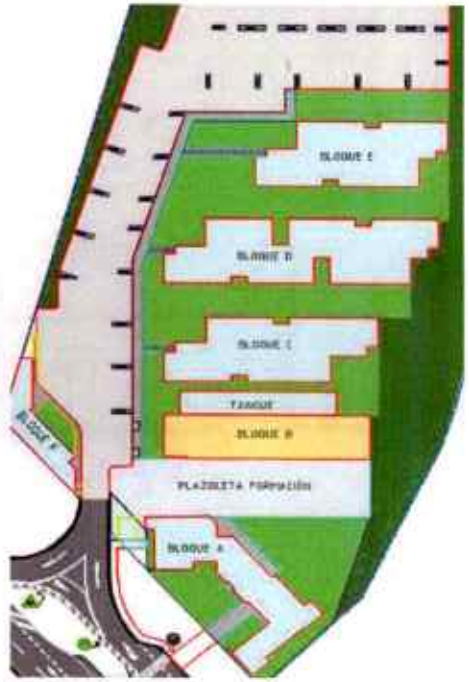
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.1.10	Excavación manual.	m³

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE B					**Subtotal**		**0,10**
Losa de contrapiso y Viga de cimentacion	1,00		0,39	0,62	0,40		0,10

Esquema



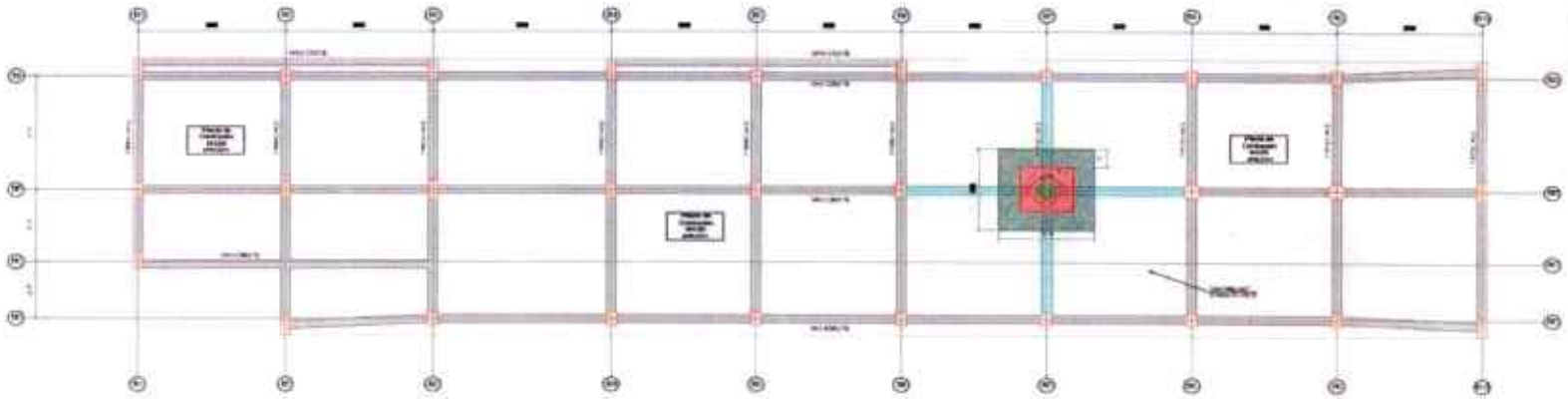
Ítem:	2.1.10	Unidad:	m³	Magnitud total:	0,10

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
2.1.10	Excavación manual.	m^3

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C :L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ;ANDER, 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
2.1.10	Excavación manual.	m^3

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
2.2.3	Concreto para columna f'c: 28 Mpa TM 3/4plg.	m³

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
INTERNO							
BLOQUE B PRIMER PISO					Subtotal		**0,84**
DESPENSA							
SUR							
Columneta 22	1,00		3,45	0,56	0,10		0,19
Columneta 23	2,00		3,88	0,56	0,10		0,43
COCINA							
ESTE							
Columneta	1,00		3,45	0,63	0,10		0,22

Esquema



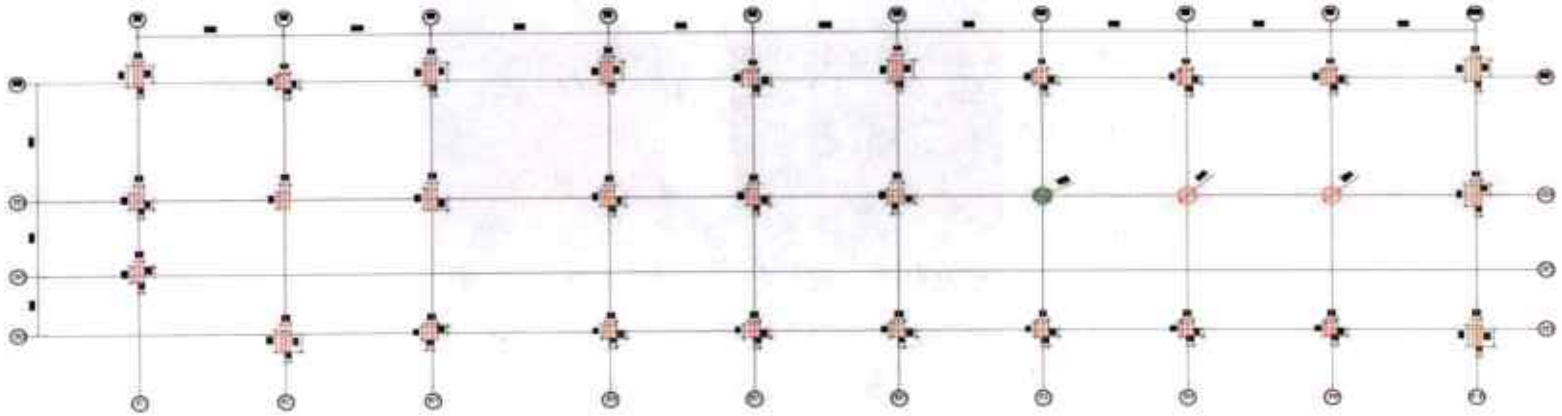
Ítem:	2.2.3	Unidad:	m³	Magnitud total:	0,84

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C _L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ¡ANDER, 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
2.2.3	Concreto para columna f'c: 28 Mpa TM 3/4plg.	m^3

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
2.2.3	Concreto para columna f'c: 28 Mpa TM 3/4plg.	m^3

Registro Fotográfico



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

Interventoria R/L. Lidia Shirley Parra Garcia
U.T Inter Seguridad

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

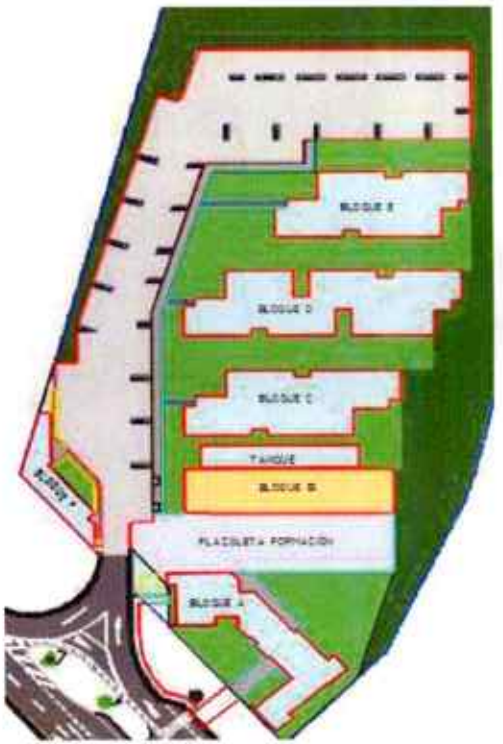
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.2.4	Acero de refuerzo.	kg

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
COLUMNETAS							
BLOQUE B							
COL 0.10 x 0.20 x 0.90 Son 1					**Subtotal**		**1,86**
Longitudinal	2,00	1,00	1,50			1/2	3,00
Estribos	9,00	0,56	0,31			3/8	1,56
Descuento	-1,00	3,00	0,90				-2,70
COL 0.10 x 0.24 x 3.45 Son 2					**Subtotal**		**10,31**
Longitudinal	8,00	1,00	1,20			1/2	9,60
Longitudinal	4,00	1,00	3,00			1/2	12,00
Estribos	48,00	0,56	0,35			3/8	9,41
Descuento	-2,00	3,00	3,45				-20,70
COL 0.10 x 0.56 x 3.45 Son 1					**Subtotal**		**19,80**
Longitudinal	4,00	1,00	1,20			1/2	4,80
Longitudinal	2,00	1,00	3,00			1/2	6,00
Estribos	24,00	0,56	0,67			3/8	9,00
COL 0.10 x 0.56 x 3.88 Son 2					**Subtotal**		**42,98**
Longitudinal	8,00	1,00	1,20			1/2	9,60
Longitudinal	4,00	1,00	3,28			1/2	13,12
Estribos	54,00	0,56	0,67			3/8	20,26
COL 0.10 x 0.63 x 3.45 Son 1					**Subtotal**		**20,75**
Longitudinal	4,00	1,00	1,20			1/2	4,80
Longitudinal	2,00	1,00	3,00			1/2	6,00
Estribos	24,00	0,56	0,74			3/8	9,95
COL 0.10 x 0.29 x 3.45 Son 2					**Subtotal**		**44,45**
Longitudinal	8,00	1,56	1,20			5/8	14,98
Longitudinal	4,00	1,56	3,00			5/8	18,72
Estribos	46,00	0,56	0,40			3/8	10,75

Esquema

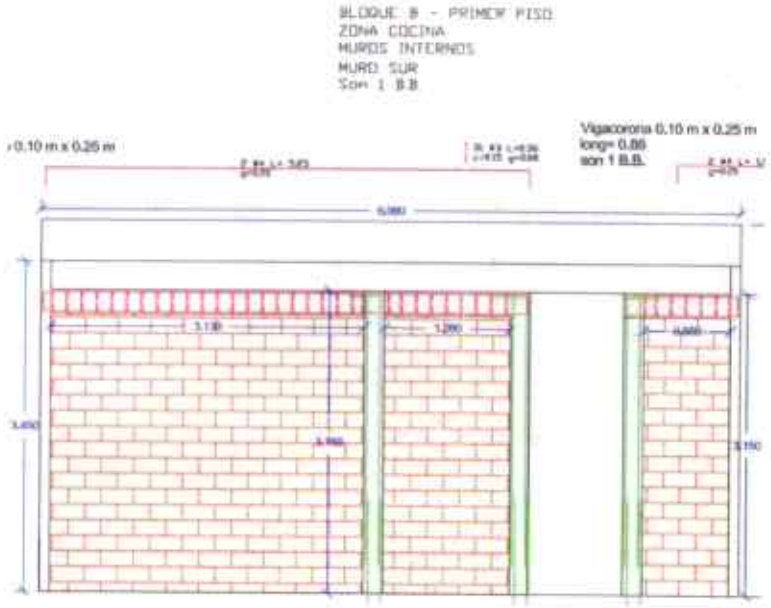


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.2.4	Acero de refuerzo.	kg

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C . MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, 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



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".

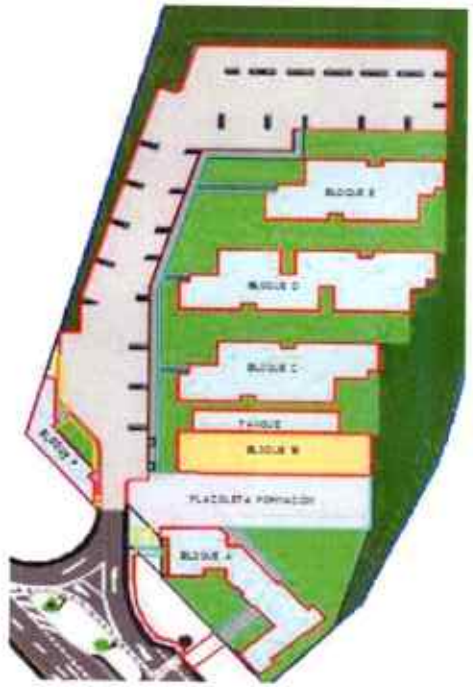
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.2.4	Acero de refuerzo.	kg

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
DINTELES							
BLOQUE B							
Dintel 0.50 x 0.10 x 0.90 Son 1					**Subtotal**		**7,75**
Longitudinal	4,00	1,00	1,30			1/2	5,20
Estribos	7,00	0,56	0,65			3/8	2,55
DINTELES INFERIORES							
BLOQUE B							
Dintel inferior 0.15 x 0.10 x 1.07 Son 1					**Subtotal**		**0,65**
Longitudinal	2,00	1,00	1,54			1/2	3,08
Estribos	7,00	0,56	0,20			3/8	0,78
Descuento	-1,00	3,00	1,07				-3,21
Dintel inferior 0.15 x 0.10 x 0.86 Son 1					**Subtotal**		**0,72**
Longitudinal	2,00	1,00	1,37			1/2	2,74
Estribos	5,00	0,56	0,20			3/8	0,56
Descuento	-1,00	3,00	0,86				-2,58
Dintel inferior 0.15 x 0.10 x 3.15 Son 1					**Subtotal**		**-0,50**
Longitudinal	2,00	1,00	3,30			1/2	6,60
Estribos	21,00	0,56	0,20			3/8	2,35
Descuento	-1,00	3,00	3,15				-9,45
Dintel inferior 0.15 x 0.10 x 0.64 Son 1					**Subtotal**		**0,03**
Longitudinal	2,00	1,00	0,75			1/2	1,50
Estribos	4,00	0,56	0,20			3/8	0,45
Descuento	-1,00	3,00	0,64				-1,92
VIGAS CORONA							
BLOQUE B							
Viga corona 0.25 x 0.10 x 2.31 Son 1					**Subtotal**		**9,35**
Longitudinal	2,00	1,00	2,96			1/2	5,92
Estribos	17,00	0,56	0,36			3/8	3,43

Esquema



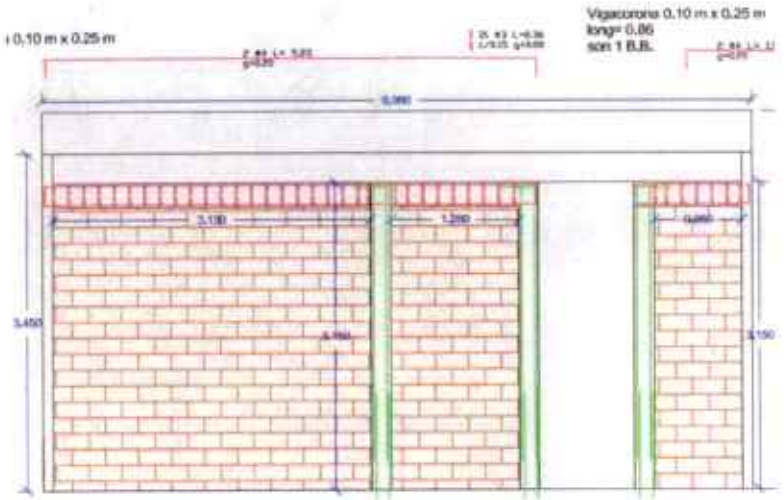
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C . .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE S. ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.2.4	Acero de refuerzo.	kg

Planos y Detalles

BLOQUE B - PRIMER PISO
ZONA COCINA
MUROS INTERNOS
MURO SUR
Son 1 B.B.



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



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

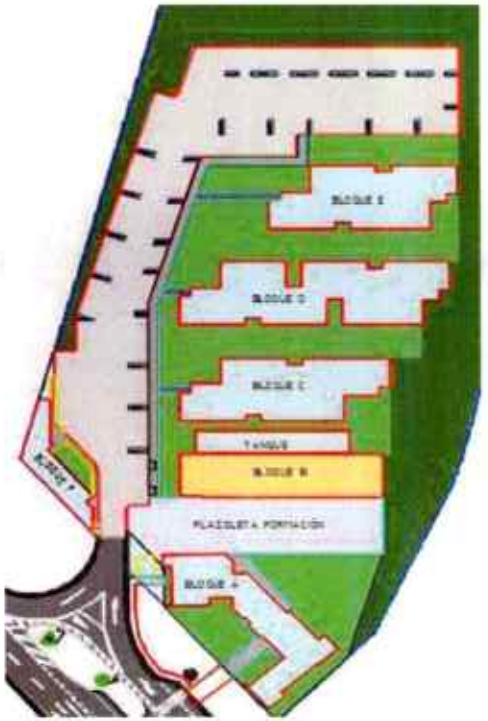
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.2.4	Acero de refuerzo.	kg

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Viga corona 0.25 x 0.10 x 4.00 Son 1					**Subtotal**		**27,16**
Longitudinal	2,00	1,00	6,00			1/2	12,00
Longitudinal	2,00	1,00	2,84			1/2	5,68
Estribos	47,00	0,56	0,36			3/8	9,48
Viga corona 0.25 x 0.10 x 5.36 Son 1					**Subtotal**		**21,14**
Longitudinal	2,00	1,00	5,23			1/2	10,46
Longitudinal	2,00	1,00	1,51			1/2	3,02
Estribos	38,00	0,56	0,36			3/8	7,66
Viga corona 0.25 x 0.10 x 2.44 Son 1					**Subtotal**		**7,07**
Longitudinal	2,00	1,00	2,64			1/2	5,28
Estribos	16,00	0,56	0,20			3/8	1,79
Viga corona 0.25 x 0.10 x 1.49 Son 1					**Subtotal**		**6,36**
Longitudinal	2,00	1,00	2,07			1/2	4,14
Estribos	11,00	0,56	0,36			3/8	2,22
Viga corona 0.25 x 0.10 x 2.39 Son 1					**Subtotal**		**11,31**
Longitudinal	2,00	1,00	2,59			1/2	5,18
Longitudinal	2,00	1,00	1,25			1/2	2,50
Estribos	18,00	0,56	0,36			3/8	3,63
Viga corona 0.25 x 0.10 x 0.52 Son 1					**Subtotal**		**3,11**
Longitudinal	2,00	1,00	1,15			1/2	2,30
Estribos	4,00	0,56	0,36			3/8	0,81
Viga corona 0.55 x 0.14 x 9.20					**Subtotal**		**41,72**
Longitudinal	2,00	1,00	6,00			1/2	12,00

Esquema

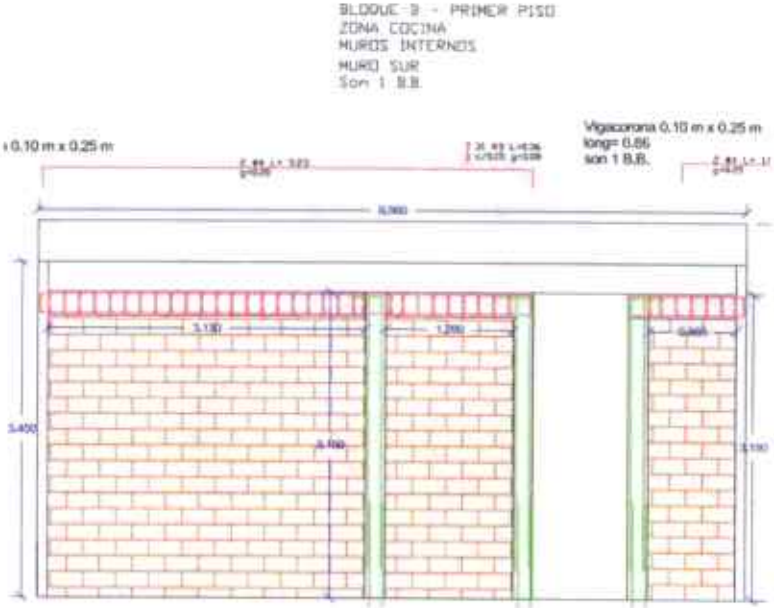


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.2.4	Acero de refuerzo.	kg

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE TANDER, 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



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".

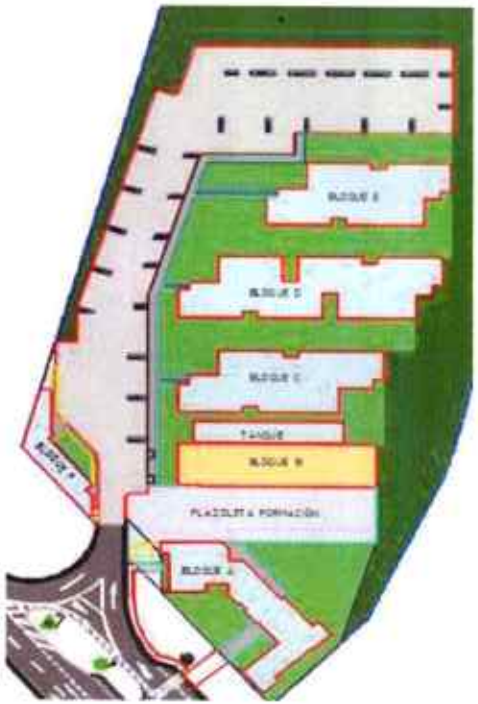
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.2.4	Acero de refuerzo.	kg

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
Longitudinal	2,00	1,00	4,14			1/2	8,28
Estribos	58,00	0,56	0,66			3/8	21,44
Viga corona 0.25 x 0.10 x 1.77 Son 1					Subtotal		6,86
Longitudinal	2,00	1,00	2,12			1/2	4,24
Estribos	13,00	0,56	0,36			3/8	2,62

Esquema



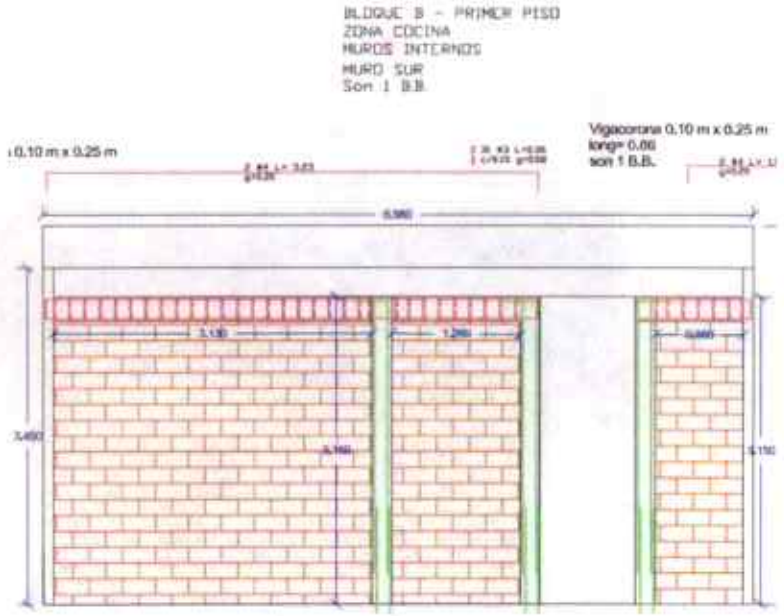
Item:	2.2.4	Unidad:	kg	Magnitud total:	282,88

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE ITANDER, 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

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 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 .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . TANDER, 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

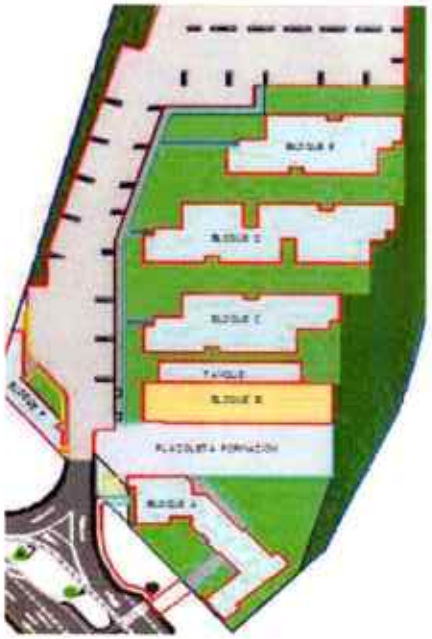
Item	Descripción	Unidad
2.4.1	Mampostería en bloque No.4 e: 0,10m.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE B SEGUNDO PISO					**Subtotal**		**16,44**
ESTE PRIMER PISO (COMEDOR)	1,00		9,20	2,94			27,05
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

Ítem: 2.4.1 **Unidad:** m² **Magnitud total:** 16,44

Esquema



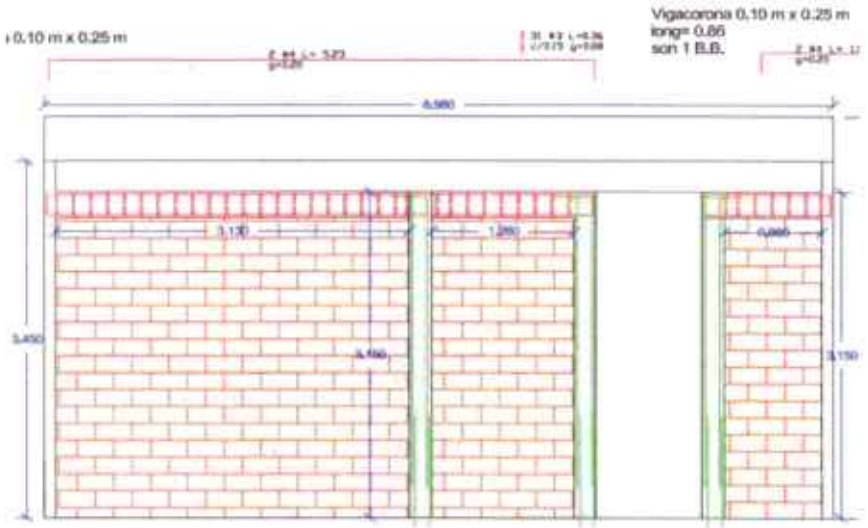
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

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

Planos y Detalles

BLOQUE B - PRIMER PISO
ZONA COCINA
MUROS INTERNOS
MURO SUR
Son 1 B.B.



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C [illegible] MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE [illegible] ANDER, 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.	m^2

Registro Fotográfico



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

Interventoria R/L. 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".

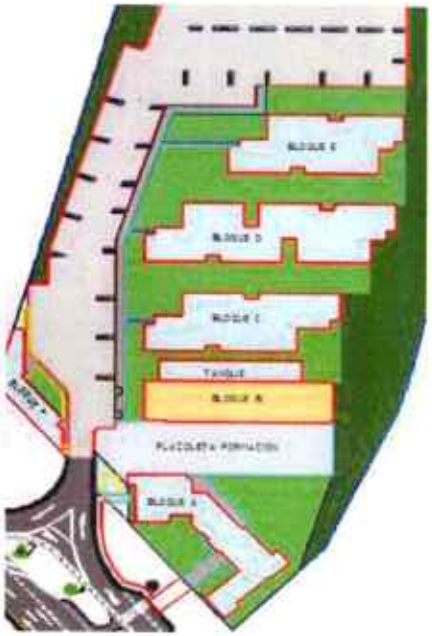
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.4.3	Dintel en concreto f'c. 21 Mpa. incluye acero de refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
DINTELES INTERNOS							
BLOQUE B PRIMER PISO					Subtotal		5,72
COCINA							
ESTE							
Dintel Inferior	1,00		1,07	0,15	0,10		1,07
ESTE cocina y lavado							
Dintel Inferior	1,00		0,86	0,15	0,10		0,86
BASURAS LAVADO							
SUR							
Dintel inferior	1,00		3,15	0,15	0,10		3,15
Dintel inferior	1,00		0,64	0,15	0,10		0,64

Esquema



Ítem:	2.4.3	Unidad:	m	Magnitud total:	5,72

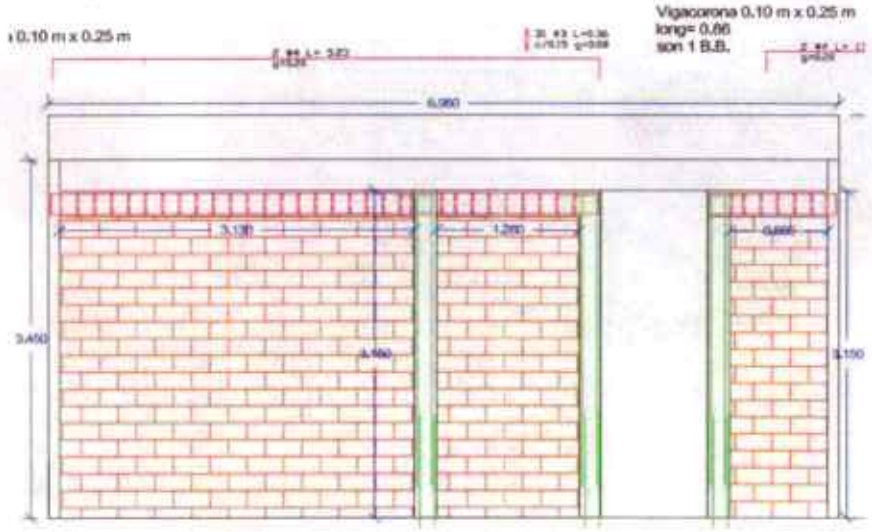
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C :L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . TANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.4.3	Dintel en concreto f'c: 21 Mpa. incluye acero de refuerzo.	m

Planos y Detalles

BLOQUE B - PRIMER PISO
ZONA COCINA
MUROS INTERNOS
MURO SUR
Son 1 B.B



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
2.4.3	Dintel 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

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

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, 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
2.4.5	Columnetas 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 PRIMER PISO					**Subtotal**		**42,29**
COLUMNAS INTERNAS							
DESPENSA							
Division interna y buitron							
Columneta 1	1,00		3,45	0,20	0,10		3,45
SUR							
Columneta 1	1,00		3,45	0,20	0,10		3,45
Columneta 16	2,00		3,88	0,20	0,10		7,76
CENTRO							
Columneta 24	1,00		0,90	0,20	0,10		0,90
Columneta 1	1,00		3,45	0,20	0,10		3,45
BASURAS LAVADO							
SUR							
Columneta 16	3,00		3,88	0,20	0,10		11,64
CENTRO							
Columneta 16	1,00		3,88	0,20	0,10		3,88
BLOQUE B SEGUNDO PISO							
ESCALERA ESCOTILLA							
ESTE							
Columneta 16	2,00		3,88	0,20	0,10		7,76
Ítem:	2.4.5	**Unidad:**	m		**Magnitud total:**		42,29

Esquema



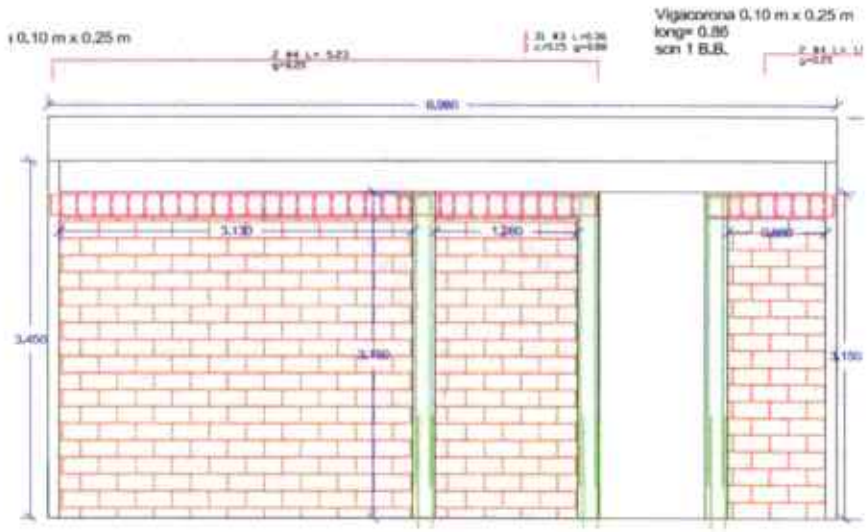
Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.4.5	Columnetas en concreto f'c: 21 Mpa. incluye acero de refuerzo.	m

Planos y Detalles

BLOQUE B - PRIMER PISO
ZONA COCINA
MUROS INTERNOS
MURO SUR
Son 1 B.B.



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . TANDER, 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
2.4.5	Columnetas 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

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".

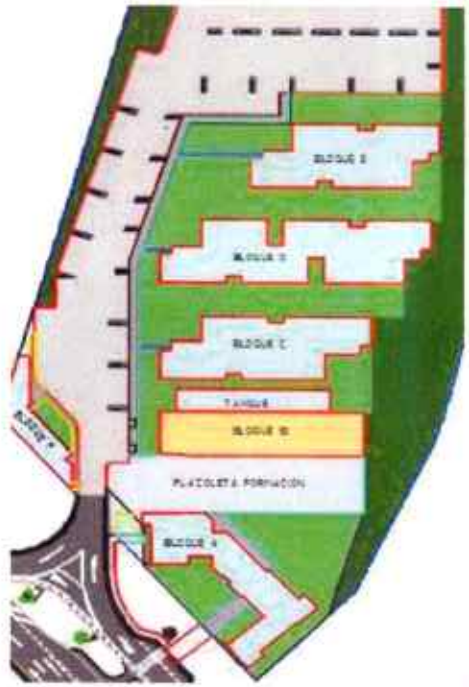
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.4.6 NP	Concreto para viga de apoyo elevada f'c: 28 MPa TM 3/4plg.	m³

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
VIGA CORONA							
BLOQUE B PRIMER PISO					Subtotal		1,47
DESPENSA							
Division interna y buitron							
Viga Corona	1,00		2,31	0,25	0,10		0,06
SUR							
Viga Corona	1,00		4,00	0,25	0,10		0,10
COCINA							
SUR							
Viga Corona	1,00		5,36	0,25	0,10		0,13
CENTRO							
Viga Corona	1,00		2,44	0,25	0,10		0,06
ESTE cocina y lavado							
Viga Corona	1,00		1,49	0,25	0,10		0,04
BASURAS LAVADO							
SUR							
Viga Corona	1,00		2,39	0,25	0,10		0,06
CENTRO							
Viga Corona	1,00		0,52	0,25	0,10		0,01
ESTE PRIMER PISO (COMEDOR)							
Viga corona	1,00		9,20	0,55	0,14		0,71
Viga intermedia	1,00		8,40	0,25	0,10		0,21
BLOQUE B SEGUNDO PISO							
Viga Corona	1,00		1,77	0,25	0,10		0,04
Dintel	1,00		0,90	0,50	0,10		0,05
Ítem:	2.4.6 NP	**Unidad:**	m³		**Magnitud total:**		1,47

Esquema



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE S..NTANDER, 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

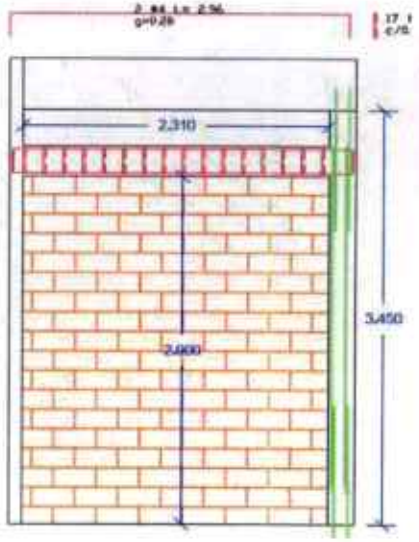
Item	Descripción	Unidad
2.4.6 NP	Concreto para viga de apoyo elevada f'c: 28 MPa TM 3/4plg.	m^3

Planos y Detalles

BLOQUE B - PRIMER PISO
ZONA COCINA-DESPENSA
MUROS INTERNOS
MURO ESTE-DESPENSA

Son 1 B.B.

3.10 m x 0.25 m



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
2.4.6 NP	Concreto para viga de apoyo elevada f'c: 28 MPa TM 3/4plg.	m^3

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 .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . TANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

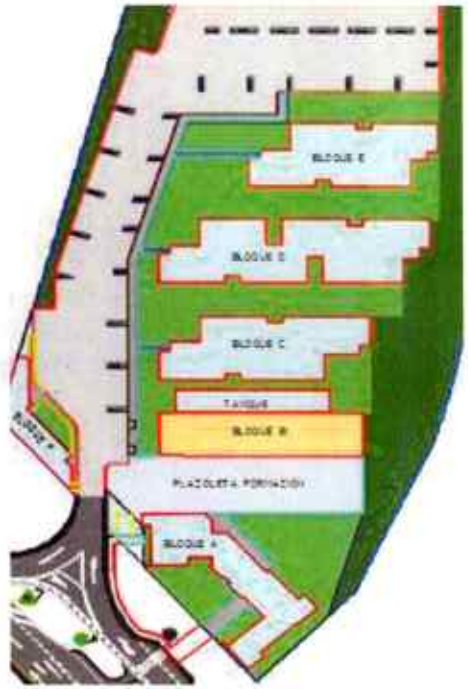
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.6.2 NP	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC ø 2plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
PRIMER PISO					Subtotal		9,60
B5-B6 (BA-BC)	1,00		9,60				9,60

Esquema



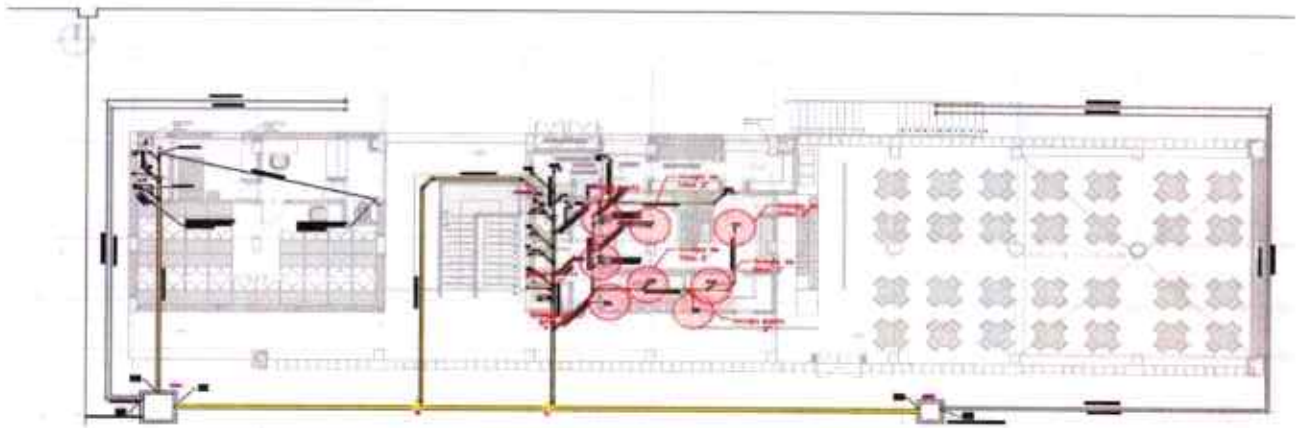
Ítem:	2.6.2 NP	Unidad:	m	Magnitud total:	9,60

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
2.6.2 NP	Linea primaria de ventilación sanitaria PVC ø 2plg	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C [illegible]L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE [illegible]NDER, 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
2.6.2 NP	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".

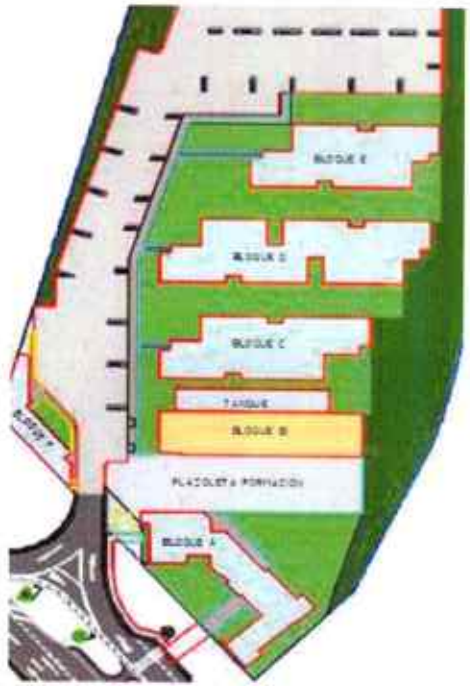
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.6.3 NP	Punto sanitario 2plg en tuberia PVC sanitaria.	und

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
PRIMER PISO						Subtotal		4,00
B4-B6 (BB-BC)	Desagüe	3,00						3,00
B5 (BB-BC)	Desagüe	1,00						1,00

Esquema



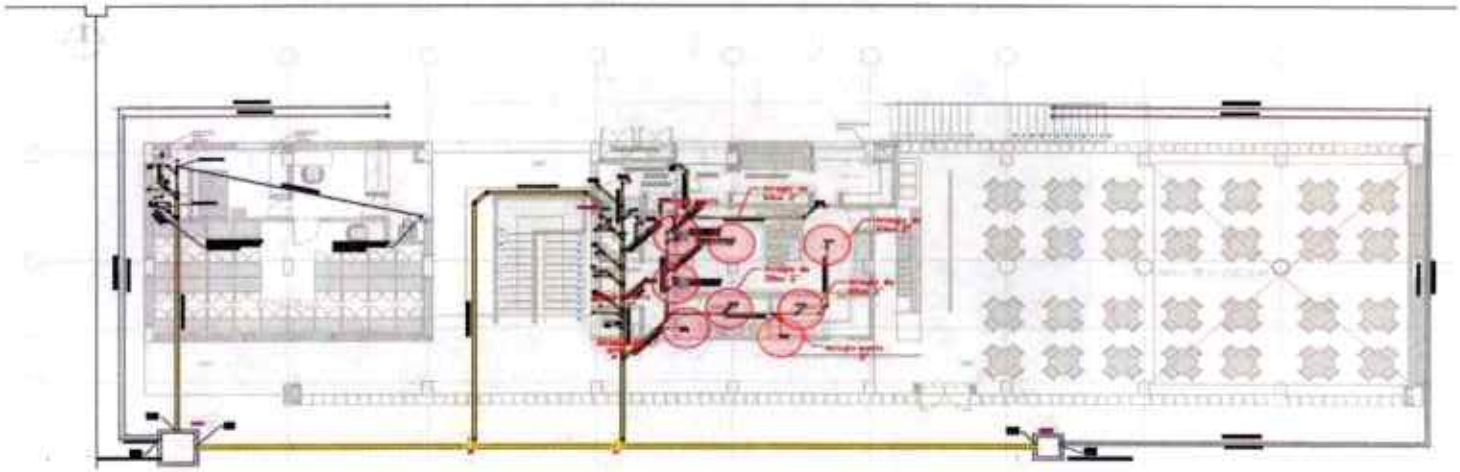
Item:	2.6.3 NP	Unidad:	und	Magnitud total:	4,00

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . :ANDER, 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
2.6.3 NP	Punto sanitario 2plg en tubería 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
2.6.3 NP	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 .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . TANDER, 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
2.7.1 NP	Sum./inst. tubería PVC-conduit ø 3/4plg.	m

Cálculos y Planta General

Localización/Item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
					Subtotal		**42,00**
BLOQUE B	1,00		42,00				42,00

Esquema



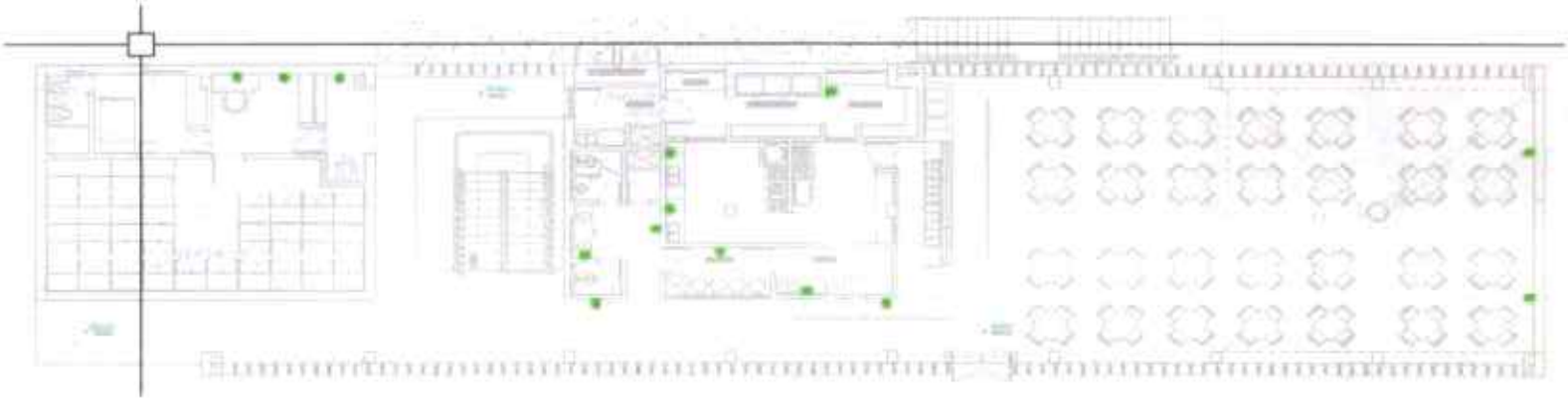
Ítem:	2.7.1 NP	Unidad:	m	Magnitud total:	42,00

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
2.7.1 NP	Sum./inst. tubería PVC-conduit ø 3/4plg.	m

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C 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
2.7.1 NP	Sum./inst. tubería PVC-conduit ø 3/4plg	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".

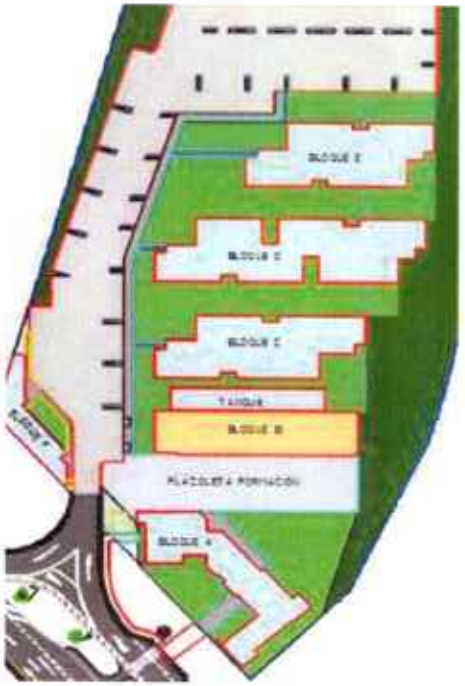
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
2.7.2 NP	Salida de toma común. Reparación	und

Cálculos y Planta General

Localización/item	Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
					Subtotal		7,00
BLOQUE B	7,00						7,00

Esquema



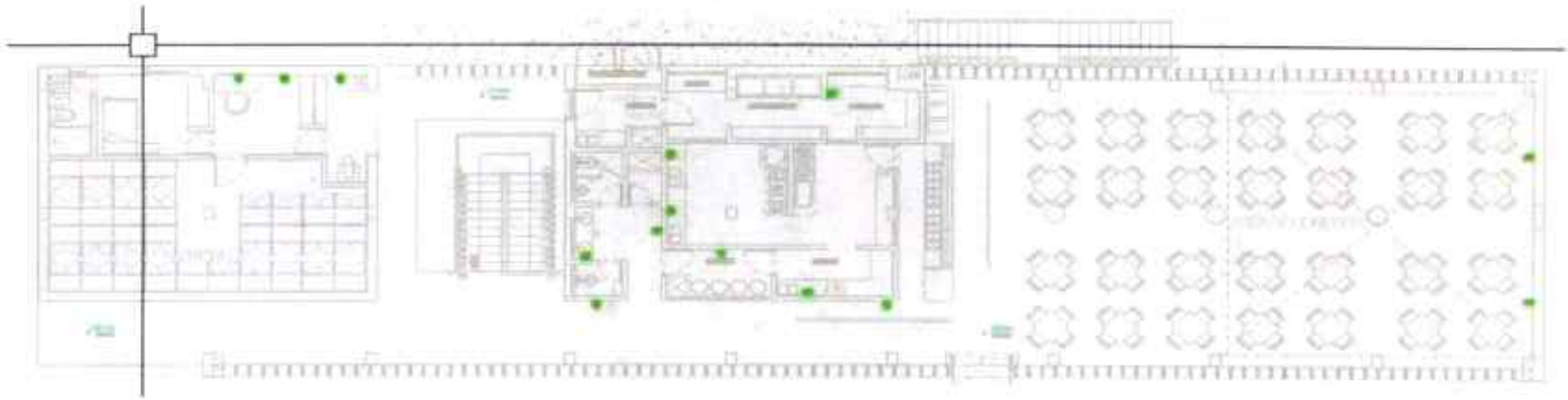
Ítem:	2.7.2 NP	Unidad:	und	Magnitud total:	7,00

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C[illegible]EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE [illegible]ANDER, 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
2.7.2 NP	Salida de toma común. Reparación	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
2.7.2 NP	Salida de toma común. Reparación	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 TIPO C .L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

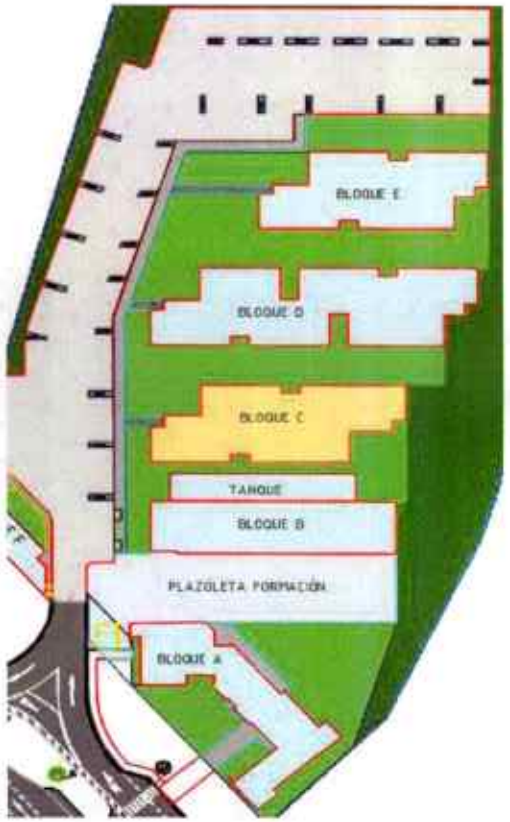
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
3.1.3	Demolición de muros con elementos no estructurales.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
SEGUNDO PISO	INTERNO					Subtotal		**9,20**
ESTE		1,00		2,92	3,15			9,20

Esquema



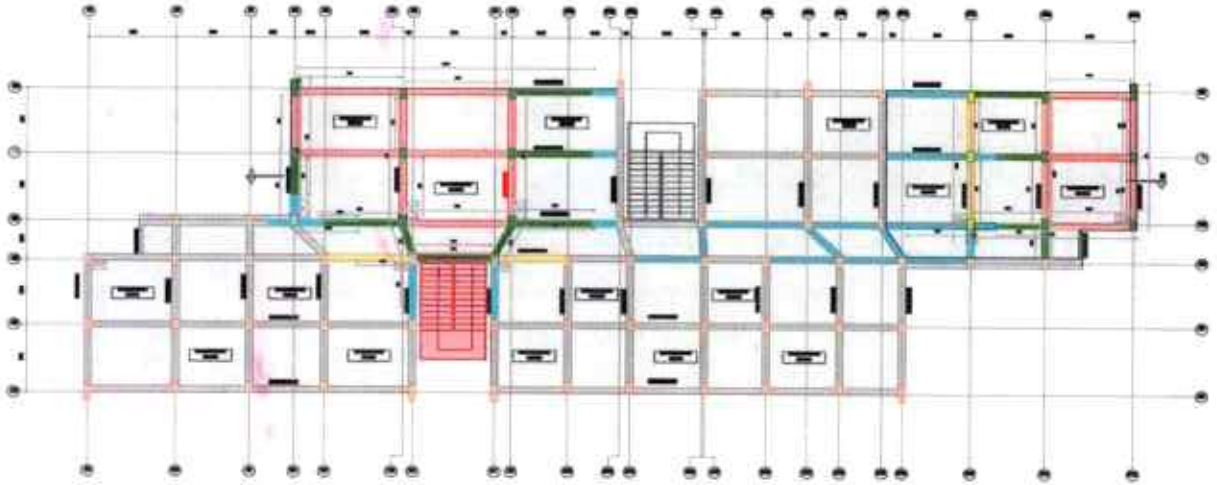
Ítem:	3.1.3	Unidad:	m²	Magnitud total:	9,20

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
3.1.3	Demolición de muros con elementos no estructurales.	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
3.1.3	Demolición de muros con elementos no estructurales.	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 _ MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE . ANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

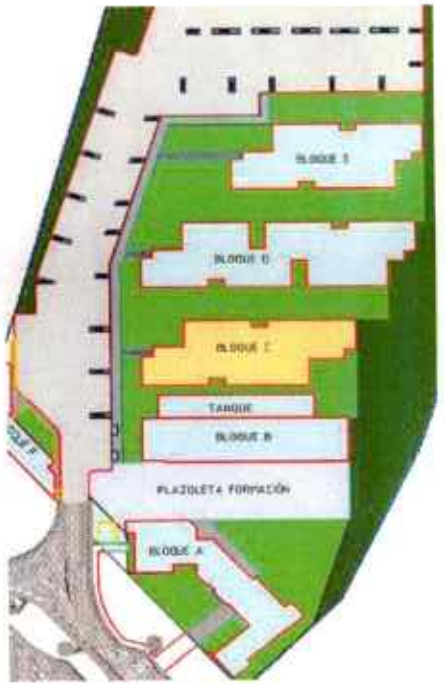
MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
3.4.2	Muro perimetral doble e: 0,24 m en ladrillo de obra común.	m²

Cálculos y Planta General

Localización/item		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE C ANTEPECHO						**Subtotal**		**27,20**
C4-C11 (NORTE)	C4-C11 (CA)	1,00		14,70	0,80			11,76
Columneta 1	C4-C11 (CA)	-5,00		0,12	0,80			-0,48
Columneta 2	C4-C11 (CA)	-2,00		0,24	0,80			-0,38
Viga antepecho	C4-C11 (CA)	-1,00		13,62	0,10			-1,36
C16-C22 (NORTE)	C16-C22 (CA)	1,00		7,29	0,80			5,83
Columneta 1	C16-C22 (CA)	-2,00		0,12	0,80			-0,19
Columneta 2	C16-C22 (CA)	-1,00		0,24	0,80			-0,19
Viga antepecho	C16-C22 (CA)	-1,00		6,81	0,10			-0,68
CA-CC (ESTE)	CA-CC (C22)	1,00		6,91	0,80			5,53
Columneta 1	CA-CC (C22)	-1,00		0,12	0,80			-0,10
Columneta 2	CA-CC (C22)	-1,00		0,24	0,80			-0,19
Viga antepecho	CA-CC (C22)	-1,00		6,55	0,10			-0,66
C21-C22 (SUR)	C21-C22 (CC)	1,00		2,16	0,80			1,73
Viga antepecho	C21-C22 (CC)	-1,00		2,16	0,10			-0,22
CC-CD (ESTE)	CC-CD (C21-C22)	1,00		2,22	0,80			1,78
Columneta 1	CC-CD (C21-C22)	-1,00		0,24	0,80			-0,19
Viga antepecho	CC-CD (C21-C22)	-1,00		1,96	0,10			-0,20
C1-C4 (NORTE)	C1-C4 (NORTE)	1,00		1,99	0,80			1,59
Columneta 2	C1-C4 (NORTE)	-1,00		0,24	0,80			-0,19
Viga antepecho	C1-C4 (NORTE)	-1,00		1,75	0,10			-0,18
CA-CC (OESTE)	CA-CC (C4)	1,00		6,11	0,80			4,89
Columneta 1	CA-CC (C4)	-1,00		0,12	0,80			-0,10
Viga antepecho	CA-CC (C4)	-1,00		5,99	0,10			-0,60
Ítem:	3.4.2		**Unidad:**	m²		**Magnitud total:**		27,20

Esquema

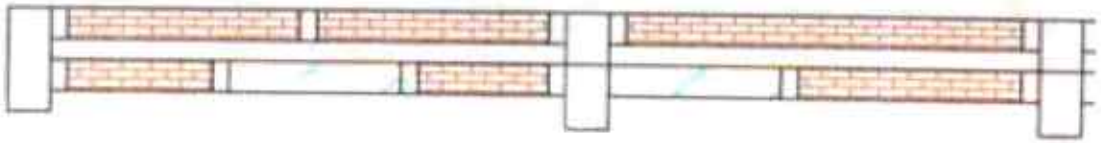


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
3.4.2	Muro perimetral doble e: 0,24 m en ladrillo de obra común.	m²

Planos y Detalles



Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE TANDER, 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
3.4.2	Muro perimetral doble e: 0,24 m en ladrillo de obra común.	m^2

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 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
3.4.7	Columnetas en concreto f'c: 21 Mpa. incluye acero de refuerzo.	m

Cálculos y Planta General

Localización/ítem		Cant	F	Lm*	Bm*	Hm*	Ø*	Total
BLOQUE C ANTEPECHO						Subtotal		8,80
C4-C11 (NORTE)	C4-C11 (CA)							
Columneta 1	C4-C11 (CA)	5,00		0,80	0,12	0,24		4,00
C16-C22 (NORTE)	C16-C22 (CA)							
Columneta 1	C16-C22 (CA)	2,00		0,80	0,12	0,24		1,60
CA-CC (ESTE)	CA-CC (C22)							
Columneta 1	CA-CC (C22)	2,00		0,80	0,12	0,24		1,60
CA-CC (OESTE)	CA-CC (C4)							
Columneta 1	CA-CC (C4)	2,00		0,80	0,12	0,24		1,60

Esquema



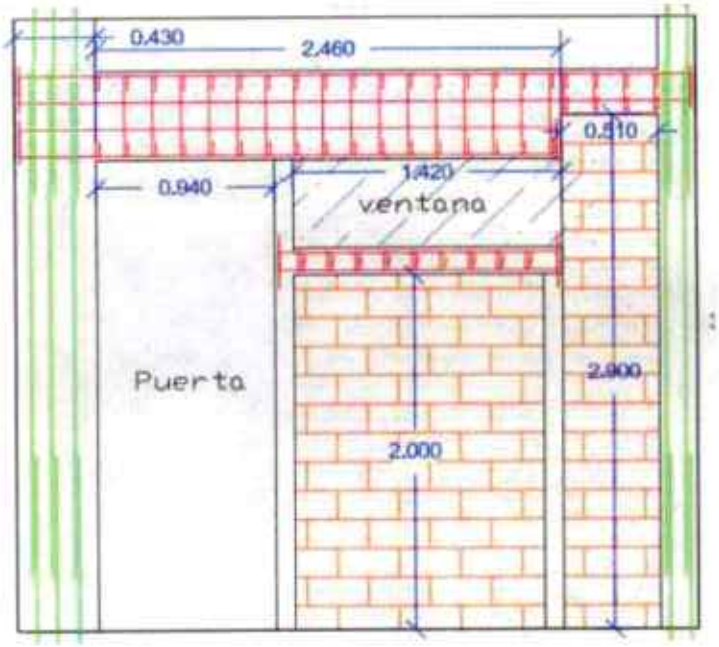
Ítem:	3.4.7	Unidad:	m	Magnitud total:	8,80

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO (.L MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE TANDER, 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
3.4.7	Columnetas en concreto f'c: 21 Mpa. incluye acero de refuerzo.	m

Planos y Detalles

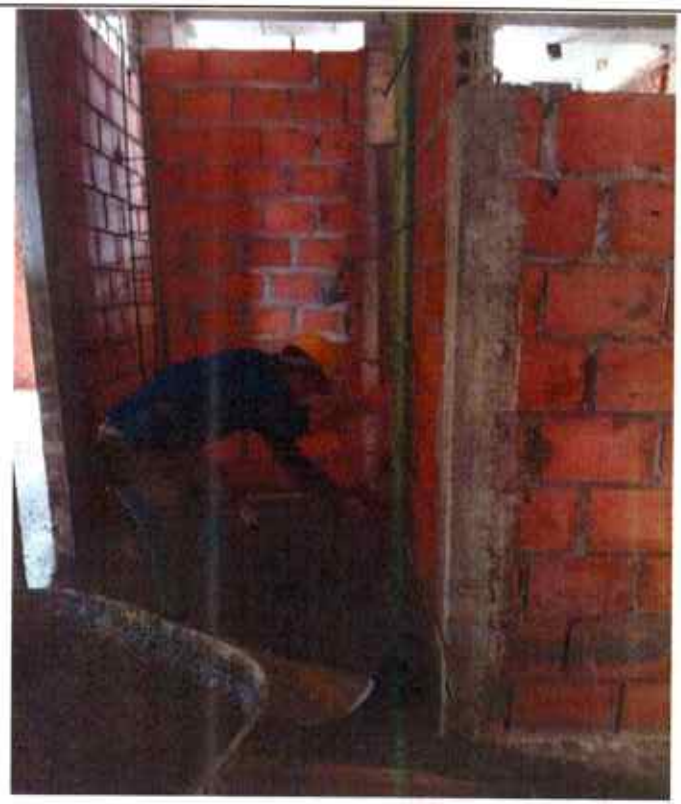


Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE SANTANDER, CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVENIENCIA CIUDADANA FONSECON Y EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

Item	Descripción	Unidad
3.4.7	Columnetas 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

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

Objeto "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN BASE TIPO C EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO (LA PARADA) NORTE DE TANDER, 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
3.5.1	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 C					Subtotal		195,36
Cubierta							
Zona1	1,00		7,07	8,23	0,08		58,17
Media caña	1,00		22,13	0,15	0,08		3,32
Zona2	1,00		13,97	9,34	0,08		130,47
Media caña	1,00		22,67	0,15	0,08		3,40

Esquema



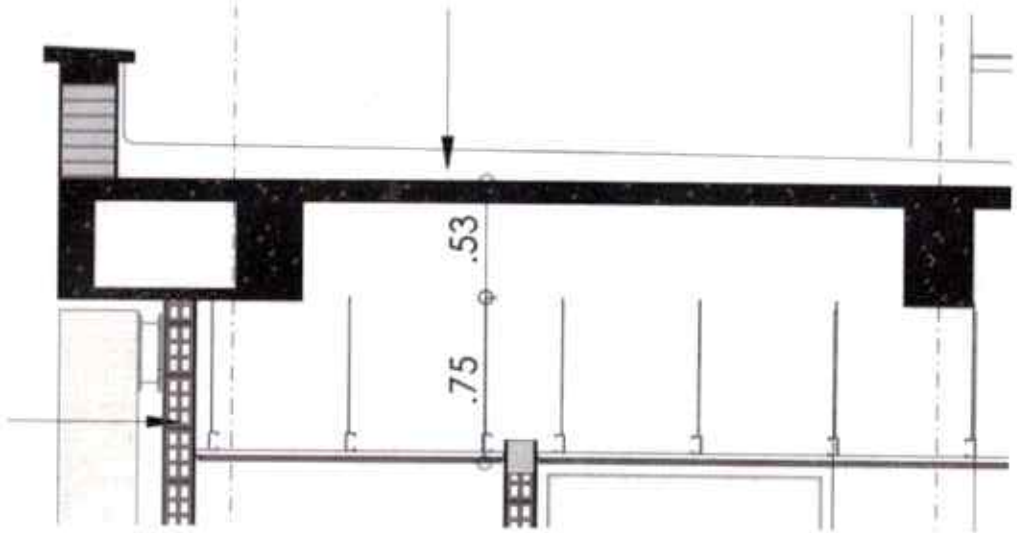
Ítem:	3.5.1	Unidad:	m²	Magnitud total:	195,36

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
3.5.1	Mortero impermeabilizado 1:4 para nivelación e= 0,04 m.	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
3.5.1	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

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