

|                              |                    |  |  |         |                                                                                     |
|------------------------------|--------------------|--|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| FORMATO                      |                    |  |  |         |  |
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |                    |  |  |         |                                                                                     |
| CÓDIGO                       | PROCESO            |  |  | VERSIÓN |                                                                                     |
| FO-EO-184                    | Ejecución de Obras |  |  | 3       |                                                                                     |

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE

EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA

1. DATOS GENERALES

CONTRATO No

1712-2020

(Número de Contrato)

LICITACIÓN PÚBLICA  
SELECCIÓN ABREVIADA

No. IDU-LP-SGI-021-2020

(Indique en este espacio la identificación del proceso de selección efectuado)

OBJETO DEL CONTRATO

"CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA

PAVIMENTOS COLOMBIA SAS

NIT

860.024.586-8

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

(Escriba el NIT del Contratista)

CONTRATO DE INTERVENTORIA ASOCIADO

1723-2020

(Indique en este espacio el número del contrato Asociado.)

INTERVENTOR

CONSORCIO VGM036

NIT

901.443.513-6

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

(Escriba el NIT del Interventor)

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA

LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN

(Escriba el nombre del profesional del supervisor delegado para el contrato de Interventoria)

APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISION CONTRATO DE INTERVENTORIA

EDWIN ALONSO MANZANO SANCHEZ

(Escriba el nombre del profesional de apoyo técnico a la Supervisión IDU delegado para el contratode interventoria.)

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

15 MESES

(Indique en este espacio el plazo Inicial en días o de meses del contrato)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO

8 DE FEBRERO DE 2021

(Día) (Mes) (Año)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO

\$ 89.702.424.200

(Indique en este espacio el valor Inicial del contrato en números)

2. ANTECEDENTES

PRÓRROGAS:

|                          |   |          |            |       |            |
|--------------------------|---|----------|------------|-------|------------|
| PRORROGA No.             | 1 | DE FECHA | 16/12/2021 | PLAZO | 5,8 Meses  |
| PRORROGA No.             | 2 | DE FECHA | 10/11/2022 | PLAZO | 2,0 Meses  |
| PRORROGA No.             | 3 | DE FECHA | 22/12/2022 | PLAZO | 4,8 Meses  |
| PRORROGA No.             | 4 | DE FECHA | 07/06/2023 | PLAZO | 6,9 Meses  |
| PRORROGA No.             | 5 | DE FECHA | 26/12/2023 | PLAZO | 1,0 Meses  |
| PRORROGA No.             | 6 | DE FECHA | 02/02/2024 | PLAZO | 2,0 Meses  |
| PRORROGA No.             | 7 | DE FECHA | 02/04/2024 | PLAZO | 6,0 Meses  |
| TOTAL PLAZO DE PRÓRROGAS |   |          |            | PLAZO | 28,5 Meses |

PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

43.5 MESES

(Indique en este espacio el plazo Total en días o de meses para ejecutar el contrato)

SUSPENSIONES:

|                                      |      |          |            |          |      |
|--------------------------------------|------|----------|------------|----------|------|
| ACTA DE SUSPENSIÓN No.               | 1    | DE FECHA | 07/04/2021 | Nº. DÍAS | 15   |
| ACTA DE AMPLIACION DE SUSPENSIÓN No. | N.A. | DE FECHA | N.A.       | Nº. DÍAS | N.A. |
| ACTA DE REINICIO No.                 | 1    | DE FECHA | 22/04/2021 | Nº. DÍAS | 15   |
| TOTAL TIEMPO DE SUSPENSIÓN           |      |          |            | Nº. DÍAS | 15   |

FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO

2 DE OCTUBRE DE 2024

(Día) (Mes) (Año)

MODIFICACIONES CONTRACTUALES:

|            |    |          |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|----|----------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OTROSÍ No. | 1  | DE FECHA | 22/04/2021 | CONCEPTO | Se modificó el apéndice H, Modificación Cláusula 5 del contrato de obra y Modificación del Anexo de requerimientos de Personal Mínimo y Equipo Mínimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OTROSÍ No. | 2  | DE FECHA | 22/06/2021 | CONCEPTO | Se modificó la Cláusula 5 del contrato de obra y Modificación del Anexo de requerimientos de Personal Mínimo y Equipo Mínimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| OTROSÍ No. | 3  | DE FECHA | 22/07/2021 | CONCEPTO | Se modificó la Cláusula 5 del contrato de obra y Modificación del Anexo de requerimientos de Personal Mínimo y Equipo Mínimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| OTROSÍ No. | 4  | DE FECHA | 02/09/2021 | CONCEPTO | Incorporación a la lista de precios unitarios del Contrato de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OTROSÍ No. | 5  | DE FECHA | 24/09/2021 | CONCEPTO | Incorporación de la última versión del Apéndice de Bioseguridad (Versión 2 – Febrero 2021).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OTROSÍ No. | 6  | DE FECHA | 04/10/2021 | CONCEPTO | Se modificó la Cláusula 5 del contrato de obra y Modificación del Anexo de requerimientos de Personal Mínimo y Equipo Mínimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| OTROSÍ No. | 7  | DE FECHA | 03/11/2021 | CONCEPTO | Se modificó la Cláusula 5 del contrato de obra y Modificación del Anexo de requerimientos de Personal Mínimo y Equipo Mínimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| OTROSÍ No. | 8  | DE FECHA | 16/11/2021 | CONCEPTO | Se incorporaron los párrafos 1, 2, 3 y 4 en la Cláusula 9.1.2 Cláusula 14.2 "Obligaciones de la Fase de Preliminares", el numeral 10 en la Cláusula 16 "Obligaciones Generales del IDU y se adicionó el Contrato IDU-1712-2020 en la suma de CIENTO DIECISIETE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$117.544.538).                                                                                                                 |
| OTROSÍ No. | 9  | DE FECHA | 03/12/2021 | CONCEPTO | Se modificó la Cláusula 5 del contrato de obra y Modificación del Anexo de requerimientos de Personal Mínimo y Equipo Mínimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| OTROSÍ No. | 10 | DE FECHA | 16/12/2021 | CONCEPTO | Se prorrogó el contrato por cinco (5) meses y veinticuatro (24) días quedando como fecha de terminación del mismo el 14 de noviembre 2022, se incorporaron (47) NP's No Previstos y se adiciona la suma \$9.934.338.690 por la inclusión de los APU No Previstos y la suma de \$766.968.587 por concepto de componentes y la incorporación de \$6.882.059.233 por concepto de mayores cantidades para un total recursos incorporados al contrato por valor de \$17,583,366,510. |

| FORMATO                      |                    |  |  |         |  |
|------------------------------|--------------------|--|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |                    |  |  |         |                                                                                     |
| CÓDIGO                       | PROCESO            |  |  | VERSIÓN |                                                                                     |
| FO-EO-184                    | Ejecución de Obras |  |  | 3       |                                                                                     |

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE

EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

|            |    |          |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|----|----------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OTROSÍ No. | 11 | DE FECHA | 01/02/2022 | CONCEPTO | Se modificó la Cláusula 5 del contrato de obra y Modificación del Anexo de requerimientos de Personal Mínimo y Equipo Mínimo del Contrato IDU-1712-2020– en su numeral 2.2. Se incorporaron obligaciones para que el contratista termine la gestión ante la EAAB aprobación redes externas hidrosanitarias. Inclusión en la Cláusula 14.2 OBLIGACIONES DE LA FASE PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OTROSÍ No. | 12 | DE FECHA | 04/03/2022 | CONCEPTO | Inclusión de 21 No previstos de los cuales 17 serán pagos por numeral 9.6 – “Valor a monto agotable para ensayos de laboratorio” y 4 por numeral 9.7 Mayores cantidades de obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| OTROSÍ No. | 13 | DE FECHA | 01/04/2022 | CONCEPTO | Inclusión apéndice de Bioseguridad Versión No. 3. E Inclusión de ocho (08) nuevos NP’S del 70 al 77.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| OTROSÍ No. | 14 | DE FECHA | 30/04/2022 | CONCEPTO | Se incorporan 2 obligaciones (29 y 30) al numeral 14.3.1 OBLIGACIONES COMPONENTE TÉCNICO, Se incluyen los párrafos sexto y séptimo a la sección 9.1.2. Pago de Gestión y Aavales ante Terceros (para obligación de medio), Se incluyeron los párrafos séptimo y octavo a la cláusula 7. Se modificó el párrafo cuarto del numeral 5.1 de la Cláusula QUINTA y se modificó el párrafo adicionado, en la Cláusula Cuarta a través del Modificadorio No. 1, al Anexo denominado - Requerimientos de Personal Mínimo y Equipo Mínimo del Contrato de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| OTROSÍ No. | 15 | DE FECHA | 26/05/2022 | CONCEPTO | Se incluyeron 4 obligaciones en el numeral 14.3.1 OBLIGACIONES COMPONENTE TÉCNICO (31,32,33 y 34), se incluyeron los párrafos Octavo y noveno en la cláusula 9 - Forma de pago, en la sección 9.1.2. Pago de Gestión y Aavales ante Terceros (para obligación de medio), se incluyeron los párrafos Noveno y Décimo en la cláusula 7 - Valor del contrato y se ajustó el PDT .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OTROSÍ No. | 16 | DE FECHA | 29/06/2022 | CONCEPTO | Se extendió el plazo dado en el modificadorio No. 14 por un mes más por lo que se modificó el párrafo cuarto del numeral 5.1 de la Cláusula QUINTA y se modificó el párrafo adicionado, en la Cláusula Cuarta a través del Modificadorio No. 1, al Anexo denominado - Requerimientos de Personal Mínimo y Equipo Mínimo del Contrato de Obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OTROSÍ No. | 17 | DE FECHA | 25/07/2022 | CONCEPTO | Se modificó la CLÁUSULA 10 AJUSTES con el fin de incorporar los numeral 10.3.3 TRANSICIÓN ICCP e ICOCIV y 10.3.4 ACERO, Incorporar en la Cláusula 4 del Contrato de Obra 1712- 2020, como obra de gran impacto. Estabilización costado sur oriental del patio la reforma, Incluir el Capítulo 11 denominado ESTABILIZACIÓN COSTADO SUR ORIENTAL DEL PATIO LA REFORMA al anexo denominado - Formulario 1 del presupuesto oficial, Inclusión de cuarenta (40) nuevos Precios No Previstos (NP’S) del 78 al 117, Retirar del Contrato de Obra No. IDU-1712- 2020, “EL APÉNDICE DE BIOSEGURIDAD COVID-19 VERSION 3 “MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE MITIGACIÓN PARA REDUCIR LA EXPOSICIÓN Y CONTAGIO POR INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA CAUSADA POR EL CORONAVIRUS COVID-19” y sus anexos. incluido mediante el Modificadorio No 13. |
| OTROSÍ No. | 18 | DE FECHA | 13/09/2022 | CONCEPTO | Inclusión de 22 No previstos (118-139) a la lista de precios unitarios que serán pagados de conformidad con lo contemplado en la Cláusula Novena “FORMA DE PAGO”, Numeral 9.7. ITEM NO PREVISTOS Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA y su PARÁGRAFO FORMA DE PAGO DE MAYORES CANTIDADES DE OBRAS E ÍTEMS NO PREVISTOS del Contrato de Obra No. IDU- 1712-2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| OTROSÍ No. | 19 | DE FECHA | 14/10/2022 | CONCEPTO | Se modificó la CLÁUSULA 5 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO, en su numeral 5.2 PLAZO DE LA FASE DE EJECUCIÓN DE OBRA en el sentido de ampliar el plazo de la fase de ejecución (Obra) en veinte (20) días calendario, contados a partir del 15 de octubre de 2022; tomados de la fase de ejecución (Recibo de la obra), conservando así diez (10) días para la fase de Recibo de la Obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| OTROSÍ No. | 20 | DE FECHA | 03/11/2022 | CONCEPTO | Se modificó la CLÁUSULA 5 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO, en su numeral 5.2 PLAZO DE LA FASE DE EJECUCIÓN DE OBRA en el sentido de ampliar el plazo de la fase de ejecución (Obra) en veintisiete (27) días calendario, contados a partir del 15 de octubre de 2022; tomados de la fase de ejecución (Recibo de la obra), conservando así tres (03) días para la fase de Recibo de la Obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OTROSÍ No. | 21 | DE FECHA | 10/11/2022 | CONCEPTO | Se modificó la CLÁUSULA 5 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO, en su numeral 5.2 PLAZO DE LA FASE DE EJECUCIÓN DE OBRA en el sentido de prorrogar el contrato por dos (2) meses, quedando como nueva fecha de terminación del mismo el 14 de enero 2023.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| OTROSÍ No. | 22 | DE FECHA | 22/12/2022 | CONCEPTO | Se prorrogó el contrato por cuatro (4) meses y veinticuatro (24) días quedando como fecha de terminación del mismo el 07 de junio 2023, se incorporaron (20) NP’s No Previstos y se adiciona la suma \$22.290.100.902 por la inclusión de los APU No Previstos y la suma de \$1.499.041.954 por concepto de componentes y la incorporación de \$1.176.148.178 por concepto de mayores cantidades y \$7.034.708.966 por concepto de ajustes para un total recursos incorporados al contrato por valor de \$32.000.000.000.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| OTROSÍ No. | 23 | DE FECHA | 07/06/2023 | CONCEPTO | Se prórroga el contrato por seis (6) meses y veintiséis (26) días. Se adicionó por valor de MIL CIENTO SETENTA Y SEIS MILLONES CUARENTA MIL SEISCIENTOS DOS PESOS M/CTE (\$1.176.040.602), por concepto de Componentes Ambientales y SST, Diálogo Ciudadano y Comunicación estratégica, Plan de Manejo de Tráfico y los ajustes por cambio de vigenciapara obras-AIU-PMA-PMT-diálogo ciudadano en fase de ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

##

| FORMATO                      |                    |  |  |         |  |
|------------------------------|--------------------|--|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |                    |  |  |         |                                                                                     |
| CÓDIGO                       | PROCESO            |  |  | VERSIÓN |                                                                                     |
| FO-EO-184                    | Ejecución de Obras |  |  | 3       |                                                                                     |

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE

EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA

|            |    |          |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|----|----------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OTROSÍ No. | 24 | DE FECHA | 20/10/2023 | CONCEPTO | Modifica el contrato incorporando ciento veintisiete (127) ítems no previstos y se adiciona en la suma de DIECIOCHO MIL TREINTA MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$18.030.520.787) de ciento veintisiete (127) ítems no previstos y se incorporan recursos destinados a la Bolsa de Ajustes por cambio de vigencia. |
| OTROSÍ No. | 25 | DE FECHA | 26/12/2023 | CONCEPTO | Se prorrogó el contrato por un (1) mes, quedando como fecha de terminación el 02 de febrero 2024.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OTROSÍ No. | 26 | DE FECHA | 02/02/2024 | CONCEPTO | Se prorrogó el contrato por dos (2) meses, quedando como fecha de terminación el 02 de abril 2024.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| OTROSÍ No. | 27 | DE FECHA | 02/04/2024 | CONCEPTO | Se prorrogó el contrato por seis (6) meses, quedando como fecha de terminación el 02 de octubre 2024.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| OTROSÍ No. | 28 | DE FECHA | 24/07/2024 | CONCEPTO | Se incorpora (1) NP No Previsto y no genera costos adicionales al IDU y se realiza reconfiguración de recursos presupuestales.                                                                                                                                                                                                                             |

ADICIONES:

|                          |   |          |            |       |    |                   |
|--------------------------|---|----------|------------|-------|----|-------------------|
| ADICIÓN No.              | 1 | DE FECHA | 16/11/2021 | VALOR | \$ | 117.544.538       |
| ADICIÓN No.              | 2 | DE FECHA | 16/12/2021 | VALOR | \$ | 17.583.366.510    |
| ADICIÓN No.              | 3 | DE FECHA | 22/12/2022 | VALOR | \$ | 32.000.000.000    |
| ADICIÓN No.              | 4 | DE FECHA | 29/12/2022 | VALOR | \$ | 718.256.783       |
| ADICIÓN No.              | 5 | DE FECHA | 17/04/2023 | VALOR | \$ | 9.907.535.066     |
| ADICIÓN No.              | 6 | DE FECHA | 07/06/2023 | VALOR | \$ | 1.176.040.602     |
| ADICIÓN No.              | 7 | DE FECHA | 20/10/2023 | VALOR | \$ | 18.030.520.787    |
| VALOR TOTAL DE ADICIONES |   |          |            | VALOR | \$ | 79.533.264.286,00 |

MAYORES CANTIDADES:

|                                   |     |          |            |       |    |                   |
|-----------------------------------|-----|----------|------------|-------|----|-------------------|
| MAYOR CANTIDAD No.                | 25  | DE FECHA | 03/01/2022 | VALOR | \$ | 17.583.366.510,00 |
| MAYOR CANTIDAD No.                | 63  | DE FECHA | 23/12/2022 | VALOR | \$ | 8.000.000.000,00  |
| MAYOR CANTIDAD No.                | 117 | DE FECHA | 28/08/2023 | VALOR | \$ | 7.363.200.039,00  |
| VALOR TOTAL DE MAYORES CANTIDADES |     |          |            | VALOR | \$ | 25.583.366.510,00 |

RECONOCIMIENTOS:

|                                |      |          |      |       |      |
|--------------------------------|------|----------|------|-------|------|
| RECONOCIMIENTO No.             | N.A. | DE FECHA | N.A. | VALOR | N.A. |
| RECONOCIMIENTO No.             | N.A. | DE FECHA | N.A. | VALOR | N.A. |
| VALOR TOTAL DE RECONOCIMIENTOS |      |          |      | VALOR | N.A. |

VALOR FINAL DEL CONTRATO

\$ 184.598.888.525,00

VALOR FACTURADO A LA FECHA

\$ 179.503.499.449,00

3. OBRA EJECUTADA

| Ítem  | Descripción                                                                                                                                                                                          | Unidad | Cantidad   | Valor Unitario | Valor Total          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|----------------------|
| 1     | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                         |        |            |                | \$ 16.303.221.978    |
|       | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                         |        |            |                | \$ 16.256.659.205    |
| 1,01  | REPLANTEO GENERAL                                                                                                                                                                                    | M2     | 78.836,11  | \$ 772,00      | \$ 60.861.478,00     |
| 1,02  | DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (e=0.1m. Incluye Cargue). INCLUYE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS                                                                                               | M2     | 266,00     | \$ 6.100,00    | \$ 1.622.600,00      |
| 1,03  | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)                                                                                                                                               | M3     | 192.316,58 | \$ 5.207,00    | \$ 1.001.392.431,00  |
| 1,04  | EXCAVACION MECANICA EN ROCA (Incluye Cargue)                                                                                                                                                         | M3     | 28.758,93  | \$ 97.687,00   | \$ 2.809.373.595,00  |
| 1,05  | DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.                                                                                       | ML     | 697,36     | \$ 4.654,00    | \$ 3.245.513,00      |
| 1,06  | DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.                                                                                               | M3     | 3.648,64   | \$ 53.263,00   | \$ 194.337.513,00    |
| 1,07  | DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)                                                                                                                                                       | UN     | 6,00       | \$ 181.292,00  | \$ 1.087.752,00      |
| 1,08  | DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).                                                                    | M3     | 26,00      | \$ 259.666,00  | \$ 6.751.316,00      |
| 1,09  | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente. | M3     | 300.601,97 | \$ 40.512,00   | \$ 12.177.987.007,00 |
|       | NO PREVISTOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                            |        |            |                | \$ 46.562.773,00     |
| NP-09 | NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE                                                                                                                                                              | M2     | 35.062,33  | \$ 1.328,00    | \$ 46.562.773,00     |
| 2     | RELLENOS                                                                                                                                                                                             |        |            |                | \$ 10.418.611.918,80 |
|       | RELLENOS                                                                                                                                                                                             |        |            |                | \$ 10.414.685.886,80 |
| 2,01  | MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.                                                                                                      | M3     | -          | \$ 88.840,00   | \$ -                 |
| 2,02  | SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. Suministro, extendido manual, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible.                | M3     | 66.776,16  | \$ 151.760,00  | \$ 10.133.950.496,80 |
| 2,03  | ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.                                                                                                                         | M3     | 5.745,71   | \$ 48.860,00   | \$ 280.735.390,00    |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |          |                                        |            |                     |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------------|------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |          |                                        |            |                     |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |          |                                        | VERSIÓN    |                     |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |          |                                        | 3          |                     |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |          |                                        |            |                     |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |          | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |            |                     |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |          |                                        |            |                     |                                                                                     |
| 2,04                                    | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)                                                                                                                                                                                                                                            | M3                      | -        | \$                                     | 129.467,00 | \$ -                |                                                                                     |
|                                         | NO PREVISTOS RELLENOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |          |                                        |            | \$ 3.926.032,00     |                                                                                     |
| NP-76                                   | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                | M3                      | -        | \$                                     | 165.133,00 | \$ -                |                                                                                     |
| NP-79                                   | BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMINETO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).                                                                                                                                                                                                                                               | M3                      | -        | \$                                     | 155.174,00 | \$ -                |                                                                                     |
| NP-88                                   | SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL DE BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RCD, (Incluye mano de obra, equipos, material y transporte desde cantera) - Patio Taller La Reforma.                                                                                                                                                                                              | M3                      | 22,00    | \$                                     | 178.456,00 | \$ 3.926.032,00     |                                                                                     |
| NP-89                                   | BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR). - Patio Taller La Reforma.                                                                                                                                                                                          | M3                      | -        | \$                                     | 156.882,00 | \$ -                |                                                                                     |
| 3                                       | URBANISMO Y PAISAJISMO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |          |                                        |            | \$ 2.527.141.888,64 |                                                                                     |
|                                         | ESPACIO PUBLICO EXTERIOR PATIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |          |                                        |            | \$ 1.167.328.346,52 |                                                                                     |
| 3,01                                    | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3                      | 2.732,02 | \$                                     | 5.207,00   | \$ 14.225.629,00    |                                                                                     |
| 3,02                                    | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.                                                                                                                                                                | M3                      | 3.533,08 | \$                                     | 40.512,00  | \$ 143.132.136,00   |                                                                                     |
| 3,03                                    | ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)                                                                                                                                                                                                                       | M3                      | 782,75   | \$                                     | 121.446,00 | \$ 95.061.856,00    |                                                                                     |
| 3,04                                    | SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. Suministro, extendido manual, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible.                                                                                                                                                                               | M3                      | 1.241,37 | \$                                     | 151.760,00 | \$ 188.390.311,00   |                                                                                     |
| 3,05                                    | GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2                      | -        | \$                                     | 6.063,00   | \$ -                |                                                                                     |
| 3,06                                    | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)                                                                                                                                                                                                       | M3                      | -        | \$                                     | 149.124,00 | \$ -                |                                                                                     |
| 3,07                                    | ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)                                                                                                                                                                                                                                                  | M2                      | 527,86   | \$                                     | 85.115,00  | \$ 44.928.804,00    |                                                                                     |
| 3,08                                    | ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE 200 X 100 A25 (Suministro e instalación. Incluye base 4cm mortero 2000PSI y arena de sello)                                                                                                                                                                                                                                          | M2                      | 193,94   | \$                                     | 92.921,00  | \$ 18.021.098,00    |                                                                                     |
| 3,09                                    | PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)                                                                                                                                                                                                                                            | M2                      | 854,84   | \$                                     | 66.043,00  | \$ 56.456.198,00    |                                                                                     |
| 3,1                                     | CONTENEDOR DE RAICES TIPO B22 (TIPO C) (1.60m x 1.60m x 1.60m) INCLUYE MUROS EN CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI (210 Kg/Cm2), SUMINISTRO CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA 1/2", FORMALETA Y REFUERZO. NO INCLUYE TIERRA NEGRA.                                                                                                                                       | UN                      | 6,00     | \$                                     | 858.808,00 | \$ 5.152.848,00     |                                                                                     |
| 3,11                                    | SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ML                      | 1.624,64 | \$                                     | 59.853,00  | \$ 97.239.577,00    |                                                                                     |
| 3,12                                    | BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)                                                                                                                                                                                                                                                                    | ML                      | 1.784,06 | \$                                     | 49.414,00  | \$ 88.157.541,52    |                                                                                     |
| 3,13                                    | PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).                                                                                                                                                                                    | M2                      | 90,31    | \$                                     | 70.702,00  | \$ 6.385.097,00     |                                                                                     |
| 3,14                                    | PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).                                                                                                                                                                                    | M2                      | 127,18   | \$                                     | 70.702,00  | \$ 8.991.881,00     |                                                                                     |
| 3,15                                    | CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUÍA A55 / A56 ANCHO 0.40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e= 4 cm Y ARENA DE SELLO).                                                                                                                                                                                           | ML                      | 239,19   | \$                                     | 25.651,00  | \$ 6.135.463,00     |                                                                                     |
| 3,16                                    | CERRAMIENTO METÁLICO h= 2.00m SEGÚN DETALLE PLANO G-912: PARAL TUBULAR METÁLICO CUADRADO DE 4"x4", MARCO EN TUBULAR METÁLICO RECTANGULAR DE 4"x2" Y TUBOS CUADRADOS DE 1"x1", CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTÉTICO RAL 70-10. SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. | ML                      | 1.067,52 | \$                                     | 322.832,00 | \$ 344.629.617,00   |                                                                                     |
| 3,17                                    | SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)                                                                                                                                                                                                                                                                              | ML                      | 150,50   | \$                                     | 44.360,00  | \$ 6.676.180,00     |                                                                                     |
| 3,18                                    | PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN                      | -        | \$                                     | 64.371,00  | \$ -                |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |          |                                        |            |                   |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |          |                                        |            |                   |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |          |                                        | VERSIÓN    |                   |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |          |                                        | 3          |                   |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |          |                                        |            |                   |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |          | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |            |                   |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |          |                                        |            |                   |                                                                                     |
| 3,19                                    | REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ESTAMPADO EN LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO MR45 e= 0.20m. (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ENDURECEDOR EN POLVO FOTORESISTENTE Y ALCALIRESISTENTE, DESMOLDANTE PIGMENTADO, SELLADOR ACRÍLICO, RETARDANTE DE EVAPORACIÓN Y ESTAMPADO CON TEXTURA DE ADOQUIN DE 10cm x 20cm EN ESPINA DE PESCADO | M2                      | 89,76    | \$                                     | 291.444,00 | \$ 26.160.013,00  |                                                                                     |
| 3,2                                     | BOLARDO EN HIERRO TIPO M62 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI, hecho en obra)                                                                                                                                                                                                                     | UN                      | 71,00    | \$                                     | 184.751,00 | \$ 13.117.321,00  |                                                                                     |
| 3,21                                    | CANECA DE ACERO INOXIDABLE M121 TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN.                                                                                                                                                                                | UN                      | 8,00     | \$                                     | 558.347,00 | \$ 4.466.776,00   |                                                                                     |
| 3,22                                    | CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2x1.2x1.40m. Inc. Suministro, Construcción y filtro en gravilla. No Inc. Tierra)                                                                                                                                                                                                  | UN                      | -        | \$                                     | 686.231,00 | \$ -              |                                                                                     |
| PAISAJISMO                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |          |                                        |            | \$ 356.347.341,00 |                                                                                     |
| 3,23                                    | PLANTACIÓN DE LIRIOPE (Incluye 16 unidades por M2) (Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN                                                                                                                                        | M2                      | -        | \$                                     | 28.095,00  | \$ -              |                                                                                     |
| 3,24                                    | PLANTACIÓN DE CLAVEL CHINO (Incluye 16 unidades por M2) (Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN                                                                                                                                   | M2                      | -        | \$                                     | 25.785,00  | \$ -              |                                                                                     |
| 3,25                                    | EUCALIPTO POMARROSO H=1.5mt (Incluye siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición fina de escombros a 21 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.                                                                                                                                                                     | UN                      | -        | \$                                     | 116.198,00 | \$ -              |                                                                                     |
| 3,26                                    | PALMA PHOENIX H=3.5m (Incluye excavación manual, siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado a 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.                                                                                                                                    | UN                      | -        | \$                                     | 646.346,00 | \$ -              |                                                                                     |
| 3,27                                    | GREVILEA H=2.5m (Incluye excavación manual, siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado a 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.                                                                                                                                         | UN                      | 6,00     | \$                                     | 248.678,00 | \$ 1.492.068,00   |                                                                                     |
| 3,28                                    | HIEDRA MIAMI (Incluye 12 unidades por m2 y transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.                                                                                                                                                                                                   | M2                      | -        | \$                                     | 64.785,00  | \$ -              |                                                                                     |
| 3,29                                    | PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (Incluye suministro y riego de tierra fértil de 10CM de espesor e instalación y siembra de pasto y salado y nivelación. SUMINISTRO Y PLANTACION.                                                                                                                                             | M2                      | 5.173,85 | \$                                     | 59.107,00  | \$ 305.810.751,00 |                                                                                     |
| 3,3                                     | PLANTACIÓN DE PENNISETUM (Incluye 16 unidades por M2) (Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN                                                                                                                                     | M2                      | -        | \$                                     | 30.738,00  | \$ -              |                                                                                     |
| 3,31                                    | TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5m. Incluye Desenraíce, Retiro y Disposición Final)                                                                                                                                                                                                                                              | UN                      | 65,00    | \$                                     | 175.490,00 | \$ 11.406.850,00  |                                                                                     |
| 3,32                                    | TALA DE ARBOLES CLASE II (5m < H < 10m. Incluye Desenraíce, Retiro y Disposición Final)                                                                                                                                                                                                                                     | UN                      | 14,00    | \$                                     | 301.267,00 | \$ 4.217.738,00   |                                                                                     |
| 3,33                                    | TALA DE ARBOLES CLASE III (10m < H < 20 m. Incluye Desenraíce, Retiro y Disposición Final)                                                                                                                                                                                                                                  | UN                      | 9,00     | \$                                     | 312.606,00 | \$ 2.813.454,00   |                                                                                     |
| 3,34                                    | TALA DE ARBOLES CLASE IV (20m<H<30m. Incluye Desenraíce, Retiro y Disposición Final)                                                                                                                                                                                                                                        | UN                      | 45,00    | \$                                     | 680.144,00 | \$ 30.606.480,00  |                                                                                     |
| CICLORUTA                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |          |                                        |            | \$ 81.476.861,00  |                                                                                     |
| 3,35                                    | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3                      | 168,37   | \$                                     | 32.445,00  | \$ 5.462.765,00   |                                                                                     |
| 3,36                                    | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.                                                                                                                        | M3                      | 533,99   | \$                                     | 40.512,00  | \$ 21.633.003,00  |                                                                                     |
| 3,37                                    | SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN                                                                                                                                                                                                                  | M3                      | 133,09   | \$                                     | 130.078,00 | \$ 17.312.081,00  |                                                                                     |
| 3,38                                    | GEOTEXTIL NT 2500 PARA SUBDRENES/FILTROS (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                 | M2                      | 1.196,82 | \$                                     | 8.347,00   | \$ 9.989.856,00   |                                                                                     |
| 3,39                                    | ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.                                                                                                                                                                                                                                                | M3                      | 40,19    | \$                                     | 48.860,00  | \$ 1.963.683,00   |                                                                                     |
| 3,4                                     | MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (cemento asfáltico 80-100) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con Vibrocompactador y compactador de llantas)                                                                                                               | M3                      | 3,33     | \$                                     | 681.936,00 | \$ 2.270.847,00   |                                                                                     |
| 3,41                                    | ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)                                                                                                                                                                               | M3                      | 178,00   | \$                                     | 121.446,00 | \$ 21.617.388,00  |                                                                                     |
| 3,42                                    | IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECÁNICO).                                                                                                                                                                                                                      | M2                      | 591,44   | \$                                     | 2.075,00   | \$ 1.227.238,00   |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |    |                                        |               |                   |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|----------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |    |                                        |               |                   |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |    |                                        | VERSIÓN       |                   |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |    |                                        | 3             |                   |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |    |                                        |               |                   |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |    | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |               |                   |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |    |                                        |               |                   |                                                                                     |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ANDENES INTERIOR PATIO  |    |                                        |               | \$ 864.750.577,12 |                                                                                     |
| 3,43                                    | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | M3 | 445,78                                 | \$ 32.445,00  | \$ 14.463.332,15  |                                                                                     |
| 3,44                                    | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.                                                                                                                                             |                         | M3 | 1,26                                   | \$ 40.512,00  | \$ 51.045,00      |                                                                                     |
| 3,45                                    | RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | M3 | -                                      | \$ 125.172,00 | \$ -              |                                                                                     |
| 3,46                                    | SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                       |                         | M3 | 2.220,54                               | \$ 130.078,00 | \$ 288.843.403,00 |                                                                                     |
| 3,47                                    | GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | M2 | 16.178,48                              | \$ 6.063,00   | \$ 98.090.126,12  |                                                                                     |
| 3,48                                    | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)                                                                                                                                                                                    |                         | M3 | 0,04                                   | \$ 149.124,00 | \$ 5.965,00       |                                                                                     |
| 3,49                                    | SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | ML | 1.238,61                               | \$ 58.479,00  | \$ 72.432.674,00  |                                                                                     |
| 3,5                                     | SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | ML | 15,46                                  | \$ 44.360,00  | \$ 685.806,00     |                                                                                     |
| 3,51                                    | ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) HECHO EN OBRA e=0.10m (Incluye Mezcla, Formaleteo, Fundida y Curado)                                                                                                                                                                                                                                        |                         | M2 | 70,00                                  | \$ 61.855,00  | \$ 4.329.850,00   |                                                                                     |
| 3,52                                    | ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)                                                                                                                                                                                                                       |                         | M2 | 4,88                                   | \$ 62.083,00  | \$ 302.965,00     |                                                                                     |
| 3,53                                    | ADOQUIN EN CONCRETO 200x100x60mm A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4cm MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).                                                                                                                                                                                                                             |                         | M2 | 1.663,22                               | \$ 80.843,00  | \$ 134.459.695,43 |                                                                                     |
| 3,54                                    | ADOQUIN ECOLOGICO EN CONCRETO DE 40 X 40 X 8cm. SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación de recebo e=0,15m, 0,02m de tierra, grama y mano de obra)                                                                                                                                                    |                         | M2 | -                                      | \$ 74.845,00  | \$ -              |                                                                                     |
| 3,55                                    | DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA BLANCA O AMARILLA A=0.12 m (e=2.3 mm, Termoplástica. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)                                                                                                                                                                                                |                         | ML | -                                      | \$ 15.456,00  | \$ -              |                                                                                     |
| 3,56                                    | DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA BLANCA O AMARILLA A=0.12 m (e=2.3 mm, Termoplástica. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)                                                                                                                                                                                                |                         | ML | -                                      | \$ 15.456,00  | \$ -              |                                                                                     |
| 3,57                                    | DEMARCACION METROS CUADRADO EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR AZUL 16 Mils PARA PRIMERA CAPA. (PARADEROS) (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).                                                                                                                                                          |                         | M2 | -                                      | \$ 42.560,00  | \$ -              |                                                                                     |
| 3,58                                    | DEMARCACION METROS CUADRADO EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR AZUL 16 Mils Y 18 Mils (PARADEROS) (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).                                                                                                                                                                   |                         | M2 | -                                      | \$ 107.132,00 | \$ -              |                                                                                     |
| 3,59                                    | DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA BLANCA O AMARILLA A=0.12 m (e=2.3 mm, Termoplástica. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)                                                                                                                                                                                                |                         | ML | -                                      | \$ 15.456,00  | \$ -              |                                                                                     |
| 3,6                                     | ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE 200 X 100 A25 (Suministro e instalación. Incluye base 4cm mortero 2000PSI y arena de sello)                                                                                                                                                                                                                       |                         | M2 | 789,19                                 | \$ 92.921,00  | \$ 73.332.324,00  |                                                                                     |
| 3,61                                    | ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE 200 X 100 X 60 A-25 (Suministro e instalación. Incluye base 4cm mortero 2500PSI y arena de sello)                                                                                                                                                                                                                 |                         | M2 | -                                      | \$ 82.510,00  | \$ -              |                                                                                     |
| 3,62                                    | ADOQUIN EN CONCRETO 200x100x60mm A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4cm MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).                                                                                                                                                                                                                             |                         | M2 | 550,50                                 | \$ 80.843,00  | \$ 44.504.071,42  |                                                                                     |
| 3,63                                    | BANCA EN CONCRETO TIPO M31 (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | UN | 14,00                                  | \$ 340.251,00 | \$ 4.763.514,00   |                                                                                     |
| 3,64                                    | PUERTAS: PARAL TUBULAR METÁLICO RECTANGULAR DE 6"x4", MARCO EN TUBULAR METÁLICO CUADRADO DE 4"x4", PERFIL RECTANGULAR DE 4"x2" Y TUBOS CUADRADOR DE 1"x1", CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTÉTICO RAL 70-10. SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. |                         | ML | 33,49                                  | \$ 531.571,00 | \$ 17.802.313,00  |                                                                                     |
| 3,65                                    | PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA CAL 18 DE 4" INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR GRIS 7014 INCLUYE MARCO BISAGRAS REDONDAS Y CERRADURA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                   |                         | UN | -                                      | \$ 852.813,00 | \$ -              |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |           |                                        |         |                   |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------------------|---------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |           |                                        |         |                   |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |           |                                        | VERSIÓN |                   |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |           |                                        | 3       |                   |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |           |                                        |         |                   |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |           | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |         |                   |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |           |                                        |         |                   |                                                                                     |
| 3,66                                    | CERRAMIENTO METÁLICO h= 2.00m SEGÚN DETALLE PLANO G-912: PARAL TUBULAR METÁLICO CUADRADO DE 4"x4", MARCO EN TUBULAR METÁLICO RECTANGULAR DE 4"x2" Y TUBOS CUADRADOS DE 1"x1", CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTÉTICO RAL 70-10. SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. | ML                      | -         | \$ 322.832,00                          | \$      | -                 |                                                                                     |
| 3,67                                    | BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ML                      | 44,35     | \$ 299.522,00                          | \$      | 13.283.801,00     |                                                                                     |
| 3,68                                    | ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)                                                                                                                                                                                                                       | M3                      | 802,00    | \$ 121.446,00                          | \$      | 97.399.692,00     |                                                                                     |
| NO PREVISTOS URBANISMO Y PAISAJISMO     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |           |                                        | \$      | 57.238.763,00     |                                                                                     |
| NP-15                                   | BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN                      | 6,00      | \$ 1.219.643,00                        | \$      | 7.317.858,00      |                                                                                     |
| NP-17                                   | BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 5 - 10 MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN                      | 2,00      | \$ 1.829.464,00                        | \$      | 3.658.928,00      |                                                                                     |
| NP-163                                  | CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE MORTERO 3CM MORTERO 2000 PSI).                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ML                      | 99,50     | \$ 60.568,00                           | \$      | 6.026.516,00      |                                                                                     |
| NP-164                                  | FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ML                      | 1.933,36  | \$ 12.020,00                           | \$      | 23.238.986,00     |                                                                                     |
| NP-201                                  | TIERRA NEGRA (SUMINISTRO Y EXTENDIDO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3                      | 14,65     | \$ 64.882,00                           | \$      | 950.521,00        |                                                                                     |
| NP-606                                  | CERRAMIENTO (8 HILERAS DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 12.5, CON POSTE DE MADERA ROLLIZA DE 8cm DE DIÁMETRO Y 2.00m DE ALTURA, ENTERRADO COMO MIN. 0.40, CON 2.00m., ENTRE POSTES)                                                                                                                                                                                       | ML                      | 278,90    | \$ 57.533,00                           | \$      | 16.045.954,00     |                                                                                     |
| 4                                       | ESTRUCTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |           |                                        | \$      | 28.787.267.039,17 |                                                                                     |
|                                         | ESTRUCTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |           |                                        | \$      | 22.683.232.331,28 |                                                                                     |
| 4,01                                    | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3                      | 9.769,71  | \$ 5.207,00                            | \$      | 50.870.880,00     |                                                                                     |
| 4,02                                    | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3                      | 1.510,36  | \$ 32.445,00                           | \$      | 49.003.631,45     |                                                                                     |
| 4,03                                    | EXCAVACIÓN PARA PANTALLAS DE CONCRETO PRE EXCAVADAS (Incluye equipos, polímero para estabilizar el suelo y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). Incluye concreto grava común 3000 PSI, acero figurado No.3 (Ø 3/8"). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                   | M3                      | -         | \$ 405.758,00                          | \$      | -                 |                                                                                     |
| 4,04                                    | EXCAVACION MECANICA EN ROCA (Incluye Cargue)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3                      | 877,25    | \$ 97.687,00                           | \$      | 85.695.921,00     |                                                                                     |
| 4,05                                    | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                                                                     | M3                      | 2.682,39  | \$ 31.325,00                           | \$      | 84.025.869,75     |                                                                                     |
| 4,06                                    | BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                                                                                          | M3                      | 165,53    | \$ 135.438,00                          | \$      | 22.419.052,00     |                                                                                     |
| 4,07                                    | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3                      | -         | \$ 135.438,00                          | \$      | -                 |                                                                                     |
| 4,08                                    | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.                                                                                                                                                                | M3                      | 26.846,51 | \$ 40.512,00                           | \$      | 1.087.605.813,00  |                                                                                     |
| 4,09                                    | CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA ZAPATA (Premezclado. Incluye bombeo, Sumin., Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).                                                                                                                                                                                                                                | M3                      | 289,51    | \$ 776.667,00                          | \$      | 224.852.864,00    |                                                                                     |
| 4,1                                     | PATIO LA REFORMA - CONCRETO 5000 PSI GRAVA COMÚN PARA TANQUE DE BOMBEO PCI - CUARTO BOMBAS, CÁMARAS Y/O POZOS E INSPECCIÓN (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo, incluye impermeabilizante).                                                                                                                      | M3                      | 259,00    | \$ 692.662,00                          | \$      | 179.399.458,00    |                                                                                     |
| 4,11                                    | PATIO LA REFORMA - CONCRETO 6000 PSI GRAVA COMÚN PARA TANQUE DE BOMBEO PCI - CUARTO BOMBAS, CÁMARAS Y/O POZOS E INSPECCIÓN (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo, incluye impermeabilizante).                                                                                                                      | M3                      | -         | \$ 722.741,00                          | \$      | -                 |                                                                                     |
| 4,12                                    | CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA DADOS (Premezclado. Incluye Sumin., bombeo con autobomba, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)                                                                                                                                                                                                                    | M3                      | -         | \$ 695.401,00                          | \$      | -                 |                                                                                     |
| 4,13                                    | CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA MURO ESTRUCTURAL (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo, bombeo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).                                                                                                                                                                                                                         | M3                      | 7.527,64  | \$ 795.886,00                          | \$      | 5.991.143.291,30  |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |              |                                        |              |                     |  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |              |                                        |              |                     |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |              |                                        | VERSIÓN      |                     |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |              |                                        | 3            |                     |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |              |                                        |              |                     |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |              | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |                     |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |              |                                        |              |                     |                                                                                     |
| 4,14                                    | CONCRETO TREMIE 4000 PSI (28 MPa) PARA PANTALLAS PRE EXCAVADAS REFORZADA (Incluye concreto premezclado, suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                                                                                                                                                          | M3                      | -            | \$                                     | 574.361,00   | \$ -                |                                                                                     |
| 4,15                                    | CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA COLUMNAS. (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3                      | 67,00        | \$                                     | 791.630,00   | \$ 53.039.210,00    |                                                                                     |
| 4,16                                    | CONCRETO 3000 PSI (21 MPa) GRAVA COMÚN PARA COLUMNAS (Incluye Concreto Premezclado, Grúa Telescópica, bombeo, Suministro, Formaleteo, Colocación y Curado. No incluye Refuerzo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M3                      | 397,71       | \$                                     | 783.617,00   | \$ 311.652.316,56   |                                                                                     |
| 4,17                                    | CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA PLACAS DE CONTRAPISO (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo y colocación. No incluye refuerzo, curado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M3                      | 361,73       | \$                                     | 701.190,00   | \$ 253.641.460,00   |                                                                                     |
| 4,18                                    | CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN (Premezclado. Incluye Sumin., Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3                      | 652,05       | \$                                     | 571.089,00   | \$ 372.378.584,00   |                                                                                     |
| 4,19                                    | PILOTE PREEXCAVADO DE DIÁMETRO 30 cm CONCRETO TREMIE DE 4000 PSI (280 Kg/Cm2) ACELERADO A 2 DÍAS. INCLUYE ACELERANTE, ALQUILER DE EQUIPO DE PERFORACIÓN CON OPERARIO, MOTOBOMBA, BENTONITA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO. DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 Km.                                                                                                                                                                                                | M3                      | 47,86        | \$                                     | 1.992.910,00 | \$ 95.380.672,00    |                                                                                     |
| 4,2                                     | CONCRETO 3000 GRAVA COMÚN PSI PARA VIGAS Y PLACAS AÉREAS (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación. No incluye Refuerzo, Curado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3                      | 883,18       | \$                                     | 716.312,00   | \$ 632.632.431,08   |                                                                                     |
| 4,21                                    | CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formaleteado, fundida y curado.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3                      | 960,13       | \$                                     | 508.645,00   | \$ 488.365.324,65   |                                                                                     |
| 4,22                                    | CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3                      | 5,00         | \$                                     | 444.656,00   | \$ 2.223.280,00     |                                                                                     |
| 4,23                                    | ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUERZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y ANDAMIO TUBULAR                                                                                                                                                 | CM.PER                  | 212.051,48   | \$                                     | 2.143,00     | \$ 454.426.322,00   |                                                                                     |
| 4,24                                    | ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUERZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                  | CM.PER                  | 11.196,00    | \$                                     | 2.056,00     | \$ 23.018.976,00    |                                                                                     |
| 4,25                                    | ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 5/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN . INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUERZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                 | CM.PER                  | 26.306,08    | \$                                     | 2.867,00     | \$ 75.419.531,00    |                                                                                     |
| 4,26                                    | ANCLAJE TIPO DYWIDAG (F=36mm) Fy=950MPa, (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ML                      | -            | \$                                     | 511.982,00   | \$ -                |                                                                                     |
| 4,27                                    | ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO. | KG                      | 2.001.267,23 | \$                                     | 4.001,00     | \$ 8.007.070.189,16 |                                                                                     |
| 4,28                                    | ACERO ESTRUCTURAL A572 GRADO 50 INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA. (Incluye materiales, insumos, herramientas y equipos, andamios, mano de obra calificada y todo lo necesario para desarrollar la obra.                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG                      | 363.646,60   | \$                                     | 9.825,00     | \$ 3.572.827.846,00 |                                                                                     |
| 4,29                                    | MALLA ESLABONADA CALIBRE 10.5 2" ALTURA MAYOR A 2.20m. SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2                      | -            | \$                                     | 32.520,00    | \$ -                |                                                                                     |
| 4,3                                     | DEMARCACIÓN DE DILATACIÓN MEDIANTE CORTE DEL CONCRETO Y RELLENO CON CINTA O FONDO DE JUNTA EN ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE CELDA CERRADA PREFORMADO, PARA APLICAR MASILLAS EN FRÍO. De Ø1/4" (6mm).                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ML                      | -            | \$                                     | 13.060,00    | \$ -                |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |           |                                        |              |                     |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |           |                                        |              |                     |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |           | VERSIÓN                                |              |                     |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |           | 3                                      |              |                     |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |           |                                        |              |                     |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |           | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |                     |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |           |                                        |              |                     |                                                                                     |
| 4,31                                    | GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2                      | -         | \$                                     | 6.359,00     | \$ -                |                                                                                     |
| 4,32                                    | GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2                      | -         | \$                                     | 8.347,00     | \$ -                |                                                                                     |
| 4,33                                    | TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ML                      | 3,00      | \$                                     | 49.606,00    | \$ 148.818,00       |                                                                                     |
| 4,34                                    | MAMPOSTERÍA EN BLOQUE 4 e= 0.10m (Incluye suministro, insumos y construcción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2                      | -         | \$                                     | 50.272,00    | \$ -                |                                                                                     |
| 4,35                                    | MORTERO 1:2 (Hecho en Obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3                      | 12,86     | \$                                     | 455.187,00   | \$ 5.853.704,33     |                                                                                     |
| 4,36                                    | CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ML                      | 1.651,10  | \$                                     | 31.090,00    | \$ 51.332.699,00    |                                                                                     |
| 4,37                                    | ESCALERA ACCESO ASTM A-36 - 3.00m<H<= 4.00m. (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN                      | -         | \$                                     | 641.102,00   | \$ -                |                                                                                     |
| 4,38                                    | CORREA METÁLICA PT 150X100X4 + ELEMENTOS INFERIORES DE SECCIÓN VARIABLE QUE CONFORMAN LA GEOMETRÍA DE LA CUBIERTA, SOLDADO A VIGA TRANSVERSAL. ACERO ESTRUCTURAL PARA ESTACIÓN. (Suministro, fabricación, montaje y transporte de estructura metálica con el siguiente esquema de protección y pintura: Sistema de protección: Limpieza SP6, Primer: Imprimante epóxico fosfato de zinc de 3.0 mils película seca. Acabado: Recubrimiento Esmalte Uretano Serie 36 Ral 7045(gris) de 3.0 mils espesor de película seca). | ML                      | -         | \$                                     | 204.337,00   | \$ -                |                                                                                     |
| 4,39                                    | CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA ZAPATA (Premezclado. Incluye bombeo, suministro, formaleteo y colocación. No incluye refuerzo, curado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3                      | 151,00    | \$                                     | 735.729,00   | \$ 111.095.079,00   |                                                                                     |
| 4,4                                     | CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN (Premezclado. Incluye Sumin., Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3                      | 203,00    | \$                                     | 657.986,00   | \$ 133.571.158,00   |                                                                                     |
| 4,41                                    | RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES, CON ALTA RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO Y MECÁNICO EN LOS MUROS INTERNOS DE LOS CÁRCAMOS. Suministro e instalación. Dos manos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2                      | 3.671,03  | \$                                     | 71.952,00    | \$ 264.137.950,00   |                                                                                     |
| 4,42                                    | RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3                      | -         | \$                                     | 87.940,00    | \$ -                |                                                                                     |
| MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |           |                                        |              | \$ 444.987.089,00   |                                                                                     |
| 4,43                                    | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3                      | 7.729,64  | \$                                     | 5.207,00     | \$ 40.248.235,00    |                                                                                     |
| 4,44                                    | MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M3                      | -         | \$                                     | 88.840,00    | \$ -                |                                                                                     |
| 4,45                                    | GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=60 kN/m PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Inst.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2                      | 22.957,86 | \$                                     | 16.399,00    | \$ 376.485.947,00   |                                                                                     |
| 4,46                                    | GEODREN PLANAR H=1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML                      | 497,46    | \$                                     | 38.737,00    | \$ 19.270.108,00    |                                                                                     |
| 4,47                                    | HIDROSIEMBRA (Incluye Geotextil NT 1600 y Manto permanente de control de erosión). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2                      | 355,98    | \$                                     | 25.234,00    | \$ 8.982.799,00     |                                                                                     |
| NO PREVISTOS ESTRUCTURAS                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |           |                                        |              | \$ 5.659.047.618,89 |                                                                                     |
| NP-01                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENDONES DE ANCLAJE DE 3 TORONES DE 1/2" CON DOBLE PROTECCIÓN. (Incluye transporte de equipos y materiales, perforación de 4", armado e instalación de tendón de anclaje de 3 torones de 0.5" con doble protección, inyección de lechada que generara la zona de bulbo y tensado del tendón mediante gato hidráulico multicordon).                                                                                                                                                           | ML                      | -         | \$                                     | 448.969,00   | \$ -                |                                                                                     |
| NP-04                                   | POYO EN CONCRETO PARA VENTANAS DE 3500 PSI 15 CM X 20 A 30 CM (Suministro e Instalación, No incluye refuerzo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ML                      | -         | \$                                     | 56.493,00    | \$ -                |                                                                                     |
| NP-16                                   | DINTEL EN CONCRETO DE 3500 PSI 15X13 CM (Suministro e Instalación, No incluye refuerzo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ML                      | -         | \$                                     | 66.897,00    | \$ -                |                                                                                     |
| NP-43                                   | CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3                      | -         | \$                                     | 751.347,00   | \$ -                |                                                                                     |
| NP-45                                   | CONSTRUCCIÓN DE CAISSON D=1.20M EN 4000 PSI (28MPa) ACELERADO A 3 DÍAS (Incluye concreto y formaleta, No incluye refuerzo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML                      | 755,00    | \$                                     | 2.195.021,00 | \$ 1.657.240.855,00 |                                                                                     |
| NP-46                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) ACELERADO A 3 DÍAS PARA MURO DE CONTENCIÓN, (Incluye aditivo acelerante de fraguado, bombeo y formaleta metálica, No incluye acero de refuerzo).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3                      | 1.266,26  | \$                                     | 1.008.410,00 | \$ 1.276.909.246,40 |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |           |                                        |              |                     |  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |           |                                        |              |                     |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |           |                                        | VERSIÓN      |                     |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |           |                                        | 3            |                     |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |           |                                        |              |                     |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |           | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |                     |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |           |                                        |              |                     |                                                                                     |
| NP-47                                   | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=1.20MTS EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ML                      | 453,31    | \$                                     | 635.729,00   | \$ 288.182.312,99   |                                                                                     |
| NP-48                                   | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=1.20MTS EN ROCA (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML                      | 461,43    | \$                                     | 2.286.830,00 | \$ 1.055.211.966,50 |                                                                                     |
| NP-72                                   | ALQUILER FORMALETA DE CONTENCIÓN MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO H=50 CM (Incluye estructura de contención en varillas corrugada y madera de soporte)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ML/MES                  | 2.063,06  | \$                                     | 16.706,00    | \$ 34.465.480,00    |                                                                                     |
| NP-120                                  | MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40 DE DOS PERFORACIONES TIPO INDURAL O SIMILAR, ACABADO DOBLE CARA (COLOR A DEFINIR SEGÚN MUESTRA) INCLUYE MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2                      | 1.310,36  | \$                                     | 71.970,00    | \$ 94.306.610,00    |                                                                                     |
| NP-142                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO EN NEOPRENO REFORZADO Ø450X54MM (incluye andamio).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN                      | 28,00     | \$                                     | 705.317,00   | \$ 19.748.876,00    |                                                                                     |
| NP-143                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO EN NEOPRENO REFORZADO 50X25X3CM (incluye andamio y pegante para caucho sintético)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN                      | 44,00     | \$                                     | 319.514,00   | \$ 14.058.616,00    |                                                                                     |
| NP-146                                  | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DILATACIÓN JD, CON SELLO PVC 022 O SIMILAR, ANCHO DE 2 CM, EN AMBAS CARAS INSTALAR RELLENO DE SOPORTE TIPO ROD DE ESPUMA POLIOLEFINA PARA EL SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO (ICURE) Y ENTRE LOS ROD INSTALAR ICOPOR DE ALTA DENSIDAD DE 2 CM DE ESPESOR. COLOCAR UNA BARRA DE ACERO LISO No. 6 DE 1. 00 m DE LONGITUD CADA 50 CM, CENTRADA EN EL ANCHO DE LA JUNTA, UNO DE LOS EXTREMOS DEBE SER ENGRASADO. | ML                      | 85,24     | \$                                     | 112.960,00   | \$ 9.628.710,00     |                                                                                     |
| NP-147                                  | MALLA ELECTROSOLDADA M-221 6.5MM 15X15 (6MT X 2.35MT), (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG                      | 8.766,30  | \$                                     | 5.270,00     | \$ 46.198.401,00    |                                                                                     |
| NP-148                                  | MALLA ELECTROSOLDADA M-221 7.5MM 15X15 (6MT X 2.35MT), (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG                      | 9.133,58  | \$                                     | 5.270,00     | \$ 48.133.967,00    |                                                                                     |
| NP-149                                  | MALLA ELECTROSOLDADA M-335 8MM 15X15 (6MT X 2.35MT), (Suministro e Instalación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG                      | 27.882,74 | \$                                     | 5.270,00     | \$ 146.942.040,00   |                                                                                     |
| NP-150                                  | JUNTA DE DILATACION PARA PLACA AEREA, INSTALAR RELLENO DE SOPORTE TIPO ROD DE ESPUMA POLIOLEFINA PARA EL SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO (i- Cure) Y ENTRE LOS ROD INSTALAR ICOPOR DE ALTA DENSIDAD DE 2cm DE ESPESOR. (Suministro e Instalación y uso de andamio certificado para altura mayor o igual a 1.50 m).                                                                                                                                | ML                      | -         | \$                                     | 36.712,00    | \$ -                |                                                                                     |
| NP-261                                  | VIGUETAS 20X12CM EN GROUTING DE 25000 PSI (Incluye concreto, vibrador, formaleta y mano de obra, No incluye acero de refuerzo, ni anclajes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML                      | 3.462,54  | \$                                     | 35.041,00    | \$ 121.330.865,00   |                                                                                     |
| NP-283                                  | ALQUILER DE ENTIBADO POR SISTEMA DE GUIAS DESLIZANTES PARALELO (Incluye retroexcavadora, grúa telescópica, sistema de entibado, transporte del sistema y mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2/MES                  | 1.213,30  | \$                                     | 420.029,00   | \$ 509.621.187,00   |                                                                                     |
| NP.0475                                 | COLUMNETAS 20X12CM EN GROUTING de 2500 PSI (Incluye concreto, vibrador, formaleta y mano de obra No incluye acero de refuerzo, ni anclajes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML                      | 8.934,41  | \$                                     | 37.727,00    | \$ 337.068.486,00   |                                                                                     |
| 5                                       | ARQUITECTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |           |                                        |              | \$ 4.853.088.398,61 |                                                                                     |
|                                         | MAMPOSTERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |           |                                        |              | \$ -                |                                                                                     |
| 5,01                                    | MAMPOSTERÍA EN BLOQUE 4 e= 0.10m (Incluye suministro, insumos y construcción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2                      | -         | \$                                     | 50.272,00    | \$ -                |                                                                                     |
| 5,02                                    | MAMPOSTERÍA EN BLOQUE 3 e= 0.07 m (Incluye suministro, insumos y construcción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2                      | -         | \$                                     | 55.606,00    | \$ -                |                                                                                     |
|                                         | ACABADO DE MURO Y PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |           |                                        |              | \$ 691.344.507,70   |                                                                                     |
| 5,03                                    | PAÑETE LISO O RÚSTICO 1:4 IMPERMEABILIZADO. (Incluye suministro e instalación hecho en obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2                      | 15.260,67 | \$                                     | 37.714,00    | \$ 575.540.906,70   |                                                                                     |
| 5,04                                    | PINTURA BASE AGUA SOBRE MUROS 3 MANOS (Incluye suministro y colocación de pintura base en agua para exteriores)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2                      | 12.508,49 | \$                                     | 9.258,00     | \$ 115.803.601,00   |                                                                                     |
| 5,05                                    | REVESTIMIENTO PANEL SOFTWARE 50 ALUMINIO PINTURA UNA CARA LISO. (Suministro e Instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2                      | -         | \$                                     | 260.386,00   | \$ -                |                                                                                     |
|                                         | PLACA Y ACABADO DE PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |           |                                        |              | \$ 422.040.550,00   |                                                                                     |
| 5,06                                    | AFINADO PISOS CON MORTERO 3000 PSI e=3cm. (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2                      | 1.062,45  | \$                                     | 34.259,00    | \$ 36.398.475,00    |                                                                                     |
| 5,07                                    | ENCHAPE DE PISO Y PARED EN CERAMICA 30X30 CM COLOR BLANCO, H=2,10 (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2                      | 1.439,57  | \$                                     | 108.310,00   | \$ 155.919.827,00   |                                                                                     |
| 5,08                                    | PISO EN CONCRETO 3000 PSI PREMEZCLADO, ENDURECIDO Y ESMALTADO MAS VARILLAS EN ALUMINIO O PLÁSTICAS DE DILATACIÓN COLOR GRIS CADA 1,00m EN DOS DIRECCIONES. (SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCL CURADO.                                                                                                                                                                                                                                              | M2                      | 2.805,53  | \$                                     | 68.817,00    | \$ 193.068.157,00   |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |        |                                        |              |                     | idu |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|--------------|---------------------|-----|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |        |                                        |              |                     |     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |        |                                        | VERSIÓN      |                     |     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |        |                                        | 3            |                     |     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |        |                                        |              |                     |     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |                     |     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |        |                                        |              |                     |     |
| 5,09                                    | ALFOMBRA MODULAR STRIPES MODULAR. Suministro e instalación                                                                                                                                                                                                                                | M2                      | -      | \$                                     | 103.476,00   | \$ -                |     |
| 5,1                                     | PISOS EN TABLILLA DE MADERA TECA TIPO DECK. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA).                                                                                                                                                              | M2                      | -      | \$                                     | 270.887,00   | \$ -                |     |
| 5,11                                    | ENCHAPE EN PORCELANATO BEIGE 60 x 60CM2 (Incluye suministro y colocación de 3cm de adhesivo premezclado, lechada de cemento, boquilla)                                                                                                                                                    | M2                      | 890,83 | \$                                     | 41.146,00    | \$ 36.654.091,00    |     |
| 5,12                                    | GRANITO NATURAL DE LARGOS VARIABLES ENTRE 50 A 80 CM Y ANCHO 40 CM, ESPESOR 1.5 CM, ACABADO PULIDO O SEMIBRILLADO, PARA PISOS DE ACCESO AL PORTAL. (Incluye suministro e instalación y cortes).                                                                                           | M2                      | -      | \$                                     | 329.501,00   | \$ -                |     |
| ACABADOS                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |        |                                        |              | \$ 2.449.874,00     |     |
| 5,13                                    | GUARDA ESCOBA EN PORCELANATO H=10CM (Incluye suministro y colocación de 3cm de adhesivo premezclado, lechada de cemento y boquilla)                                                                                                                                                       | ML                      | 320,79 | \$                                     | 7.637,00     | \$ 2.449.874,00     |     |
| 5,14                                    | MURO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO DE 24x12x6cm A LA VISTA PARA CULATAS (Suministro e instalación. incluye mortero 2500 psi, impermeabilizante. No incluye estructura)                                                                                                                     | M2                      | -      | \$                                     | 76.537,00    | \$ -                |     |
| 5,15                                    | CUBIERTA EN LAMINA ALVEOLAR EN POLICARBONATO. SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE MANO DE OBRA Y ACCESORIOS                                                                                                                                                                                 | M2                      | -      | \$                                     | 133.791,00   | \$ -                |     |
| 5,16                                    | CIELO RASO RETICULAR PERFILERÍA EN ALUMINIO Y PANELES EN FIBRA MINERAL. Suministro e instalación.                                                                                                                                                                                         | M2                      | -      | \$                                     | 66.674,00    | \$ -                |     |
| 5,17                                    | CIELO RASO BAFFLE EN ALUZINC LISO COLOR ALUMINIO MEDIO. SUMINISTRO E INSTALACION. INCL FIJACION CON SISTEMA DE TRABA DE PRESION A UN RIEL PORTAPANEL. SECCION 25mm CON DISTANCIA CADA 100mm Y ALTURA 100mm.                                                                               | M2                      | -      | \$                                     | 252.578,00   | \$ -                |     |
| 5,18                                    | CIELO RASO EN BANDEJA TILE DE 610 mm x 610mm EN ALUZINC PERFORADO PERFIL CLP INCLUYE PERFILES DE FIJACIÓN SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y ESPACIO PARA LAMPARAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                        | M2                      | -      | \$                                     | 242.390,00   | \$ -                |     |
| CARPINTERIA METALICA                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |        |                                        |              | \$ 1.131.729.130,00 |     |
| 5,19                                    | PERSIANA EN ALUMINIO EXTRUIDO NATURAL MATE O ACERO GALVANIZADO (Incluye Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                         | M2                      | 124,66 | \$                                     | 269.245,00   | \$ 33.564.082,00    |     |
| 5,2                                     | VENTANAS FIJAS, BASCULANTES O CORREDIZAS EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3mm, PLANO ESMERILADO O SANDBLASTEADOS SEGÚN CORRESPONDA. INCLUYE PERSIANA EN ALUMINIO EXTRUIDO NATURAL MATE O ACERO GALVANIZADO. (Suministro e instalación)                           | M2                      | -      | \$                                     | 319.816,00   | \$ -                |     |
| 5,21                                    | PUERTA METÁLICA CON REJILLA                                                                                                                                                                                                                                                               | M2                      | 264,62 | \$                                     | 464.222,00   | \$ 122.842.426,00   |     |
| 5,22                                    | PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10mm Y CONECTORES EN ACERO INOXIDABLE (Suministro e instalación).                                                                                                                                                                                            | M2                      | 211,00 | \$                                     | 390.406,00   | \$ 82.375.665,00    |     |
| 5,23                                    | PUERTA METALICA ENROLLABLE, EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 18, CON MARCO METALICO. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y CON SISTEMA ELECTROMECHANICO DE FUNCIONAMIENTO (Incluye suministro e instalación).                                                                         | M2                      | 83,20  | \$                                     | 563.101,00   | \$ 46.850.003,00    |     |
| 5,24                                    | PUERTA METALICA CON TABLEROS DE CELOSIA EN ALUMINIO CONFORMADOS POR PERFILES TUBULARES EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL DE 12X3 CM. (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                   | M2                      | 38,20  | \$                                     | 409.667,00   | \$ 15.649.279,00    |     |
| 5,25                                    | PUERTA PRACTICABLE DE MADERA 2 HOJAS CON HERRAJE ANTI-PÁNICO. (suministro e instalación.                                                                                                                                                                                                  | M2                      | -      | \$                                     | 2.258.154,00 | \$ -                |     |
| PERGOLA                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |        |                                        |              |                     |     |
| 5,26                                    | LUCERNARIO EN POLICARBONATO MACIZO DE 3 MM DE ESPESOR COLOR CRISTAL CON SOPORTES EN PERFIL TUBULAR DE 0,25m x 0,25m CADA 1,20m POR ENCIMA Y POR DEBAJO Y CON CONECTOR TIPO OMEGA O EQUIVALENTE CADA 2,05m INCLUYE FLANCHES LATERALES INTERNOS DE POLICARBONATO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | M2                      | 85,70  | \$                                     | 616.489,00   | \$ 52.833.107,00    |     |
| OTROS                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |        |                                        |              |                     |     |
| 5,27                                    | PASAMANOS EXTERIOR EN PLATINAS VERTICALES 2" X 5/8" + TOPE, PIE EN LONGITUDINAL, EN TUBULAR DE ACERO D=2" SOLDADO A PLATINAS (Suministro e instalación)                                                                                                                                   | ML                      | 475,30 | \$                                     | 407.362,00   | \$ 193.619.159,00   |     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |  |                                        |          |               |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|----------------------------------------|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |  |                                        |          |               |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |                                        | VERSIÓN  |               |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |  |                                        | 3        |               |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |  |                                        |          |               |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |  | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |          |               |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |  |                                        |          |               |                                                                                     |
| 5,28                                    | BARANDA ESCALERAS: PASAMANOS TUBULAR CILINDRICO EN ACERO INOXIDABLE MATE D=2" + VARILLAS DE SECCION CIRCULAR EN ACERO INOXIDABLE D=1/2" + PARAL EN DOBLE PLATINA DE ACERO INOXIDABLE MATE DE 2"X1/4", PERFORACIONES DE 5/8", TORNILLOS GALVANIZADOS DE ANCLAJE AL PISO DE 1/2"X3" ROSCA ORDINARIA TORNILLO EXPANSIVO. (Incluye suministro e instalación). |                         |  | ML                                     | 375,06   | \$ 561.828,00 | \$ 210.719.210,00                                                                   |
| 5,29                                    | PANEL DE FIBROCEMENTO e=10mm. SOBRE CARA INTERIOR Y EXTERIOR DE LA SUBESTRUCTURA METÁLICA CUBIERTA. (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                                                     |                         |  | M2                                     | 137,94   | \$ 65.505,00  | \$ 9.035.760,00                                                                     |
| 5,3                                     | MESON LAVAMANOS EN GRANITO NATURAL JASPE. CON DIMENSIONES ANCHO=60cm, FALDÓN 10cm Y SALPICADERO 10cm. (Suministro e Instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                                                   |                         |  | ML                                     | 62,50    | \$ 318.182,00 | \$ 19.886.375,00                                                                    |
| CUBIERTA                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |  |                                        |          |               |                                                                                     |
| 5,31                                    | PERFIL METÁLICO TIPO "C" DE SECCIÓN VARIABLE + ATIEZADORES, COMO REMATE, CONSERVANDO LA GEOMETRÍA DE LA CUBIERTA Y SOLDADA A LOS PERFILES LONGITUDINALES EN "H". COLOR RAL 7039 (Suministro e instalación)                                                                                                                                                |                         |  | ML                                     | -        | \$ 112.150,00 | \$ -                                                                                |
| 5,32                                    | CUBIERTA EN TEJA CON AISLAMIENTO EN FIBRA TIPO "SANDWICH DECK" EN ALUZINC 0.5mm, LISO COLOR GRIS UNA CARA EN PANELES 525C, INCLUYE AISLAMIENTO EN POLIURETANO PUR INYECTADO ESPESOR 30mm, CLIPS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA INSTALACIÓN. (Suministro e instalación)                                                                              |                         |  | M2                                     | -        | \$ 185.212,00 | \$ -                                                                                |
| 5,33                                    | CANAL Y FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA. (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |  | ML                                     | 379,90   | \$ 97.849,00  | \$ 37.172.835,00                                                                    |
| 5,34                                    | FLANCHE LATERAL REMATE DE CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA Y PINTADA DESARROLLO DE 20 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                         |                         |  | ML                                     | 2.741,54 | \$ 38.936,00  | \$ 106.744.601,00                                                                   |
| 5,35                                    | PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. Suministro e instalación.                                                                                                                                                                                                                                               |                         |  | UN                                     | 175,00   | \$ 117.859,00 | \$ 20.625.325,00                                                                    |
| 5,36                                    | BAJANTE GALVANIZADA TIPO PESADO CONDUIT L=6m, Ø=2". (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |  | UN                                     | -        | \$ 268.543,00 | \$ -                                                                                |
| 5,37                                    | CUBIERTA 333C SENCILLA EN ALUZINC CAL. 24. SUM E INSTAL. PANEL SIN TRASLAPOS LONGITUDINALES. PINTURA PLASTISOL/DURANAR POR 1 CARA. COLOR A ESCOGER (e= 24 micrones). CLIPS METALICOS OCULTOS AISLANTE EN FIBRA DE VIDRIO DE 38mm.                                                                                                                         |                         |  | M2                                     | -        | \$ 174.864,00 | \$ -                                                                                |
| 5,38                                    | CUBIERTA EN LAMINA ALVEOLAR EN POLICARBONATO. SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE MANO DE OBRA Y ACCESORIOS                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |  | M2                                     | 319,42   | \$ 133.791,00 | \$ 42.735.521,00                                                                    |
| 5,39                                    | CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 DESARROLLO 68 cm CON WASH PRIMER, ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA. INCLUYE ÁNGULO, PLATINA Y SOLDADURA PARA FIJACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                              |                         |  | ML                                     | -        | \$ 80.630,00  | \$ -                                                                                |
| MUEBLES FIJOS                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |  |                                        |          |               |                                                                                     |
| 5,4                                     | ESPEJO CRISTAL BAÑOS H=1.00m. (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |  | UN                                     | 40,00    | \$ 228.985,00 | \$ 9.159.400,00                                                                     |
| 5,41                                    | MESON EN CONCRETO f'c=3000 psi, de 60cm x 7cm, PARA LAVAMANOS. INCLUYE SOPORTE METÁLICO ANCLADO A MURO. (Suministro, formaleteo e instalación).                                                                                                                                                                                                           |                         |  | ML                                     | 6,91     | \$ 163.491,00 | \$ 1.129.723,00                                                                     |
| 5,42                                    | MESON EN CONCRETO f'c=3000 psi, de 60cm x 7cm, PARA COCINETAS. INCLUYE SOPORTE METÁLICO ANCLADO A MURO. (Suministro, formaleteo e instalación).                                                                                                                                                                                                           |                         |  | ML                                     | 9,95     | \$ 163.491,00 | \$ 1.626.735,00                                                                     |
| 5,43                                    | RECUBRIMIENTO PARA MESÓN LAVADO PIEZAS EN GRANITO BLANCO GRANO No.1 FUNDIDO Y PULIDO, ESPESOR 2cm CON DIMENSIONES ANCHO 80cm, ALTO 40cm, SALPICADERO 10cm CON POCETA CONFORMADA Y DILATACIONES EN ALUMINIO. (Suministro e instalación)                                                                                                                    |                         |  | ML                                     | 7,45     | \$ 248.996,00 | \$ 1.855.020,00                                                                     |
| 5,44                                    | LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE EMPOTRAR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH O SIMILAR Y TUBERÍA DE CONEXIÓN).                                                                                                                                                                                                                              |                         |  | UN                                     | 1,00     | \$ 402.750,00 | \$ 402.750,00                                                                       |
| 5,45                                    | LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER CON ALETA Cr DE 1.0 x 0.50 MTS. SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |  | UN                                     | 2,00     | \$ 140.925,00 | \$ 281.850,00                                                                       |
| 5,46                                    | SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO) SUMINISTRO E INSTALACION                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  | UN                                     | 1,00     | \$ 375.910,00 | \$ 375.910,00                                                                       |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |           |                                        |            |                     |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------------------|------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |           |                                        |            |                     |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |           |                                        | VERSIÓN    |                     |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |                                        | 3          |                     |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |           |                                        |            |                     |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                         | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |           | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |            |                     |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |           |                                        |            |                     |                                                                                     |
| 5,47                                    | ORINAL MEDIANO DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO) SUMINISTRO E INSTALACION                                                                                                                   | UN                      | -         | \$                                     | 394.955,00 | \$ -                |                                                                                     |
| 5,48                                    | GRIFERIA DUCHA ANTIVANDÁLICA CON REGADERA TUBULAR. (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                           | UN                      | -         | \$                                     | 443.204,00 | \$ -                |                                                                                     |
| 5,49                                    | PUERTA METALICA CON TABLEROS DE CELOSIA EN ALUMINIO CONFORMADOS POR PERFILES TUBULARES EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL DE 12X3 CM. (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. | M2                      | -         | \$                                     | 409.667,00 | \$ -                |                                                                                     |
| 5,5                                     | GRIFERIA LAVAMANOS TIPO PUSCH. (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                               | UN                      | 2,00      | \$                                     | 179.284,00 | \$ 358.568,00       |                                                                                     |
| 5,51                                    | DIVISIONES CANTILIVER ANCLADAS A MURO Y PUERTAS SANITARIOS EN ACERO INOXIDABLE, LÍNEA INSTITUCIONAL. (PUERTAS INCLUYEN CERROJO Y GANCHO ROPA). Suministro e instalación                                                                                 | M2                      | 185,18    | \$                                     | 625.168,00 | \$ 115.768.610,00   |                                                                                     |
| 5,52                                    | PANEL SEPARADOR DE ORINALES 0.50m x 1.50m ANCLADO A MURO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE MATE CAL. 18. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                              | UN                      | 4,00      | \$                                     | 682.420,00 | \$ 2.729.680,00     |                                                                                     |
| 5,53                                    | GRIFERIA DUCHA ANTIVANDÁLICA CON REGADERA TUBULAR. (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                           | UN                      | -         | \$                                     | 443.204,00 | \$ -                |                                                                                     |
| 5,54                                    | DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN LA PARED PARA ROLLO DE 200m Y 400m EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CON LLAVE. SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                              | UN                      | 34,00     | \$                                     | 88.835,00  | \$ 3.020.390,00     |                                                                                     |
| 5,55                                    | SECADOR ELECTRICO PARA MANOS TIPO MANOS LIBRES, CARCAZA OVALADA METALICA ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CAL. 1.2mm MOTOR SIN ESCOBILLAS, RANGO DE DETECCION DEL SENSOR AJUSTABLE, DE 10 cm A 30 cm. SUMINISTRO E INSTALACION.                            | UN                      | -         | \$                                     | 410.429,00 | \$ -                |                                                                                     |
| 5,56                                    | DISPENSADOR METALICO PARA JABON LIQUIDO PARA INSTALAR EN MESON RECARGA DE JABON INFERIOR PUSH SUPERIOR DOCOL O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                       | UN                      | -         | \$                                     | 102.149,00 | \$ -                |                                                                                     |
| 5,57                                    | GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE MESON TIPO PUSH METALICO CROMADO. SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                  | UN                      | 3,00      | \$                                     | 122.382,00 | \$ 367.146,00       |                                                                                     |
| SHUT DE BASURAS                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |           |                                        |            | \$ 728.238,00       |                                                                                     |
| 5,58                                    | CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 DESARROLLO 44 cm CON WASH PRIMER, ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA. INCLUYE ÁNGULO, PLATINA Y SOLDADURA PARA FIJACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                            | ML                      | 14,00     | \$                                     | 52.017,00  | \$ 728.238,00       |                                                                                     |
| NO PREVISTOS ARQUITECTURA               |                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |           |                                        |            | \$ 2.604.796.098,91 |                                                                                     |
| NP-02                                   | FILOS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA)                                                                                                                                                                   | ML                      | 13.544,68 | \$                                     | 7.834,00   | \$ 106.109.021,76   |                                                                                     |
| NP-03                                   | MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO GRIS H=10CM (Incluye suministro, instalación y pulida)                                                                                                                                                                     | ML                      | 615,37    | \$                                     | 57.533,00  | \$ 35.404.083,00    |                                                                                     |
| NP-10                                   | GROUTING 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)                                                                                                                                                                                                     | M3                      | -         | \$                                     | 618.396,00 | \$ -                |                                                                                     |
| NP-11                                   | SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300CC) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                   | ML                      | 3.877,32  | \$                                     | 21.533,00  | \$ 83.490.332,32    |                                                                                     |
| NP-12                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL DILATADOR EN ALUMINIO DE 9X9MM (Incluye pegante y chazo de anclaje)                                                                                                                                                  | ML                      | 555,76    | \$                                     | 23.596,00  | \$ 13.113.713,00    |                                                                                     |
| NP-13                                   | GUARDAESCOBA BISELADO EN GRANITO GRIS H=7CM (Incluye suministro, instalación, pega y boquilla)                                                                                                                                                          | ML                      | -         | \$                                     | 37.545,00  | \$ -                |                                                                                     |
| NP-14                                   | MURO EN LADRILLO TOLETE RECOCIDO (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                             | M2                      | -         | \$                                     | 58.974,00  | \$ -                |                                                                                     |
| NP-83                                   | MAMPOSTERIA EN BLOQUE e = 0.12m (INCLUYE SUMINISTRO, INSUMOS Y CONSTRUCCIÓN)                                                                                                                                                                            | M2                      | 6.038,33  | \$                                     | 55.567,00  | \$ 335.531.883,83   |                                                                                     |
| NP-152                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJAS SIMPLES TIPO STANDING SEAM PARA CUBIERTA, CALIBRE 26. PREPINTADA CON PINTURA AL HORNO EN POLIESTER, ANCHO DE BANDEJA 500 mm, ALTURA DE 1,5". COLOR RAL A DEFINIR. (INCLUYE MANLIFT, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)           | M2                      | 4.522,46  | \$                                     | 95.485,00  | \$ 431.827.094,00   |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |           |                                        |              |                      |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------------------|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |           |                                        |              |                      |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |           | VERSIÓN                                |              |                      |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |           | 3                                      |              |                      |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |           |                                        |              |                      |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |           | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |                      |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |           |                                        |              |                      |                                                                                     |
| NP-153                                  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA DOBLE TIPO STANDING SEAM PARA CUBIERTA CAL. 26 PREPINTADA CON PINTURA AL HORNO EN POLIESTER, ANCHO DE BANDEJA 500mm, ALTURA DE 1.5", COLOR A DEFINIR, CON AISLAMIENTO EN POLISOCIANURATO PIR DE ESPESOR 38mm (Incluye Manlift, Clips y Fijaciones)               | M2                      | 1.819,58  | \$                                     | 256.211,00   | \$ 466.196.411,00    |                                                                                     |
| NP-154                                  | TEJA TRASLUCIDA TEJALUZ STANDING SEAM EX4C100X4 TERMOESTABLE CLASE 7 2UV/0UV ICE. (Incluye Suministro, fabricación e Instalación)                                                                                                                                                                 | M2                      | 788,93    | \$                                     | 115.954,00   | \$ 91.479.589,00     |                                                                                     |
| NP-277                                  | VENTANERIA FIJA EN PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR NEGRO Y VIDRIO TEMPLADO OPALIZADO DE 8MM, (incluye suministro e intalacion, silicona y empaques para sellos)                                                                                                                                      | M2                      | 645,54    | \$                                     | 655.793,00   | \$ 423.340.613,00    |                                                                                     |
| NP.0476                                 | CIELO RASO EN DRYWALL LAMINA RH 1/2" (INCLUYE PERFILERIA CALIBRE 26 GALVANIZADA, MODULADO OMEGA CADA 40 CM, VIGUETA CADA 80CM, TIRAS/CUELGA DE 100 CM, 3 MANOS DE PINTURA PARA ZONAS HUMEDAS, DILATACIÓN EN Z, CINTA PAPEL, MACILLAS, TORNILLERIA, TIROS Y ANDAMIO) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)    | M2                      | 533,59    | \$                                     | 111.245,00   | \$ 59.359.220,00     |                                                                                     |
| NP.0477                                 | CIELO RASO EN DRYWALL LAMINA ESTANDAR 1/2" (INCLUYE PERFILERIA CALIBRE 26 GALVANIZADA MODULADO OMEGA CADA 40 CM, VIGUETA CADA 80CM, TIRAS/CUELGA E100 CM, 3 MANOS DE PINTURA PARA ZONAS HUMEDAS, DILATACIÓN EN Z, CINTA PAPEL, MACILLAS, TORNILLERIA, TIROS Y ANDAMIO) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | M2                      | 1.991,33  | \$                                     | 94.903,00    | \$ 188.983.191,00    |                                                                                     |
| NP.0540                                 | CANAL PARA AGUA LLUVIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 DESARROLLO MÁXIMO DE 1.76ml. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                      | ML                      | 761,46    | \$                                     | 318.820,00   | \$ 242.768.677,00    |                                                                                     |
| NP.0541                                 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERSIANAS, CALIBRE 18.MARCO COLD ROLLED 2" BASE EN TUBO DE 100X50X2mm, DIVISIÓN VERTICAL EN TUBO COLD ROLLED 2"x 1" CALIBRE 18, CON HORIZONTALES EN VARILLA CUADRADA DE 1/2". BASE PROTECTORA Y ACABADO EN ANTICORROSIVO ALQUIDICO.                                   | M2                      | 103,32    | \$                                     | 541.715,00   | \$ 55.969.994,00     |                                                                                     |
| NP.0542                                 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA, CELOSÍA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2", MARCO EN TUBO CUADRADO DE 2" CAL 16, CON BASE PROTECTORA Y ACABADO EN ANTICORROSIVO ALQUIDICO                                                                                                                              | M2                      | 116,42    | \$                                     | 542.399,00   | \$ 63.146.092,00     |                                                                                     |
| NP.0567                                 | BISELADO PARA CERAMICA EN FILOS DE MUROS. INCLUYE PULIDORA CON COPA DE DESBASTE Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                   | ML                      | 367,45    | \$                                     | 21.979,00    | \$ 8.076.184,00      |                                                                                     |
| 6                                       | PAVIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |           |                                        |              | \$ 13.928.855.226,49 |                                                                                     |
|                                         | PAVIMENTO FLEXIBLE                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |           |                                        |              | \$ 159.735.960,00    |                                                                                     |
| 6,01                                    | FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).                                                                                                                                             | M3                      | 1.798,29  | \$                                     | 79.379,00    | \$ 142.746.462,00    |                                                                                     |
| 6,02                                    | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.                                                                                                                                                                                                                                              | M3                      | 194,00    | \$                                     | 32.445,00    | \$ 6.294.330,00      |                                                                                     |
| 6,03                                    | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.                                                                                              | M3                      | 264,00    | \$                                     | 40.512,00    | \$ 10.695.168,00     |                                                                                     |
|                                         | RELLENOS                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |           |                                        |              | \$ 726.952.811,00    |                                                                                     |
| 6,04                                    | ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)                                                                                                                                                     | M3                      | 2.069,54  | \$                                     | 121.446,00   | \$ 251.337.355,00    |                                                                                     |
| 6,05                                    | CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador) IDU ET-400-11, Tráfico T4 - T5. Transporte petreos 28Km.                                                                                  | M3                      | 813,00    | \$                                     | 161.426,00   | \$ 131.239.338,00    |                                                                                     |
| 6,06                                    | SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                    | M3                      | 840,51    | \$                                     | 135.438,00   | \$ 113.836.993,00    |                                                                                     |
| 6,07                                    | BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)                                                                                                                                                                              | M3                      | 1.337,73  | \$                                     | 136.616,00   | \$ 182.755.322,00    |                                                                                     |
| 6,08                                    | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)                                                                                                                                     | M3                      | 320,43    | \$                                     | 149.124,00   | \$ 47.783.803,00     |                                                                                     |
|                                         | CAPAS PAVIMENTO FLEXIBLE                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |           |                                        |              | \$ 2.337.026.747,90  |                                                                                     |
| 6,09                                    | RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego mecánico)                                                                                                                                                                                                      | M2                      | 8.834,25  | \$                                     | 2.205,00     | \$ 19.479.522,00     |                                                                                     |
| 6,1                                     | IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECÁNICO).                                                                                                                                                                                            | M2                      | 31.955,10 | \$                                     | 2.075,00     | \$ 66.306.833,25     |                                                                                     |
| 6,11                                    | MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica)                                                                                                                                                                                                   | M3                      | 946,08    | \$                                     | 1.068.463,00 | \$ 1.010.851.474,00  |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                  |                         |            |                                        |                     |  |  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------------|---------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                  |                         |            |                                        |                     |  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                          |                         |            |                                        | VERSIÓN             |  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                               |                         |            |                                        | 3                   |  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                  |                         |            |                                        |                     |  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                  | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |            | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |                     |  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                  |                         |            |                                        |                     |  |                                                                                     |
| 6,12                                    | MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)                                | M3                      | 1.381,65   | \$ 673.496,00                          | \$ 930.535.749,00   |  |                                                                                     |
| 6,13                                    | MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)                                    | M3                      | 460,17     | \$ 673.345,00                          | \$ 309.853.169,65   |  |                                                                                     |
|                                         | PAVIMENTO RIGIDO                                                                                                                                                                                                 |                         |            |                                        |                     |  |                                                                                     |
|                                         | RELLENOS                                                                                                                                                                                                         |                         |            |                                        | \$ 3.142.342.420,14 |  |                                                                                     |
| 6,14                                    | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.                                                                                                                                                             | M3                      | -          | \$ 32.445,00                           | \$ -                |  |                                                                                     |
| 6,15                                    | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.             | M3                      | -          | \$ 40.512,00                           | \$ -                |  |                                                                                     |
| 6,16                                    | ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)                                                                    | M3                      | 17.424,98  | \$ 121.446,00                          | \$ 2.116.194.119,00 |  |                                                                                     |
| 6,17                                    | CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador) IDU ET-400-11, Tráfico T4 - T5. Transporte petreos 28Km. | M3                      | 5.373,31   | \$ 161.426,00                          | \$ 867.391.940,14   |  |                                                                                     |
| 6,18                                    | SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                   | M3                      | 1.172,17   | \$ 135.438,00                          | \$ 158.756.361,00   |  |                                                                                     |
| 6,19                                    | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)                                                    | M3                      | -          | \$ 149.124,00                          | \$ -                |  |                                                                                     |
|                                         | CAPAS PAVIMENTO RIGIDO                                                                                                                                                                                           |                         |            |                                        | \$ 7.562.797.287,45 |  |                                                                                     |
| 6,2                                     | LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)                                                                                                         | M3                      | 7.710,70   | \$ 598.018,00                          | \$ 4.611.137.392,00 |  |                                                                                     |
| 6,21                                    | MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)                                    | M3                      | 1.689,29   | \$ 673.345,00                          | \$ 1.137.474.976,00 |  |                                                                                     |
| 6,22                                    | CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)                                                                                                                                                            | KG                      | 15.667,64  | \$ 5.210,00                            | \$ 81.628.405,00    |  |                                                                                     |
| 6,23                                    | (DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                        | KG                      | 90.298,81  | \$ 4.247,00                            | \$ 383.499.046,00   |  |                                                                                     |
| 6,24                                    | CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA                                                 | ML                      | 38.714,90  | \$ 2.018,00                            | \$ 78.126.667,40    |  |                                                                                     |
| 6,25                                    | SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)                                                                                           | ML                      | 46.477,70  | \$ 9.641,00                            | \$ 448.091.507,00   |  |                                                                                     |
| 6,26                                    | MALLA ELECTROSOLDADA 0.20x0.20m, D=4mm, 4mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)                                                                                                                         | KG                      | -          | \$ 4.524,00                            | \$ -                |  |                                                                                     |
| 6,27                                    | CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)                                                                                                                                                            | M2                      | 40.803,98  | \$ 1.689,00                            | \$ 68.917.920,30    |  |                                                                                     |
| 6,28                                    | IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECÁNICO).                                                                                                           | M2                      | 26.537,90  | \$ 2.075,00                            | \$ 55.066.142,75    |  |                                                                                     |
| 6,29                                    | ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)                                                                                                                                                      | KG                      | 184.931,26 | \$ 3.779,00                            | \$ 698.855.231,00   |  |                                                                                     |
| 7                                       | REDES HIDROSANITARIAS                                                                                                                                                                                            |                         |            |                                        | \$ 6.051.388.315,11 |  |                                                                                     |
|                                         | REDES INTERNAS                                                                                                                                                                                                   |                         |            |                                        |                     |  |                                                                                     |
|                                         | RED GENERAL DE SUMINISTRO                                                                                                                                                                                        |                         |            |                                        | \$ 488.856.291,09   |  |                                                                                     |
| 7,001                                   | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)                                                                                                                                                           | M3                      | 5.365,25   | \$ 5.207,00                            | \$ 27.936.856,17    |  |                                                                                     |
| 7,002                                   | RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                       | M3                      | 621,51     | \$ 125.172,00                          | \$ 77.795.648,92    |  |                                                                                     |
| 7,003                                   | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.             | M3                      | 6.697,03   | \$ 40.512,00                           | \$ 271.310.078,00   |  |                                                                                     |
| 7,004                                   | TEE HD EXTREMO LISO 8"x3" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                             | UN                      | -          | \$ 854.581,00                          | \$ -                |  |                                                                                     |
| 7,005                                   | UNION PVC TIPO U.M. D= 8" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                             | UN                      | 29,00      | \$ 301.209,00                          | \$ 8.735.061,00     |  |                                                                                     |
| 7,006                                   | UNION PVC TIPO U.M. D= 3" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                             | UN                      | 2,00       | \$ 45.836,00                           | \$ 91.672,00        |  |                                                                                     |
| 7,007                                   | UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                | UN                      | 2,00       | \$ 357.595,00                          | \$ 715.190,00       |  |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                   |                         |        |                                        |              |                 |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                   |                         |        |                                        |              |                 |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                           |                         |        |                                        | VERSIÓN      |                 |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                |                         |        |                                        | 3            |                 |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                   |                         |        |                                        |              |                 |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                   | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |                 |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                   |                         |        |                                        |              |                 |                                                                                     |
| 7,008                                   | UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=3" (Suministro e Instalación)                                                                                                                 | UN                      | -      | \$                                     | 52.127,00    | \$ -            |                                                                                     |
| 7,009                                   | CONCRETO 2500 PSI PARA ANCLAJE TUBERIA (Hecho en Obra. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación)                                                                               | M3                      | 3,96   | \$                                     | 418.861,00   | \$ 1.658.690,00 |                                                                                     |
| 7,01                                    | TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)                                                                                                                      | ML                      | 120,16 | \$                                     | 31.040,00    | \$ 3.729.766,00 |                                                                                     |
| 7,011                                   | MACROMEDIDOR DE ACUEDUCTO TIPO WOLTMAN HOMOLOGADO DE 2" (Incluye Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. | UN                      | 1,00   | \$                                     | 1.440.425,00 | \$ 1.440.425,00 |                                                                                     |
| 7,012                                   | REDUCCION PVC TIPO U.M. 3"x2" (Suministro e Instalación)                                                                                                                          | UN                      | -      | \$                                     | 19.713,00    | \$ -            |                                                                                     |
| 7,013                                   | REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC DE 3" x 1 1/2"(Suministro e Instalación)                                                                                                                | UN                      | -      | \$                                     | 27.345,00    | \$ -            |                                                                                     |
| 7,014                                   | BUJE SOLDADO PRESIÓN PVC DE 3" x 1 1/2" (Suministro e Instalación)                                                                                                                | UN                      | 1,00   | \$                                     | 23.014,00    | \$ 23.014,00    |                                                                                     |
| 7,015                                   | REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC DE 3" x 3/4" (Suministro e Instalación)                                                                                                                 | UN                      | -      | \$                                     | 30.054,00    | \$ -            |                                                                                     |
| 7,016                                   | REGISTRO BOLA 3" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)                                                                                         | UN                      | -      | \$                                     | 497.520,00   | \$ -            |                                                                                     |
| 7,017                                   | CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=3" (Suministro e Instalación)                                                                                                                     | UN                      | -      | \$                                     | 81.173,00    | \$ -            |                                                                                     |
| 7,018                                   | CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=3" (Suministro e Instalación)                                                                                                                     | UN                      | -      | \$                                     | 55.956,00    | \$ -            |                                                                                     |
| 7,019                                   | TEE PVC U.M. Ø 3" SCH 80 (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                        | UN                      | -      | \$                                     | 61.181,00    | \$ -            |                                                                                     |
| 7,02                                    | TEE PVC REDUCIDA UM DE 3" x 2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                 | UN                      | 3,00   | \$                                     | 23.882,00    | \$ 71.646,00    |                                                                                     |
| 7,021                                   | TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)                                                                                                                      | ML                      | 321,03 | \$                                     | 16.284,00    | \$ 5.227.652,00 |                                                                                     |
| 7,022                                   | UNION PVC TIPO U.M. D= 2" (Suministro e Instalación)                                                                                                                              | UN                      | 1,00   | \$                                     | 28.183,00    | \$ 28.183,00    |                                                                                     |
| 7,023                                   | CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=2" (Suministro e Instalación)                                                                                                                     | UN                      | 1,00   | \$                                     | 19.860,00    | \$ 19.860,00    |                                                                                     |
| 7,024                                   | CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=2" (Suministro e Instalación)                                                                                                                     | UN                      | -      | \$                                     | 32.749,00    | \$ -            |                                                                                     |
| 7,025                                   | TUBERIA EN ACERO GALVANIZADA D= 2" (No incluye rellenos). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                               | ML                      | -      | \$                                     | 15.241,00    | \$ -            |                                                                                     |
| 7,026                                   | UNIÓN UNIVERSAL PVC SOLDAR Ø 2". Suministro e instalación.                                                                                                                        | UN                      | 4,00   | \$                                     | 26.556,00    | \$ 106.224,00   |                                                                                     |
| 7,027                                   | TEE EXTREMO LISO HD 2"x2" (Suministro e instalación)                                                                                                                              | UN                      | 1,00   | \$                                     | 102.806,00   | \$ 102.806,00   |                                                                                     |
| 7,028                                   | COPA REDUCIDA GALVANIZADA HD 2" x 3/4". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                               | UN                      | -      | \$                                     | 39.066,00    | \$ -            |                                                                                     |
| 7,029                                   | TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO, LIVIANA TIPO EMT, D=1". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                 | ML                      | -      | \$                                     | 16.394,00    | \$ -            |                                                                                     |
| 7,03                                    | REGISTRO DE CORTE 1". Suministro en instalación. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                            | UN                      | 4,00   | \$                                     | 104.209,00   | \$ 416.836,00   |                                                                                     |
| 7,031                                   | FLOTADOR MECÁNICO 1" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                           | UN                      | -      | \$                                     | 109.971,00   | \$ -            |                                                                                     |
| 7,032                                   | VÁLVULA DE PIE ANTIGOLPE DE ARIETE - BRONCE D= 3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                       | UN                      | 1,00   | \$                                     | 428.692,00   | \$ 428.692,00   |                                                                                     |
| 7,033                                   | TUBERÍA HD 3", ACUEDUCTO - (Suministro e instalación)                                                                                                                             | ML                      | -      | \$                                     | 100.747,00   | \$ -            |                                                                                     |
| 7,034                                   | CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (Suministro e Instalación)                                                                                                                 | UN                      | -      | \$                                     | 148.129,00   | \$ -            |                                                                                     |
| 7,035                                   | REGISTRO BOLA 3" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)                                                                                         | UN                      | -      | \$                                     | 497.520,00   | \$ -            |                                                                                     |
| 7,036                                   | UNIÓN BRIDA x ACOPLER UNIVERSAL 3"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                     | UN                      | -      | \$                                     | 158.467,00   | \$ -            |                                                                                     |
| 7,037                                   | BRIDA EXP. ANTIVIBRATORIA FLANGE SLIP ON D=3" CON EMPAQUE DE NEOPRENO Y JUEGO DE PERNOS (Suministro e Instalación)                                                                | UN                      | -      | \$                                     | 355.243,00   | \$ -            |                                                                                     |
| 7,038                                   | UNIÓN BRIDA x ACOPLER UNIVERSAL 4"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                     | UN                      | -      | \$                                     | 172.212,00   | \$ -            |                                                                                     |
| 7,039                                   | JUNTA ANTIVIBRATORIA D= 4" CON EMPAQUE DE NEOPRENO Y JUEGO DE PERNOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                  | UN                      | 1,00   | \$                                     | 336.686,00   | \$ 336.686,00   |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                        |                 |  |  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|-----------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                        |                 |  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VERSIÓN                 |        |                                        |                 |  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                       |        |                                        |                 |  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                        |                 |  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |                 |  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                        |                 |  |                                                                                     |
| 7,04                                    | VÁLVULA DE CHEQUE 4" (A) (150PSI) (Suministro e instalación).<br>CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN                      | 2,00   | \$ 837.548,00                          | \$ 1.675.096,00 |  |                                                                                     |
| 7,041                                   | BOMBA SUMERGIBLE PARA SUMINISTRO Q=2,18 L/S - H= 6.18m. (Incluye suministro y montaje).BOMBA CON MOTOR ELÉCTRICO - Incluye: Bomba Centrífuga, sumergible con motor eléctrico (60Hz), 3 fases, 200V), Q= 2.16 l/s (34.24 gpm), P= 6.16 m, (8.76 psi) con salida bridada ANSI B16,42 NPS 3".EL VALOR DE LOS EQUIPOS INCLUYE:El alcance de cada una de las entregas es el siguiente:- Ingeniería, diseño básico y detallado de los sistemas.- Fabricación, ensamble, prueba y pintura en fabrica y embalaje.- Suministro de información detallado y documentos solicitados en original, los cuales serán previamente presentados a la Entidad contratante para estudio y aprobación, entre los cuales se pueden mencionar:- Programas de trabajo y entrega.- Lista y planos generales de fabricación y lista de materiales.- Manuales de instalación, operación y mantenimiento de los equipos.- Aviso oportuno del desarrollo de cada una de las actividades de suministro.-Transporte, seguro, carga y descarga desde la bodega del fabricante hasta el puerto de destino.-Realización de los pagos del manejo en puerto, agente de aduana, arancel, impuestos y demás gastos de nacionalización.- Transporte, seguro, carga y descarga desde puerto colombiano (Cartagena o Barranquilla) hasta el sitio de entrega. | UN                      | -      | \$ 6.450.409,00                        | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,042                                   | PASAMUROS ACERO INOXIDABLE D= 1 1/2" x 50 cm PARA TUBO DE 1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN                      | -      | \$ 136.998,00                          | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,043                                   | PASAMUROS ACERO INOXIDABLE D= 2 1/2" x 50 cm PARA TUBO DE 2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN                      | 4,00   | \$ 215.348,00                          | \$ 861.392,00   |  |                                                                                     |
| 7,044                                   | PASAMUROS ACERO INOXIDABLE D= 4" x 50 cm PARA TUBO DE 3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN                      | 23,00  | \$ 316.149,00                          | \$ 7.271.427,00 |  |                                                                                     |
| 7,045                                   | MANÓMETRO DE PRESIÓN 0-200 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN                      | 1,00   | \$ 18.022,00                           | \$ 18.022,00    |  |                                                                                     |
| 7,046                                   | REGISTRO BOLA 4" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN                      | 2,00   | \$ 745.004,00                          | \$ 1.490.008,00 |  |                                                                                     |
| 7,047                                   | TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=4". SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ML                      | 39,58  | \$ 202.299,00                          | \$ 8.006.994,00 |  |                                                                                     |
| 7,048                                   | TEE PVC U.M. 4" X 4" (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN                      | -      | \$ 199.715,00                          | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,049                                   | CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN                      | 1,00   | \$ 228.965,00                          | \$ 228.965,00   |  |                                                                                     |
| 7,05                                    | ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=4" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN                      | -      | \$ 148.918,00                          | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,051                                   | TEE REDUCIDA PVC U.M. 4" x 3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN                      | -      | \$ 405.747,00                          | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,052                                   | TEE PVC SOLDAR DE 2". (Suministro en instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN                      | 1,00   | \$ 21.416,00                           | \$ 21.416,00    |  |                                                                                     |
| 7,053                                   | REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC DE 2" x 1"(Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN                      | -      | \$ 12.126,00                           | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,054                                   | TEE PVC U.M. Ø 3" SCH 80 (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN                      | 3,00   | \$ 61.181,00                           | \$ 183.543,00   |  |                                                                                     |
| 7,055                                   | TUBERÍA PVC D=1" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML                      | 91,57  | \$ 8.347,00                            | \$ 764.345,00   |  |                                                                                     |
| 7,056                                   | UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 1" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN                      | -      | \$ 4.632,00                            | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,057                                   | CODO 90° PVC E.L. D= 1" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN                      | 7,00   | \$ 5.218,00                            | \$ 36.526,00    |  |                                                                                     |
| 7,058                                   | TUBERÍA PVC D=3/4" RDE 21 (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ML                      | 283,29 | \$ 6.768,00                            | \$ 1.917.307,00 |  |                                                                                     |
| 7,059                                   | UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 3/4" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN                      | -      | \$ 4.191,00                            | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,06                                    | CODO 90° PVC E.L. D= 3/4" (Incluye suministro e instalación, soldadura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN                      | 14,00  | \$ 4.855,00                            | \$ 67.970,00    |  |                                                                                     |
| 7,061                                   | CODO 45° PVC SOLDAR DE 3/4". (Suministro e instalación, soldadura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN                      | -      | \$ 5.451,00                            | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,062                                   | REGISTRO BOLA 3/4" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN                      | 1,00   | \$ 24.506,00                           | \$ 24.506,00    |  |                                                                                     |
| 7,063                                   | TUBERIA PVC PRESION E.L. D=1 1/2" RDE 21 PSI 200 (Incluye limpieza y soldadura). SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ML                      | -      | \$ 14.690,00                           | \$ -            |  |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                              |                         |        |                                        |            |                 |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                              |                         |        |                                        |            |                 |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                      |                         |        |                                        | VERSIÓN    |                 |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                           |                         |        |                                        | 3          |                 |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                              |                         |        |                                        |            |                 |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                              | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |            |                 |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                              |                         |        |                                        |            |                 |                                                                                     |
| 7,064                                   | UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 1 1/2" (Suministro e Instalación)                                                                                                     | UN                      | -      | \$                                     | 6.335,00   | \$ -            |                                                                                     |
| 7,065                                   | CODO 90° PVC E.L. D= 1 1/2" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                                   | UN                      | 2,00   | \$                                     | 11.420,00  | \$ 22.840,00    |                                                                                     |
| 7,066                                   | CODO PVC 45° D=1 1/2" (Suministro e Instalación)                                                                                                             | UN                      | -      | \$                                     | 13.577,00  | \$ -            |                                                                                     |
| 7,067                                   | MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 3/4" NPT, 20mm DN                                                                                                                    | UN                      | -      | \$                                     | 226.688,00 | \$ -            |                                                                                     |
| 7,068                                   | REDUCCIÓN PVC SOLDAR DE 1 1/2" x 3/4"(Suministro e Instalación).<br>CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS<br>EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. | UN                      | -      | \$                                     | 8.078,00   | \$ -            |                                                                                     |
| 7,069                                   | REGISTRO BOLA 3/4" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)                                                                  | UN                      | -      | \$                                     | 24.506,00  | \$ -            |                                                                                     |
| 7,07                                    | REGISTRO DE BOLA EN BRONCE AMARILLO Ø2" ROSCA NPT. (Incluye suministro e instalación)                                                                        | UN                      | 4,00   | \$                                     | 122.588,00 | \$ 490.352,00   |                                                                                     |
| 7,071                                   | REDUCCION PVC E.L. D= 1" A 3/4" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                               | UN                      | -      | \$                                     | 4.393,00   | \$ -            |                                                                                     |
| 7,072                                   | TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)                                                                                                 | ML                      | -      | \$                                     | 31.040,00  | \$ -            |                                                                                     |
| 7,073                                   | TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)                                                                                                 | ML                      | 45,65  | \$                                     | 16.284,00  | \$ 743.364,00   |                                                                                     |
| 7,074                                   | TUBERIA PVC PRESION E.L. D=1 1/2" RDE 21 PSI 200 (Incluye limpieza y soldadura). SUMINISTRO E INSTALACION.                                                   | ML                      | 52,96  | \$                                     | 14.690,00  | \$ 777.983,00   |                                                                                     |
| 7,075                                   | TUBERÍA PVC D=1" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                | ML                      | 141,88 | \$                                     | 8.348,00   | \$ 1.184.414,00 |                                                                                     |
| 7,076                                   | TUBERIA PVC E.L. D= 1/2`` RDE 13.5 - 315 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).                                                                  | ML                      | 350,34 | \$                                     | 6.116,00   | \$ 2.142.679,00 |                                                                                     |
| 7,077                                   | TUBERÍA PVC PRESIÓN E.L. D= 3/4` RDE 21 - 200 PSI (INCLUYE LIMPIEZA Y SOLDADURA ) SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                   | ML                      | -      | \$                                     | 7.005,00   | \$ -            |                                                                                     |
| 7,078                                   | TUBERÍA CPVC Ø 1/2". Suministro e instalación, soldadura.                                                                                                    | ML                      | 143,42 | \$                                     | 8.412,00   | \$ 1.206.449,00 |                                                                                     |
| 7,079                                   | TUBERÍA CPVC Ø 3/4". Suministro e instalación                                                                                                                | ML                      | 6,44   | \$                                     | 16.009,00  | \$ 103.098,00   |                                                                                     |
| 7,08                                    | UNION PVC TIPO U.M. D= 3" (Suministro e Instalación)                                                                                                         | UN                      | -      | \$                                     | 45.836,00  | \$ -            |                                                                                     |
| 7,081                                   | UNION PVC TIPO U.M. D= 2" (Suministro e Instalación)                                                                                                         | UN                      | -      | \$                                     | 28.183,00  | \$ -            |                                                                                     |
| 7,082                                   | UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 1 1/2" (Suministro e Instalación)                                                                                                     | UN                      | -      | \$                                     | 6.335,00   | \$ -            |                                                                                     |
| 7,083                                   | UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 1" (Suministro e Instalación)                                                                                                         | UN                      | 24,00  | \$                                     | 4.632,00   | \$ 111.168,00   |                                                                                     |
| 7,084                                   | UNION PVC D=1/2" TIPO U.S. (Suministro e Instalación)                                                                                                        | UN                      | 12,00  | \$                                     | 4.791,00   | \$ 57.492,00    |                                                                                     |
| 7,085                                   | UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 3/4" (Suministro e Instalación)                                                                                                       | UN                      | 4,00   | \$                                     | 4.191,00   | \$ 16.764,00    |                                                                                     |
| 7,086                                   | UNIÓN CPVC TIPO U.S.Ø 1/2". Suministro e instalación.                                                                                                        | UN                      | 12,00  | \$                                     | 4.720,00   | \$ 56.640,00    |                                                                                     |
| 7,087                                   | UNIÓN CPVC TIPO U.S. Ø 3/4". Suministro e instalación.                                                                                                       | UN                      | -      | \$                                     | 5.299,00   | \$ -            |                                                                                     |
| 7,088                                   | BUJE SOLDADO PRESIÓN CPVC D=3/4" A 1/2" (Incluye suministro e instalación).                                                                                  | UN                      | -      | \$                                     | 6.676,00   | \$ -            |                                                                                     |
| 7,089                                   | CODO 90° CPVC TIPO E.L. Ø 1/2". Suministro e instalación.                                                                                                    | UN                      | 2,00   | \$                                     | 5.136,00   | \$ 10.272,00    |                                                                                     |
| 7,09                                    | CODO 90° PVC E.L. D= 3/4" (Incluye suministro e instalación, soldadura)                                                                                      | UN                      | 4,00   | \$                                     | 4.855,00   | \$ 19.420,00    |                                                                                     |
| 7,091                                   | TEE CPVC TIPO E.L. Ø 1/2". Suministro e instalación.                                                                                                         | UN                      | 5,00   | \$                                     | 11.661,00  | \$ 58.305,00    |                                                                                     |
| 7,092                                   | BUJE SOLDADO PRESIÓN CPVC D=3/4" A 1/2" (Incluye suministro e instalación).                                                                                  | UN                      | -      | \$                                     | 6.676,00   | \$ -            |                                                                                     |
| 7,093                                   | TEE CPVC TIPO E.L. Ø 3/4". Suministro e instalación.                                                                                                         | UN                      | 5,00   | \$                                     | 13.750,00  | \$ 68.750,00    |                                                                                     |
| 7,094                                   | REDUCCION PVC E.L. D= 1 1/2" x 1" (Suministro e Instalación)                                                                                                 | UN                      | 12,00  | \$                                     | 8.950,00   | \$ 107.400,00   |                                                                                     |
| 7,095                                   | REDUCCION PVC E.L. D= 1 1/2" X 1/2" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                           | UN                      | -      | \$                                     | 10.071,00  | \$ -            |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                              |                         |        |                                        |                 |  |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|-----------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                              |                         |        |                                        |                 |  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                      |                         |        |                                        | VERSIÓN         |  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                           |                         |        |                                        | 3               |  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                              |                         |        |                                        |                 |  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                              | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |                 |  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                              |                         |        |                                        |                 |  |                                                                                     |
| 7,096                                   | REDUCCIÓN PVC SOLDAR DE 1 1/2" x 3/4"(Suministro e Instalación).<br>CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS<br>EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. | UN                      | 2,00   | \$ 8.078,00                            | \$ 16.156,00    |  |                                                                                     |
| 7,097                                   | REDUCCION PVC E.L. D= 1 1/4" A 1" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                             | UN                      | -      | \$ 5.709,00                            | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,098                                   | BUJE SOLDADO PRESIÓN PVC E.L. DE 1 1/4" x 1/2"(Suministro e Instalación)                                                                                     | UN                      | 18,00  | \$ 5.867,00                            | \$ 105.606,00   |  |                                                                                     |
| 7,099                                   | REDUCCION PVC E.L. D=1" A 1/2" (Incluye suministro e instalación).                                                                                           | UN                      | 4,00   | \$ 3.224,00                            | \$ 12.896,00    |  |                                                                                     |
| 7,1                                     | REDUCCION PVC E.L. D= 1" A 3/4" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                               | UN                      | 24,00  | \$ 4.393,00                            | \$ 105.432,00   |  |                                                                                     |
| 7,101                                   | REDUCCIÓN PVC SOLDAR DE 2" x 1/2"(Suministro e Instalación).<br>CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS<br>EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.     | UN                      | -      | \$ 11.877,00                           | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,102                                   | BUJE SOLDADO PRESIÓN PVC E.L. DE 2" x 1 1/4" (Suministro e Instalación)                                                                                      | UN                      | -      | \$ 13.604,00                           | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,103                                   | BUJE SOLDADO PRESIÓN PVC E.L. DE 2" x 1"(Suministro e Instalación)                                                                                           | UN                      | 4,00   | \$ 13.604,00                           | \$ 54.416,00    |  |                                                                                     |
| 7,104                                   | REDUCCIÓN PVC SOLDAR DE 2" x 1/2"(Suministro e Instalación).<br>CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS<br>EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.     | UN                      | -      | \$ 11.877,00                           | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,105                                   | BUJE SOLDADO PRESIÓN PVC E.L. DE 2" x 3/4"(Suministro e Instalación)                                                                                         | UN                      | -      | \$ 13.172,00                           | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,106                                   | BUJE SOLDADO PRESIÓN PVC DE 3" x 1 1/2" (Suministro e Instalación)                                                                                           | UN                      | -      | \$ 23.014,00                           | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,107                                   | REDUCCION PVC TIPO U.M. 3"x2" (Suministro e Instalación)                                                                                                     | UN                      | -      | \$ 19.713,00                           | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,108                                   | REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC DE 3" x 3/4" (Suministro e Instalación)                                                                                            | UN                      | -      | \$ 30.054,00                           | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,109                                   | REDUCCION PVC E.L. D=3/4" A 1/2" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                              | UN                      | 37,00  | \$ 3.669,00                            | \$ 135.753,00   |  |                                                                                     |
| 7,11                                    | CODO 90° PVC SOLDAR DE 1/2". Suministro en instalación.                                                                                                      | UN                      | 221,00 | \$ 5.221,00                            | \$ 1.153.841,00 |  |                                                                                     |
| 7,111                                   | TEE PVC E.L. D= 1 1/2" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                                        | UN                      | 13,00  | \$ 13.850,00                           | \$ 180.050,00   |  |                                                                                     |
| 7,112                                   | TEE PVC E.L. D= 1 1/4" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                                        | UN                      | 6,00   | \$ 10.888,00                           | \$ 65.328,00    |  |                                                                                     |
| 7,113                                   | TEE PVC E.L. D= 1" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                                            | UN                      | 10,00  | \$ 6.060,00                            | \$ 60.600,00    |  |                                                                                     |
| 7,114                                   | TEE PVC SOLDAR DE 1/2". Suministro en instalación                                                                                                            | UN                      | 70,00  | \$ 3.773,00                            | \$ 264.110,00   |  |                                                                                     |
| 7,115                                   | TEE PVC SOLDAR DE 2". (Suministro en instalación)                                                                                                            | UN                      | 15,00  | \$ 21.416,00                           | \$ 321.240,00   |  |                                                                                     |
| 7,116                                   | TEE PVC U.M. Ø 3" SCH 80 (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL<br>PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE<br>BOGOTÁ D.C.             | UN                      | -      | \$ 61.181,00                           | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,117                                   | TEE PVC SOLDAR DE 3/4". (Suministro en instalación)                                                                                                          | UN                      | 28,00  | \$ 11.505,00                           | \$ 322.140,00   |  |                                                                                     |
| 7,118                                   | SOPORTE PARA TUBERÍA DIÁMETRO 3" (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                          | UN                      | -      | \$ 4.460,00                            | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,119                                   | PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE CPVC Ø 1/2" DUCHA. Incluye suministro<br>e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.                | UN                      | -      | \$ 11.924,00                           | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,12                                    | PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE CPVC Ø 3/4" CALENTADOR. Incluye<br>suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.           | UN                      | -      | \$ 34.188,00                           | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,121                                   | PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVCP Ø 3/4" CALENTADOR. Incluye<br>suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.               | UN                      | -      | \$ 33.910,00                           | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,122                                   | PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVCP Ø 1" ORINAL. Incluye suministro e<br>instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.                     | UN                      | -      | \$ 23.620,00                           | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,123                                   | PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVCP Ø 1/2" LLAVE MANGUERA. Incluye<br>suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.           | UN                      | -      | \$ 17.175,00                           | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,124                                   | PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVC 1/2" DUCHA. (INCLUYE SUMINISTRO E<br>INSTALACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA, SOLDADURA Y CINTA<br>TEFLÓN).                  | UN                      | -      | \$ 40.161,00                           | \$ -            |  |                                                                                     |
| 7,125                                   | PUNTO HIDRÁULICO PARA LAVAMANOS D=1/2". (Incluye Suministro e<br>Instalación).                                                                               | UN                      | -      | \$ 35.494,00                           | \$ -            |  |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                         |        |                                        |              |                     |  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                |                         |        |                                        |              |                     |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                        |                         |        |                                        | VERSIÓN      |                     |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                             |                         |        |                                        | 3            |                     |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                |                         |        |                                        |              |                     |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |                     |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                |                         |        |                                        |              |                     |                                                                                     |
| 7,126                                   | PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVCP Ø 1/2" LAVAPLATOS. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.                                                                                                    | UN                      | -      | \$                                     | 16.388,00    | \$ -                |                                                                                     |
| 7,127                                   | PUNTO HIDRAULICO D=1" PARA SANITARIO FLUXOMETRO (Incluye suministro e instalación, incluye codo 45°, tubería PVC E.L., tee PVC E.L., soldadura y cinta teflon)                                                                                 | UN                      | -      | \$                                     | 48.306,00    | \$ -                |                                                                                     |
| 7,128                                   | LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE EMPOTRAR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH O SIMILAR Y TUBERÍA DE CONEXIÓN).                                                                                                                   | UN                      | 65,00  | \$                                     | 402.750,00   | \$ 26.178.750,00    |                                                                                     |
| 7,129                                   | LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER CON ALETA Cr DE 1.0 x 0.50 MTS. SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                         | UN                      | 2,00   | \$                                     | 140.925,00   | \$ 281.850,00       |                                                                                     |
| 7,13                                    | ORINAL MEDIANO DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO) SUMINISTRO E INSTALACION                                                                                                          | UN                      | 8,00   | \$                                     | 394.955,00   | \$ 3.159.640,00     |                                                                                     |
| 7,131                                   | SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO) SUMINISTRO E INSTALACION                                                                                                                        | UN                      | 40,00  | \$                                     | 375.910,00   | \$ 15.036.400,00    |                                                                                     |
| 7,132                                   | LLAVE MANGUERA 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                  | UN                      | 14,00  | \$                                     | 54.486,00    | \$ 762.804,00       |                                                                                     |
| 7,133                                   | GRIFERIA DUCHA ANTIVANDÁLICA CON REGADERA TUBULAR. (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                  | UN                      | 23,00  | \$                                     | 443.204,00   | \$ 10.193.692,00    |                                                                                     |
| 7,134                                   | REGISTRO DE CORTE 1". Suministro en instalación. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                         | UN                      | 1,00   | \$                                     | 104.209,00   | \$ 104.209,00       |                                                                                     |
| 7,135                                   | REGISTRO BOLA 3/4" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)                                                                                                                                                    | UN                      | -      | \$                                     | 24.506,00    | \$ -                |                                                                                     |
| 7,136                                   | REGISTRO DE CIERRE 1 1/2" EN PVC. Suministro en instalación.                                                                                                                                                                                   | UN                      | -      | \$                                     | 107.092,00   | \$ -                |                                                                                     |
| 7,137                                   | REGISTRO BOLA 1/2" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)                                                                                                                                                    | UN                      | 15,00  | \$                                     | 28.099,00    | \$ 421.485,00       |                                                                                     |
| 7,138                                   | REGISTRO BOLA 3" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)                                                                                                                                                      | UN                      | -      | \$                                     | 497.520,00   | \$ -                |                                                                                     |
| REDES EXTERNAS                          |                                                                                                                                                                                                                                                |                         |        |                                        |              |                     |                                                                                     |
| RED DE AGUAS LLUVIAS                    |                                                                                                                                                                                                                                                |                         |        |                                        |              | \$ 1.020.402.176,70 |                                                                                     |
| 7,139                                   | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                          | ML                      | 374,55 | \$                                     | 59.968,00    | \$ 22.461.016,00    |                                                                                     |
| 7,14                                    | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                         | ML                      | 215,80 | \$                                     | 84.880,00    | \$ 18.317.104,00    |                                                                                     |
| 7,141                                   | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                         | ML                      | 971,17 | \$                                     | 121.773,00   | \$ 118.262.284,70   |                                                                                     |
| 7,142                                   | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                         | ML                      | 73,20  | \$                                     | 207.119,00   | \$ 15.161.111,00    |                                                                                     |
| 7,143                                   | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                         | ML                      | 291,60 | \$                                     | 265.104,00   | \$ 77.304.326,00    |                                                                                     |
| 7,144                                   | TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                   | ML                      | -      | \$                                     | 16.284,00    | \$ -                |                                                                                     |
| 7,145                                   | CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=2" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                  | UN                      | -      | \$                                     | 19.860,00    | \$ -                |                                                                                     |
| 7,146                                   | CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=1000mm, H= 530 mm, Ancho= 260 mm, en color natural, (No incluye: excavación, concreto, drenaje, rellenos, tapas o accesorios)               | ML                      | 878,43 | \$                                     | 834.094,00   | \$ 732.693.192,00   |                                                                                     |
| 7,147                                   | CANAL DE INSPECCIÓN DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=660 mm, H= 530 mm, Ancho= 260 mm, en color natural, (No incluye: excavación, concreto, drenaje, rellenos, tapas o accesorios) | UN                      | 38,00  | \$                                     | 834.094,00   | \$ 31.695.572,00    |                                                                                     |
| 7,148                                   | SUMIDERO PARA CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=660 mm, H= 925 mm, Ancho= 260 mm, en color natural, (No incluye: excavación, concreto, drenaje, rellenos, tapas o accesorios) | UN                      | -      | \$                                     | 2.313.232,00 | \$ -                |                                                                                     |
| 7,149                                   | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)                                                                                                                       | UN                      | -      | \$                                     | 373.087,00   | \$ -                |                                                                                     |
| 7,15                                    | CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2m, H=1m, e=0.10m (Incluye Suministro e Instalación. No inc. Aro de Ajuste)                                                                                                                          | UN                      | -      | \$                                     | 1.176.555,00 | \$ -                |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                              |                         |          |                                        |              |                   |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                              |                         |          |                                        |              |                   |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                      | VERSIÓN                 |          |                                        |              |                   |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                           | 3                       |          |                                        |              |                   |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                              |                         |          |                                        |              |                   |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                              | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |          | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |                   |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                              |                         |          |                                        |              |                   |                                                                                     |
| 7,151                                   | POZO EYECTOR EN CONCRETO 4000 PSI (28 MPA) GRAVA COMÚN - AGUAS LLUVIAS D 1.2m (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado y refuerzo). | UN                      | -        | \$                                     | 1.919.853,00 | \$ -              |                                                                                     |
| 7,152                                   | TRAMPA DE GRASAS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE REFUERZO, TAPA EN LÁMINA, ESCALERAS DE ACCESO).                   | UN                      | -        | \$                                     | 5.518.059,00 | \$ -              |                                                                                     |
| 7,153                                   | BOMBA SUMERGIBLE AGUAS LLUVIAS 2" - 1.0 HP 110V 12 m ca 416 LPM (INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE).                                                              | UN                      | 4,00     | \$                                     | 832.206,00   | \$ 3.328.824,00   |                                                                                     |
| 7,154                                   | TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                | ML                      | 3,20     | \$                                     | 15.575,00    | \$ 49.840,00      |                                                                                     |
| 7,155                                   | TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                      | ML                      | 27,15    | \$                                     | 31.784,00    | \$ 862.935,00     |                                                                                     |
| 7,156                                   | TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                      | ML                      | -        | \$                                     | 64.561,00    | \$ -              |                                                                                     |
| 7,157                                   | CODO 45° PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).                                                                                              | UN                      | 6,00     | \$                                     | 18.633,00    | \$ 111.798,00     |                                                                                     |
| 7,158                                   | CODO 90° CXE PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).                                                                                          | UN                      | 6,00     | \$                                     | 20.406,00    | \$ 122.436,00     |                                                                                     |
| 7,159                                   | YEE REDUCIDA PVC SANITARIA 4" x 2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                        | UN                      | -        | \$                                     | 27.658,00    | \$ -              |                                                                                     |
| 7,16                                    | YEE PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).                                                                                                   | UN                      | 1,00     | \$                                     | 31.738,00    | \$ 31.738,00      |                                                                                     |
| 7,161                                   | TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                      | ML                      | -        | \$                                     | 64.561,00    | \$ -              |                                                                                     |
| 7,162                                   | TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                      | ML                      | -        | \$                                     | 64.561,00    | \$ -              |                                                                                     |
| 7,163                                   | TRAGANTE CÚPULA DE 4" x 3" PLÁSTICA. (Incluye suministro e instalación).                                                                                     | UN                      | -        | \$                                     | 12.970,00    | \$ -              |                                                                                     |
| REDES DE DESAGÜES DE AGUAS RESIDUALES   |                                                                                                                                                              |                         |          |                                        |              | \$ 147.749.620,10 |                                                                                     |
| 7,164                                   | TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                | ML                      | 561,42   | \$                                     | 15.575,00    | \$ 8.744.117,00   |                                                                                     |
| 7,165                                   | TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                      | ML                      | 334,54   | \$                                     | 31.784,00    | \$ 10.633.020,80  |                                                                                     |
| 7,166                                   | TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                      | ML                      | 1.242,82 | \$                                     | 64.561,00    | \$ 80.237.702,30  |                                                                                     |
| 7,167                                   | TUBERIA PVC SANITARIA D=8`` TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                    | ML                      | -        | \$                                     | 111.163,00   | \$ -              |                                                                                     |
| 7,168                                   | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)                                     | UN                      | 31,00    | \$                                     | 373.087,00   | \$ 11.565.697,00  |                                                                                     |
| 7,169                                   | CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)                                                                   | UN                      | -        | \$                                     | 3.620.120,00 | \$ -              |                                                                                     |
| 7,17                                    | POZO EYECTOR EN CONCRETO 4000 PSI (28 MPA) GRAVA COMÚN - AGUAS LLUVIAS D 1.2m (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado y refuerzo). | UN                      | -        | \$                                     | 1.919.853,00 | \$ -              |                                                                                     |
| 7,171                                   | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)                                                       | ML                      | 240,86   | \$                                     | 84.880,00    | \$ 20.444.197,00  |                                                                                     |
| 7,172                                   | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)                                                       | ML                      | 17,80    | \$                                     | 207.119,00   | \$ 3.686.717,00   |                                                                                     |
| 7,173                                   | TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)                                                                                                 | ML                      | -        | \$                                     | 16.284,00    | \$ -              |                                                                                     |
| 7,174                                   | TRAMPA DE GRASAS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE REFUERZO, TAPA EN LÁMINA, ESCALERAS DE ACCESO).                   | UN                      | -        | \$                                     | 5.518.059,00 | \$ -              |                                                                                     |
| 7,175                                   | POZO EYECTOR EN CONCRETO 4000 PSI (28 MPA) GRAVA COMÚN - AGUAS LLUVIAS D 1.2m (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado y refuerzo). | UN                      | -        | \$                                     | 1.919.853,00 | \$ -              |                                                                                     |
| 7,176                                   | BUJE SOLDADO SANITARIA PVCS TIPO U.M. Ø4" x Ø2". Incluye suministro e instalación.                                                                           | UN                      | 9,00     | \$                                     | 16.833,00    | \$ 151.497,00     |                                                                                     |
| 7,177                                   | BUJE SOLDADO SANITARIA PVCS TIPO U.M. Ø6" x Ø4". Incluye suministro e instalación.                                                                           | UN                      | 2,00     | \$                                     | 42.293,00    | \$ 84.586,00      |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                         |       |                                        |                |                     | idu |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------------------|----------------|---------------------|-----|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                |                         |       |                                        |                |                     |     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                        |                         |       |                                        | VERSIÓN        |                     |     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                             |                         |       |                                        | 3              |                     |     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                |                         |       |                                        |                |                     |     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |       | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |                |                     |     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                |                         |       |                                        |                |                     |     |
| 7,178                                   | CODO 45°CXE PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                             | UN                      | 59,00 | \$                                     | 6.532,00       | \$ 385.388,00       |     |
| 7,179                                   | CODO 45° PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                                | UN                      | 28,00 | \$                                     | 18.633,00      | \$ 521.724,00       |     |
| 7,18                                    | CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                            | UN                      | 4,00  | \$                                     | 62.091,00      | \$ 248.364,00       |     |
| 7,181                                   | YEE PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                                     | UN                      | 63,00 | \$                                     | 10.403,00      | \$ 655.389,00       |     |
| 7,182                                   | YEE REDUCIDA PVC SANITARIA 4" x 2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                          | UN                      | 20,00 | \$                                     | 27.658,00      | \$ 553.160,00       |     |
| 7,183                                   | YEE PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                                     | UN                      | 20,00 | \$                                     | 31.738,00      | \$ 634.760,00       |     |
| 7,184                                   | YEE SANITARIA REDUCIDA PVCS TIPO U.M. Ø6" x Ø4". Incluye suministro e instalación.                                                                                                                                                             | UN                      | -     | \$                                     | 126.508,00     | \$ -                |     |
| 7,185                                   | SALIDA SANITARIA D=2``. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE HASTA 3.0m DE LONGITUD Y ACCESORIOS DESDE EL RAMAL PRINCIPAL QUE RECIBE, HASTA LA BOCA PARA CONEXIÓN).                                                                   | UN                      | 47,00 | \$                                     | 108.745,00     | \$ 5.111.015,00     |     |
| 7,186                                   | SALIDA SANITARIA D=4``. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE HASTA 3.0m DE LONGITUD Y ACCESORIOS DESDE EL RAMAL PRINCIPAL QUE RECIBE, HASTA LA BOCA PARA CONEXIÓN).                                                                   | UN                      | 20,00 | \$                                     | 166.730,00     | \$ 3.334.600,00     |     |
| 7,187                                   | TEE PVC SOLDAR DE 2". (Suministro en instalación)                                                                                                                                                                                              | UN                      | 27,00 | \$                                     | 21.416,00      | \$ 578.232,00       |     |
| 7,188                                   | TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                  | ML                      | -     | \$                                     | 15.575,00      | \$ -                |     |
| 7,189                                   | CODO 90° CXC PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                             | UN                      | 33,00 | \$                                     | 5.438,00       | \$ 179.454,00       |     |
| 7,19                                    | CODO 90° CXC PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                             | UN                      | -     | \$                                     | 5.438,00       | \$ -                |     |
| 7,191                                   | CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=1000mm, H= 530 mm, Ancho= 260 mm, en color natural, (No incluye: excavación, concreto, drenaje, rellenos, tapas o accesorios)               | ML                      | -     | \$                                     | 834.094,00     | \$ -                |     |
| 7,192                                   | CANAL DE INSPECCIÓN DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=660 mm, H= 530 mm, Ancho= 260 mm, en color natural, (No incluye: excavación, concreto, drenaje, rellenos, tapas o accesorios) | UN                      | -     | \$                                     | 834.094,00     | \$ -                |     |
| 7,193                                   | SUMIDERO PARA CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=660 mm, H= 925 mm, Ancho= 260 mm, en color natural, (No incluye: excavación, concreto, drenaje, rellenos, tapas o accesorios) | UN                      | -     | \$                                     | 2.313.232,00   | \$ -                |     |
|                                         | REDES CONTRA INCENDIOS                                                                                                                                                                                                                         |                         |       |                                        |                |                     |     |
| 7,194                                   | PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO GENERAL (Suministro e instalación) , PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS                                                                                                                                       | GI                      | -     | \$                                     | 113.411.920,00 | \$ -                |     |
| 7,195                                   | PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO ED. ADMINISTRATIVO Y PAOR. BICICLETEROS (Suministro e instalación) , PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS                                                                                                       | GI                      | -     | \$                                     | 34.490.344,00  | \$ -                |     |
| 7,196                                   | PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO ED. AMBIENTAL (Suministro e instalación) , PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS                                                                                                                                 | GI                      | -     | \$                                     | 15.366.043,00  | \$ -                |     |
| 7,197                                   | PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO PORTERÍA DE SERVICIOS (Suministro e instalación) , PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS                                                                                                                         | GI                      | -     | \$                                     | 6.544.185,00   | \$ -                |     |
| 7,198                                   | PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO ED. LAVADO, PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS                                                                                                                                                                | GI                      | -     | \$                                     | 2.192.846,00   | \$ -                |     |
| 7,199                                   | PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO ED. CARCAMOS , PATIO PORTAL, TRONCAL CARACAS                                                                                                                                                            | GI                      | -     | \$                                     | 77.879.267,00  | \$ -                |     |
| 7,2                                     | PATIO LA REFORMA - CUARTO DE BOMBEO RCI, PATIO PORTAL, TRONCAL CARACAS                                                                                                                                                                         | GI                      | -     | \$                                     | 60.123.252,00  | \$ -                |     |
| 7,201                                   | PATIO LA REFORMA - SISTEMA DE BOMBEO DE RED CONTRA INCENDIO (RCI) PARA PATIO LA REFORMA CORRESPONDIENTE A ED. ADMINISTRATIVO; PARQ. BICICLETEROS; ED. AMBIENTAL; PORTERIA DE SERVICIOS; ED. LAVADO; ED CARCAMOS Y CUARTO DE BOMBEO             | GLB                     | -     | \$                                     | 158.792.777,00 | \$ -                |     |
|                                         | NO PREVISTOS REDES HIDROSANITARIAS                                                                                                                                                                                                             |                         |       |                                        |                | \$ 4.394.380.227,22 |     |
| NP-08                                   | CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                              | UN                      | 14,00 | \$                                     | 865.580,00     | \$ 12.118.120,00    |     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |            |                                        |                   |  |  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------------|-------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |            |                                        |                   |  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |            |                                        | VERSIÓN           |  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |            |                                        | 3                 |  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |            |                                        |                   |  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |            | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |                   |  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |            |                                        |                   |  |                                                                                     |
| NP-18                                   | INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ML                      | 3.911,08   | \$ 12.940,00                           | \$ 50.609.375,00  |  |                                                                                     |
| NP-19                                   | LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML                      | 1.537,40   | \$ 19.992,00                           | \$ 30.735.701,00  |  |                                                                                     |
| NP-20                                   | EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | HR                      | 239,50     | \$ 340.212,00                          | \$ 81.480.774,00  |  |                                                                                     |
| NP-21                                   | LIMPIEZA DE TUBERÍA CON AGUA POSTERIOR AL USO DEL EQUIPO VACTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LT                      | 856.488,00 | \$ 25,00                               | \$ 21.412.200,00  |  |                                                                                     |
| NP-22                                   | TUBERÍA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ML                      | 227,10     | \$ 204.152,00                          | \$ 46.362.919,00  |  |                                                                                     |
| NP-23                                   | TUBERÍA PVC D=6" TIPO U.M RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ML                      | -          | \$ 123.052,00                          | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP-24                                   | TUBERÍA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NOT 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML                      | -          | \$ 412.287,00                          | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP-25                                   | SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO TIPO CRUCE EN ACERO SCH 40 A/C Ø 8" INCLUYE : Tubería, cortes, soldaduras, tratamiento de protección, armado en línea , pruebas de tintas y retroexcavadora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML                      | -          | \$ 963.936,00                          | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP-26                                   | CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN                      | -          | \$ 575.561,00                          | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP-27                                   | CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN                      | -          | \$ 500.793,00                          | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP-28                                   | TEE HD EXTREMO LISO 8"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN                      | 2,00       | \$ 1.050.658,00                        | \$ 2.101.316,00   |  |                                                                                     |
| NP-29                                   | TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN                      | 1,00       | \$ 1.098.496,00                        | \$ 1.098.496,00   |  |                                                                                     |
| NP-30                                   | VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN                      | 10,00      | \$ 1.592.696,00                        | \$ 15.926.960,00  |  |                                                                                     |
| NP-31                                   | EMPATE EN LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO (HA) A TUBERÍA PVC 8". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACOPLE UNIVERSAL D= 8" R1, UNIÓN DE REPARACIÓN D=8" Y 1MT DE TUBERÍA PVC D= 8" RDE 21).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN                      | -          | \$ 968.967,00                          | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP-32                                   | EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN                      | -          | \$ 933.503,00                          | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP-33                                   | RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3                      | 861,11     | \$ 130.190,00                          | \$ 112.107.911,00 |  |                                                                                     |
| NP-34                                   | ENTIBADO EC-2 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2                      | -          | \$ 71.627,00                           | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP-35                                   | ENTIBADO TIPO ED2, DISCONTINUO EN MADERA, CON PERFILES METALICOS Y PARALES TELESCOPICOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2                      | -          | \$ 32.132,00                           | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP-37                                   | TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN                      | 1,00       | \$ 140.168,00                          | \$ 140.168,00     |  |                                                                                     |
| NP-38                                   | DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE AC Ø < 12" (INCLUYE CARGUE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ML                      | -          | \$ 2.535,00                            | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP-39                                   | PLACA FONDO D=1.95M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN                      | -          | \$ 853.118,00                          | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP-40                                   | PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN                      | 74,00      | \$ 1.369.320,00                        | \$ 101.329.680,00 |  |                                                                                     |
| NP-44                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN Separador de hidrocarburos ACO modelo OLEOPASS GH NS40/400 ST4000 o Similar, para instalación enterrada, de diseño horizontal fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP). Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 40 l/s con sistema bypass externo para un caudal máximo de 400 l/s, con decantador de lodos integrado de 4000 l, capacidad total para hidrocarburos de 4750 l y volumen total de 9152 l. El equipo dispone de conexión de entrada y salida DN800 en polietileno de alta densidad (HDPE). Incluye deflector en la entrada, filtro coalescente extraíble y salida con boya tarada a 0,90gr/cm³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. De 2729 mm de altura, 4096 mm de longitud y Ø2402 mm de ancho, dispone de 1 boca de acceso de diámetro para tapa (1xØ800). Peso: 890 kg, (Incluye tapas D400 DN600 y DN800 y retrocargador). | UN                      | 2,00       | \$ 138.263.561,00                      | \$ 276.527.122,00 |  |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |        |                                        |                   |  |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |        |                                        |                   |  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |        |                                        | VERSIÓN           |  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |        |                                        | 3                 |  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |        |                                        |                   |  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |                   |  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |        |                                        |                   |  |                                                                                     |
| NP-70                                   | HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6" TIPO TRAFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE KIT DE NIVELACIÓN).                                                                                                                                                                                                     | UN                      | 1,00   | \$ 5.875.435,00                        | \$ 5.875.435,00   |  |                                                                                     |
| NP-71                                   | KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE DE DIÁMETRO DE 6", LONGITUD 400MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).                                                                                                                                | ML                      | 1,00   | \$ 932.808,00                          | \$ 932.808,00     |  |                                                                                     |
| NP-73                                   | PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500M. INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.                                                                                                                                                                                        | UN                      | -      | \$ 1.255.798,00                        | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP-74                                   | CAÑUELA EN CONCRETO 2500 PSI IMPERMEABILIZADO, PARA POZO DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO DIÁMETRO INTERNO DE 1.20MTS- NORMA EAAB NS-029. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                     | UN                      | 82,00  | \$ 188.498,00                          | \$ 15.456.836,00  |  |                                                                                     |
| NP-75                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE DE AGUAS LLUVIAS TIPO STORMRBRIXX COMO ATENUADOR DE VELOCIDAD Y CAUDAL PARA TANQUE DE 73 M3 H=0.92 MTS PARA EL PATIO TALLER LA REFORMA (Incluye Half Body 120x60x49.4cm, Side plate 90.7x59.2x10.4cm, Tope cover, conectores, geomebrana y geotextil para protección). | UN                      | 1,45   | \$ 209.976.701,00                      | \$ 304.466.216,00 |  |                                                                                     |
| NP-77                                   | DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE)                                                                                                                                                                                            | ML                      | 269,40 | \$ 10.045,00                           | \$ 2.706.124,00   |  |                                                                                     |
| NP-80                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO EN ACERO INOXIDABLE ROSCADO CON RUANA DE 2" L=70 CM                                                                                                                                                                                                         | UN                      | 2,00   | \$ 166.044,00                          | \$ 332.088,00     |  |                                                                                     |
| NP-81                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO EN ACERO INOXIDABLE ROSCADO CON RUANA DE 3" L=70 CM                                                                                                                                                                                                         | UN                      | 2,00   | \$ 421.002,00                          | \$ 842.004,00     |  |                                                                                     |
| NP-82                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO EN ACERO INOXIDABLE ROSCADO CON RUANA DE 4" L=70 CM                                                                                                                                                                                                         | UN                      | 7,00   | \$ 553.565,00                          | \$ 3.874.955,00   |  |                                                                                     |
| NP-84                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION PVC D=6" U. S. (Incluye soldadura y limpiador).                                                                                                                                                                                                                         | UN                      | 147,00 | \$ 31.510,00                           | \$ 4.631.970,00   |  |                                                                                     |
| NP-85                                   | CUERPO POZO DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA PARA PAVIMENTOS RÍGIDOS NS-029-1 V.3.4 D=1.20 mts (Incluye suministro, instalación y construcción, escaleras en polipropileno de alto impacto con alma en acero, geotextil y pañete)                                                                          | ML                      | 187,43 | \$ 1.042.900,00                        | \$ 195.470.747,00 |  |                                                                                     |
| NP-86                                   | SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS- 047- 1V4 EAAB                                                                                                                                                                                                                                               | UN                      | -      | \$ 5.535.661,00                        | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP-90                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA INICIO CIEGA DE HORMIGÓN POLÍMERO, PARA CANALES ACO MONOBLOCK RD200V 20.0. Longitud de 84 mm, altura exterior de 530 mm y ancho exterior de 260 mm. Peso: 15 kg.                                                                                                         | UN                      | 32,00  | \$ 693.312,00                          | \$ 22.185.984,00  |  |                                                                                     |
| NP-91                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA FINAL CIEGA DE HORMIGÓN POLÍMERO, PARA CANALES ACO MONOBLOCK RD200V 20.0. Longitud de 70 mm, altura exterior de 530 mm y ancho exterior de 260 mm. Peso: 15 kg.                                                                                                          | UN                      | 20,00  | \$ 724.034,00                          | \$ 14.480.680,00  |  |                                                                                     |
| NP-92                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION PVC-S D=4" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                        | UN                      | 23,00  | \$ 14.535,00                           | \$ 334.305,00     |  |                                                                                     |
| NP-93                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC D=2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                         | ML                      | 111,53 | \$ 13.695,00                           | \$ 1.527.404,00   |  |                                                                                     |
| NP-94                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN PVC-S D=2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                        | UN                      | 6,00   | \$ 6.598,00                            | \$ 39.588,00      |  |                                                                                     |
| NP-95                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFÓN PVC-S 180° D=2" U. S. SIN CODO (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                          | UN                      | 57,00  | \$ 10.021,00                           | \$ 571.197,00     |  |                                                                                     |
| NP-96                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° CXE D=2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                       | UN                      | 58,00  | \$ 9.202,00                            | \$ 533.716,00     |  |                                                                                     |
| NP-97                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° CXC D=4" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                       | UN                      | 2,00   | \$ 21.330,00                           | \$ 42.660,00      |  |                                                                                     |
| NP-98                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE REDUCTOR PVC-S D=2"X1-1/2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                         | UN                      | -      | \$ 7.060,00                            | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP-99                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° D=3" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                           | UN                      | 8,00   | \$ 67.810,00                           | \$ 542.480,00     |  |                                                                                     |
| NP-100                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° D=2-1/2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                       | UN                      | 15,00  | \$ 52.724,00                           | \$ 790.860,00     |  |                                                                                     |
| NP-101                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° D=2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                           | UN                      | 42,00  | \$ 20.340,00                           | \$ 854.280,00     |  |                                                                                     |
| NP-102                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° D=1" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                           | UN                      | 55,00  | \$ 6.185,00                            | \$ 340.175,00     |  |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |        |                                        |               |                   |  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |        |                                        |               |                   |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |        |                                        | VERSIÓN       |                   |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |        |                                        | 3             |                   |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |        |                                        |               |                   |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |               |                   |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |        |                                        |               |                   |                                                                                     |
| NP-103                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° D=3" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN                      | 8,00   | \$                                     | 64.421,00     | \$ 515.368,00     |                                                                                     |
| NP-104                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° D=2-1/2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN                      | 6,00   | \$                                     | 56.268,00     | \$ 337.608,00     |                                                                                     |
| NP-105                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° D=2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN                      | 3,00   | \$                                     | 21.964,00     | \$ 65.892,00      |                                                                                     |
| NP-106                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° D=1" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN                      | 3,00   | \$                                     | 6.007,00      | \$ 18.021,00      |                                                                                     |
| NP-107                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° D=1/2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN                      | 11,00  | \$                                     | 6.098,00      | \$ 67.078,00      |                                                                                     |
| NP-108                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA ANTIFRAUDE DE AGUA POTABLE DE 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN                      | -      | \$                                     | 23.558,00     | \$ -              |                                                                                     |
| NP-109                                  | CODO HD 22,5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN                      | -      | \$                                     | 559.801,00    | \$ -              |                                                                                     |
| NP-110                                  | CAÑUELA EN MORTERO (1:3) 3000 PSI IMPERMEABILIZADO, PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60 CM - NORMA EAAB NS-068. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN                      | 16,00  | \$                                     | 38.083,00     | \$ 609.328,00     |                                                                                     |
| NP-111                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA DE ACCESO REMOTO A TANQUE TIPO STORMBRIXX Longitud de 650 mm, altura exterior de 120 mm y ancho exterior de 650 mm. Peso: 4.74 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN                      | 4,00   | \$                                     | 295.657,00    | \$ 1.182.628,00   |                                                                                     |
| NP-112                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUERPO DE ACCESO A INSPECCIÓN DE TANQUE TIPO STORMBRIXX Altura exterior de 350 mm y ancho exterior de 437 mm. Peso: 2.6 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN                      | 1,00   | \$                                     | 506.176,00    | \$ 506.176,00     |                                                                                     |
| NP-113                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE ACCESO A TANQUE TIPO STORMBRIXX EN HD Ø450MM Clase de carga, altura exterior de 110 mm Peso: 38 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN                      | 4,00   | \$                                     | 2.441.386,00  | \$ 9.765.544,00   |                                                                                     |
| NP-114                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN Separador de hidrocarburos ACO modelo OLEOPATOR G NS6/160 ST1800, para instalación enterrada, de diseño vertical fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP). Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 6 l/s, con decantador de lodos integrado de 615 l, capacidad total para hidrocarburos de 434 l y volumen total de 2852 l. El equipo dispone de conexión de entrada y salida DN160 en polietileno de alta densidad (HDPE). Incluye deflector en la entrada, filtro coalescente extraíble y salida con boya tarada a 0,90gr/cm³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. (Incluye tapas D400 DN600 y retrocargador) | UN                      | 1,00   | \$                                     | 37.393.750,00 | \$ 37.393.750,00  |                                                                                     |
| NP-117                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA ANTIVIBRATORIA DE 8" EN CAUCHO (Incluye juego de pernos para sujeción y unión a red de acueducto).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN                      | -      | \$                                     | 821.327,00    | \$ -              |                                                                                     |
| NP-118                                  | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML                      | 619,27 | \$                                     | 195.189,00    | \$ 120.874.692,02 |                                                                                     |
| NP-119                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA ULTRAPESADA DE 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN                      | -      | \$                                     | 19.370,00     | \$ -              |                                                                                     |
| NP-121                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 1/2" (Incluye accesorio, limpiador y soldadura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN                      | 57,00  | \$                                     | 2.351,00      | \$ 134.007,00     |                                                                                     |
| NP-122                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 3/4" (Incluye accesorio, limpiador y soldadura).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN                      | -      | \$                                     | 2.960,00      | \$ -              |                                                                                     |
| NP-123                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 1" (Incluye accesorio, limpiador y soldadura).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN                      | 7,00   | \$                                     | 4.383,00      | \$ 30.681,00      |                                                                                     |
| NP-124                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVCP AGUA POTABLE DE 2" (Incluye limpiador y soldadura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN                      | 2,00   | \$                                     | 9.401,00      | \$ 18.802,00      |                                                                                     |
| NP-125                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN                      | 25,00  | \$                                     | 27.936,00     | \$ 698.400,00     |                                                                                     |
| NP-126                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVCP AGUA POTABLE DE 3" (Incluye limpiador y soldadura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN                      | -      | \$                                     | 34.402,00     | \$ -              |                                                                                     |
| NP-127                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVCP AGUA POTABLE DE 2"X1/2" (Incluye limpiador y soldadura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN                      | 11,00  | \$                                     | 11.185,00     | \$ 123.035,00     |                                                                                     |
| NP-128                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2"X2" (Incluye limpiador y soldadura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN                      | 8,00   | \$                                     | 22.334,00     | \$ 178.672,00     |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                        |                 |                   |  |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                        |                 |                   |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                        | VERSIÓN         |                   |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                        | 3               |                   |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                        |                 |                   |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                    | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |                 |                   |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                        |                 |                   |                                                                                     |
|                                         | NP-129             | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJES PVCP AGUA POTABLE DE 3"X2", 3"X2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 3,00                                   | \$ 32.865,00    | \$ 98.595,00      |                                                                                     |
|                                         | NP-130             | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 11,00                                  | \$ 25.328,00    | \$ 278.608,00     |                                                                                     |
|                                         | NP-131             | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 8,00                                   | \$ 54.161,00    | \$ 433.288,00     |                                                                                     |
|                                         | NP-132             | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP AGUA POTABLE RDE 21 DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 229,75                                 | \$ 41.769,00    | \$ 9.596.428,00   |                                                                                     |
|                                         | NP-133             | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO P.D. DE 2 1/2" (Incluye cinta teflón)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | -                                      | \$ 630.097,00   | \$ -              |                                                                                     |
|                                         | NP-134             | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML | -                                      | \$ 28.257,00    | \$ -              |                                                                                     |
|                                         | NP-135             | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML | 254,25                                 | \$ 48.569,00    | \$ 12.348.667,20  |                                                                                     |
|                                         | NP-136             | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN D=315MM PARA ALCANTARILLADO CORRUGADO DOBLE PARED (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | -                                      | \$ 394.141,00   | \$ -              |                                                                                     |
|                                         | NP-137             | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN D=400MM PARA ALCANTARILLADO CORRUGADO DOBLE PARED (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | -                                      | \$ 597.422,00   | \$ -              |                                                                                     |
|                                         | NP-138             | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA FONDO D=1.95M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. RETROCARGADOR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 84,00                                  | \$ 1.445.900,00 | \$ 121.455.600,00 |                                                                                     |
|                                         | NP-139             | CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | -                                      | \$ 282.184,00   | \$ -              |                                                                                     |
|                                         | NP-141             | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DRENAJE EN GRAVILLA DE 1/2 CON TUBERÍA PVC CORRUGADA 100 mm CON FILTRO (0.4X2.66 MTS), (Incluye geotextil NT 2500 o similar, tubería PVC corrugada perforada con filtro, grava de 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ML | 1.216,95                               | \$ 213.941,00   | \$ 260.355.501,00 |                                                                                     |
|                                         | NP-144             | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° RADIO CORTO U.M. DE 3" (Incluye lubricante).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1,00                                   | \$ 124.895,00   | \$ 124.895,00     |                                                                                     |
|                                         | NP-145             | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° RADIO CORTO U.M. DE 3" (Incluye lubricante)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | -                                      | \$ 119.691,00   | \$ -              |                                                                                     |
|                                         | NP-161             | CAÑUELA EN MORTERO (1:3) 3000 PSI IMPERMEABILIZADO, PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80 CM - NORMA EAAB NS-068. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 7,00                                   | \$ 65.527,00    | \$ 458.689,00     |                                                                                     |
|                                         | NP-162             | CAÑUELA EN MORTERO (1:3) 3000 PSI IMPERMEABILIZADO, PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE 100X100 CM - NORMA EAAB NS-068. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 14,00                                  | \$ 102.244,00   | \$ 1.431.416,00   |                                                                                     |
|                                         | NP-182             | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D=12" (INCLUYE MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 10,40                                  | \$ 334.642,00   | \$ 3.480.277,00   |                                                                                     |
|                                         | NP-183             | REHABILITACION RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS , MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. D=12". ESPESOR DE 3,00MM . EC=14,200 MPA.(INCLUYE: FABRICACION, IMPORTACION, NACIONALIDAD, LOGISTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES(LINER),PROCESO INSTALACION, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV.(ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACION E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACION CON NORMA TECNICA EAB)) | ML | 43,00                                  | \$ 1.308.996,00 | \$ 56.286.828,00  |                                                                                     |
|                                         | NP-184             | TUBERIA PVC D=2 1/2" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ML | 31,33                                  | \$ 22.416,00    | \$ 702.293,00     |                                                                                     |
|                                         | NP-185             | UNION DRESSER D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 2,00                                   | \$ 413.284,00   | \$ 826.568,00     |                                                                                     |
|                                         | NP-186             | TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=4". SUMINISTRO E INSTALACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ML | -                                      | \$ 157.039,00   | \$ -              |                                                                                     |
|                                         | NP-187             | TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=6". SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ML | 14,00                                  | \$ 234.880,00   | \$ 3.288.320,00   |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |          |                                        |              |                   |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |          |                                        |              |                   |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |          | VERSIÓN                                |              |                   |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |          | 3                                      |              |                   |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |          |                                        |              |                   |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |          | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |                   |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |          |                                        |              |                   |                                                                                     |
| NP-188                                  | TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SIN COSTURA SCH40 D=2".SUMINISTRO E INSTALACIÓN"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ML                      | 366,50   | \$                                     | 75.532,00    | \$ 27.682.478,00  |                                                                                     |
| NP-189                                  | TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=1". SUMINISTRO E INSTALACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ML                      | 177,80   | \$                                     | 34.300,00    | \$ 6.098.540,00   |                                                                                     |
| NP-190                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DREN CORRUGADA CON FILTRO DE 65MM (Incluye perforación en suelo arcilloso con presencia de bolos de roca y disposición final de material sobrante) Exclusivo Patio Taller La Reforma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ML                      | 2.959,06 | \$                                     | 163.941,00   | \$ 485.111.256,00 |                                                                                     |
| NP-195                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45 CXC PVC - Ø3" (incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN                      | 28,00    | \$                                     | 14.515,00    | \$ 406.420,00     |                                                                                     |
| NP-196                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45 CXE PVC - Ø3" (incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN                      | -        | \$                                     | 16.376,00    | \$ -              |                                                                                     |
| NP-197                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE 4X2" PVC-S (incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN                      | 6,00     | \$                                     | 39.063,00    | \$ 234.378,00     |                                                                                     |
| NP-198                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE 3" PVC-S (incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN                      | 15,00    | \$                                     | 22.633,00    | \$ 339.495,00     |                                                                                     |
| NP-199                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE 4x3" PVC-S (incluye soldadura y limpiador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN                      | 2,00     | \$                                     | 16.797,00    | \$ 33.594,00      |                                                                                     |
| NP-200                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SANITARIA VENTILACIÓN D=3" TIPO U.S. (INCLUYE SOLDADURA Y LIMPIADOR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ML                      | 34,44    | \$                                     | 16.206,00    | \$ 558.135,00     |                                                                                     |
| NP-202                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVC-S D=3" (incluye Limpiador y Soldadura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN                      | 1,00     | \$                                     | 8.220,00     | \$ 8.220,00       |                                                                                     |
| NP-203                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC-S D=4" (incluye Limpiador y Soldadura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN                      | 4,00     | \$                                     | 26.020,00    | \$ 104.080,00     |                                                                                     |
| NP-204                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE CPVC D=1" (Incluye Limpiador y Soldadura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN                      | -        | \$                                     | 25.727,00    | \$ -              |                                                                                     |
| NP-205                                  | TUBERIA D=3" PVC SANITARIA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ML                      | 99,48    | \$                                     | 26.561,00    | \$ 2.642.288,00   |                                                                                     |
| NP-206                                  | YEE 4x3" PVC-S ( SUMINISTRO E INSTALACIÓN )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN                      | 5,00     | \$                                     | 32.991,00    | \$ 164.955,00     |                                                                                     |
| NP-207                                  | SIFON 135° CXE 3" PVC-S ( SUMINISTRO E INSTALACIÓN )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN                      | 25,00    | \$                                     | 17.835,00    | \$ 445.875,00     |                                                                                     |
| NP-208                                  | TRAGANTE CÚPULA CONCÉNTRICA DE 8"x 6" EN ALUMINIO (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN                      | 2,00     | \$                                     | 106.694,00   | \$ 213.388,00     |                                                                                     |
| NP-209                                  | TRAGANTE CÚPULA DE 6" X 4" EN ALUMINIO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN                      | 14,00    | \$                                     | 23.404,00    | \$ 327.656,00     |                                                                                     |
| NP-210                                  | REHABILITACION RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS , MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. D=14". ESPESOR DE 3,00MM . EC=14,200 MPA.(INCLUYE: FABRICACION, IMPORTACION, NACIONALIDAD, LOGISTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES(LINER),PROCESO INSTALACION, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV.(ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACION E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACION CON NORMA TECNICA EAB)). | ML                      | 95,30    | \$                                     | 1.536.098,00 | \$ 146.390.139,00 |                                                                                     |
| NP-211                                  | PANEL DE DETENCIÓN DE INCENDIOS IPA-60 CON BATERÍAS (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN                      | 4,00     | \$                                     | 4.885.108,00 | \$ 19.540.432,00  |                                                                                     |
| NP-212                                  | SENSOR TERMICO PAD100-HD / PAD100-6B (Incluye Base, suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN                      | 26,00    | \$                                     | 408.132,00   | \$ 10.611.432,00  |                                                                                     |
| NP-213                                  | SENSOR OPTICO TERMICO PAD100-HD / PAD100-6B (Incluye Base, suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN                      | 76,00    | \$                                     | 305.405,00   | \$ 23.210.780,00  |                                                                                     |
| NP-214                                  | LUZ ESTROBOSCOPICA CON SIRENA 180° HS-24WR (incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN                      | 15,00    | \$                                     | 346.932,00   | \$ 5.203.980,00   |                                                                                     |
| NP-215                                  | LUZ ESTROBOSCOPICA CON SIRENA 360° CHS-24R (incluye suministro e instalacion)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN                      | 4,00     | \$                                     | 347.288,00   | \$ 1.389.152,00   |                                                                                     |
| NP-216                                  | PLACA ANTIVÓRTICE 0.20X0.20" UL/FM DE UNIÓN SOLDADA (0-300 PSI) NFPA 20 (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN                      | 1,00     | \$                                     | 1.154.802,00 | \$ 1.154.802,00   |                                                                                     |
| NP-217                                  | CODO SOLDADO EN LOS EXTREMOS DE RADIO LARGO 90° SCH-40 (0-300 PSI) ANSI B.16.25 (incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN                      | -        | \$                                     | 455.476,00   | \$ -              |                                                                                     |
| NP-218                                  | VÁLVULA OS&Y VÁSTAGO ASCENDENTE 6" UL/FM HIERO DÚCTIL ASTM A536 UNÓN BRIDADA (0-300 PSI) ANSI B16.1 (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN                      | 1,00     | \$                                     | 3.281.123,00 | \$ 3.281.123,00   |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                             |                         |        |                                        |                |                   |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                             |                         |        |                                        |                |                   |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                     |                         |        |                                        | VERSIÓN        |                   |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                          |                         |        |                                        | 3              |                   |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                             |                         |        |                                        |                |                   |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                             | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |                |                   |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                             |                         |        |                                        |                |                   |                                                                                     |
| NP-219                                  | BOMBA PRINCIPAL DE EJE HORIZONTAL SPLIT CASE UL/FM MODELO 3-481-10 O SIMILAR Q=500GPM P=120 PSI NFPA 20.(Incluye suministro e instalación)  | UN                      | 1,00   | \$                                     | 241.044.630,00 | \$ 241.044.630,00 |                                                                                     |
| NP-220                                  | REDUCCIÓN EXCENTRICA 6x5" (Incluye suministro e instalación)                                                                                | UN                      | 5,00   | \$                                     | 1.000.931,00   | \$ 5.004.655,00   |                                                                                     |
| NP-221                                  | VÁLVULA CHEQUE 6" UL/FM ACERO DE UNIÓN RANURADA (0-300 PSI) ANSI/NSF 372 (Incluye suministro e instalación)                                 | UN                      | -      | \$                                     | 1.211.015,00   | \$ -              |                                                                                     |
| NP-222                                  | BOMBA DE JOCKEY O DE MANTENIMIENTO DE PRESIÓN UL/FM CONTROLADOR INDEPENDIENTE Q=25 GPM P=130 PSI NFPA 20 (incluye suministro e instalación) | UN                      | 1,00   | \$                                     | 14.829.342,00  | \$ 14.829.342,00  |                                                                                     |
| NP-223                                  | VÁLVULA DE ALIVIO 4" UL/FM HIERRO DUCTIL (0-300 PSI) NFPA 20-2016 4.19.5 (Incluye suministro e instalación)                                 | UN                      | 1,00   | \$                                     | 6.628.196,00   | \$ 6.628.196,00   |                                                                                     |
| NP-224                                  | CONO VISOR DE FLUJO 6X3" UL/FM (0-300 PSI) NFPA 20-2016 4.19.5 (Incluye suministro e instalación)                                           | UN                      | 1,00   | \$                                     | 1.290.306,00   | \$ 1.290.306,00   |                                                                                     |
| NP-225                                  | CABEZAL DE PRUEBA 4" X2.1"X2.1" UL/FM BRONCE UNIÓN RANURADA (0-300 PSI) ANSI/AWWA C153/A21.53 (Incluye suministro e instalacion)            | UN                      | 1,00   | \$                                     | 5.578.655,00   | \$ 5.578.655,00   |                                                                                     |
| NP-226                                  | MEDIDOR DE FLUJO 4" AC (0-275 PSI) UNIÓN RANURADA ANSI/AWWA C606 (Incluye suministro e instalación)                                         | UN                      | 1,00   | \$                                     | 4.939.577,00   | \$ 4.939.577,00   |                                                                                     |
| NP-227                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE PASA MURO 6" ACERO INOX DE UNIÓN RANURADA CON FLANGES (0-300 PSI) ANSI 125                                | UN                      | 3,00   | \$                                     | 963.958,00     | \$ 2.891.874,00   |                                                                                     |
| NP-228                                  | SOPORTE CUATRO VÍAS SISMORRESISTENTE DIÁMETRO =6" (Incluye suministro e instalaciòn)                                                        | UN                      | 5,00   | \$                                     | 342.419,00     | \$ 1.712.095,00   |                                                                                     |
| NP-229                                  | SOPORTE CUATRO VÍAS SISMORRESISTENTE DIÁMETRO =4" (incluye suministro e instalacion)                                                        | UN                      | 3,00   | \$                                     | 297.606,00     | \$ 892.818,00     |                                                                                     |
| NP-230                                  | ROCIADOR AUTOMÁTICO PENDENT (K=5.6) 135°F RESPUESTA RÁPIDA SUM Y MONT (Incluye suministro e instalación)                                    | UN                      | 183,00 | \$                                     | 78.459,00      | \$ 14.357.997,00  |                                                                                     |
| NP-231                                  | ESCUDO ROCIADOR 1/2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                     | UN                      | 183,00 | \$                                     | 9.620,00       | \$ 1.760.460,00   |                                                                                     |
| NP-232                                  | SIAMESA EN HIERRO DE 4" X 2.½" X 2.½" ROSCAS NPT (Incluye suministro e instalación)                                                         | UN                      | 1,00   | \$                                     | 898.047,00     | \$ 898.047,00     |                                                                                     |
| NP-233                                  | RESTRICTOR S-1100 HD TxT 4" (Incluye suministro e instalación)                                                                              | UN                      | 51,00  | \$                                     | 355.561,00     | \$ 18.133.611,00  |                                                                                     |
| NP-234                                  | RESTRICTOR S-1100 HD TxT 6" ( Incluye suministro e instalación)                                                                             | UN                      | 52,00  | \$                                     | 468.578,00     | \$ 24.366.056,00  |                                                                                     |
| NP-235                                  | RESTRICTOR S-1200 HD AxT 4" (Incluye suministro e instalacion)                                                                              | UN                      | 115,00 | \$                                     | 699.722,00     | \$ 80.468.030,00  |                                                                                     |
| NP-236                                  | RESTRICTOR S-1200 HD AxT 6" (Incluye suministro e instalación)                                                                              | UN                      | 66,00  | \$                                     | 847.258,00     | \$ 55.919.028,00  |                                                                                     |
| NP-239                                  | CODO 45 CXC PVC - Ø2" ( SUMINISTRO E INSTALACIÓN )                                                                                          | UN                      | 41,00  | \$                                     | 7.820,00       | \$ 320.620,00     |                                                                                     |
| NP-240                                  | CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC - Ø8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                          | UN                      | 1,00   | \$                                     | 849.050,00     | \$ 849.050,00     |                                                                                     |
| NP-241                                  | CODO 90° 1/4 PVCS CXC D=6" U. S. ( SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                | UN                      | 11,00  | \$                                     | 144.158,00     | \$ 1.585.738,00   |                                                                                     |
| NP-242                                  | UNIÓN CPVC TIPO U.S. Ø 3/4". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                     | UN                      | -      | \$                                     | 6.090,00       | \$ -              |                                                                                     |
| NP-243                                  | UNIÓN CPVC TIPO U.S.Ø 1/2". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                      | UN                      | -      | \$                                     | 5.414,00       | \$ -              |                                                                                     |
| NP-244                                  | PASAMUROS ACERO INOXIDABLE D= 2 1/2" x 50 cm PARA TUBO DE 2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                            | UN                      | 6,00   | \$                                     | 245.698,00     | \$ 1.474.188,00   |                                                                                     |
| NP-245                                  | CODO 90° 1/4 PVCS CXC D=3" U. S. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                  | UN                      | 2,00   | \$                                     | 13.266,00      | \$ 26.532,00      |                                                                                     |
| NP-246                                  | CODO 45° 1/8 PVCS CXC D=6" U. S. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                 | UN                      | -      | \$                                     | 74.840,00      | \$ -              |                                                                                     |
| NP-247                                  | TEE REDUCIDA 6X4" PVC-S (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                          | UN                      | 1,00   | \$                                     | 201.872,00     | \$ 201.872,00     |                                                                                     |
| NP-248                                  | TEE REDUCIDA 3X2" PVC-S (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                          | UN                      | 9,00   | \$                                     | 22.603,00      | \$ 203.427,00     |                                                                                     |
| NP-249                                  | YEE SENCILLA 6" PVC-S SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                             | UN                      | 1,00   | \$                                     | 164.588,00     | \$ 164.588,00     |                                                                                     |
| NP-250                                  | YEE REDUCIDA 3X2" PVC-S ( SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                         | UN                      | 7,00   | \$                                     | 20.699,00      | \$ 144.893,00     |                                                                                     |
| NP-251                                  | BUJE SOLDADO 3X2" PVC-S (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                          | UN                      | 7,00   | \$                                     | 9.844,00       | \$ 68.908,00      |                                                                                     |
| NP-252                                  | BUJE SOLDADO 2X1-1/2" PVC-S ( SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                     | UN                      | 9,00   | \$                                     | 5.793,00       | \$ 52.137,00      |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                             |                         |  |                                        |          |                                   |  |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|----------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                             |                         |  |                                        |          |                                   |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                     |                         |  |                                        | VERSIÓN  |                                   |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                          |                         |  |                                        | 3        |                                   |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                             |                         |  |                                        |          |                                   |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                             | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |  | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |          |                                   |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                             |                         |  |                                        |          |                                   |                                                                                     |
| NP-253                                  | CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO Y REJA EN CONCRETO POLIMÉRICO PD 100V H230 D400 (1.00 X 0.15 X 0.23) m (Incluye concreto 21 MPa para cama y atraque. Incluye suministro, instalación y prueba de estanqueidad). |                         |  | ML                                     | 23,13    | \$ 314.959,00 \$ 7.285.002,00     |                                                                                     |
| NP-254                                  | CONSTRUCCION SUMIDERO EN G CON CAJA RECOLECTORA L=1,40M (incluye concreto 4000Psi de baja permeabilidad, acero de refuerzo, formaleta, aro base y aro tapa nuevos). No incluye excavacion, ni rellenos      |                         |  | UN                                     | 5,00     | \$ 5.125.524,00 \$ 25.627.620,00  |                                                                                     |
| NP-255                                  | CONSTRUCCION SUMIDERO EN G CON CAJA RECOLECTORA L=2,40M (incluye concreto 4000Psi de baja permeabilidad, acero de refuerzo, formaleta, aro base y aro tapa nuevos). No incluye excavacion, ni rellenos      |                         |  | UN                                     | 3,00     | \$ 6.357.612,00 \$ 19.072.836,00  |                                                                                     |
| NP-256                                  | CONSTRUCCION SUMIDERO EN G CON CAJA RECOLECTORA L=3,40M (incluye concreto 4000Psi de baja permeabilidad, acero de refuerzo, formaleta, aro base y aro tapa nuevos). No incluye excavacion y rellenos        |                         |  | UN                                     | 7,00     | \$ 8.137.862,00 \$ 56.965.034,00  |                                                                                     |
| NP-257                                  | CONSTRUCCION SUMIDERO EN G CON CAJA RECOLECTORA L=4,40M (incluye concreto 4000Psi de baja permeabilidad, acero de refuerzo, formaleta, aro base y aro tapa nuevos). No incluye excavacion, ni rellenos      |                         |  | UN                                     | 5,00     | \$ 9.450.844,00 \$ 47.254.220,00  |                                                                                     |
| NP-258                                  | CONSTRUCCIÓN SUMIDERO EN G CON CAJA RECOLECTORA L=5,40M (incluye concreto 4000Psi de baja permeabilidad, acero de refuerzo, formaleta, aro base y aro tapa nuevos). No incluye excavacion ni rellenos.      |                         |  | UN                                     | 2,00     | \$ 11.812.107,00 \$ 23.624.214,00 |                                                                                     |
| NP-259                                  | CODO 45° CPVC D=1/2"(Incluye Limpiador, Soldadura, Suministro e instalación)                                                                                                                                |                         |  | UN                                     | -        | \$ 3.947,00 \$ -                  |                                                                                     |
| NP-260                                  | CODO 45° CPVC D=1"(Incluye Limpiador, Soldadura, Suministro e instalación)                                                                                                                                  |                         |  | UN                                     | -        | \$ 11.401,00 \$ -                 |                                                                                     |
| NP-262                                  | TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 10" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).                                                                                  |                         |  | ML                                     | 71,90    | \$ 303.256,00 \$ 21.804.106,00    |                                                                                     |
| NP-287                                  | TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=3". SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                |                         |  | ML                                     | -        | \$ 121.399,00 \$ -                |                                                                                     |
| NP-288                                  | TUBO CPVC D=1"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                    |                         |  | ML                                     | 22,38    | \$ 26.199,00 \$ 586.334,00        |                                                                                     |
| NP-289                                  | CODO 90° CPVC D=1-1/4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                           |                         |  | UN                                     | 14,00    | \$ 22.978,00 \$ 321.692,00        |                                                                                     |
| NP-290                                  | CODO 90° CPVC D=3/4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN )                                                                                                                                                            |                         |  | UN                                     | 6,00     | \$ 5.155,00 \$ 30.930,00          |                                                                                     |
| NP-291                                  | CODO 90° CPVC D=1" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                               |                         |  | UN                                     | -        | \$ 12.087,00 \$ -                 |                                                                                     |
| NP-292                                  | TEE CPVC D=1-1/4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                |                         |  | UN                                     | 1,00     | \$ 43.224,00 \$ 43.224,00         |                                                                                     |
| NP-293                                  | UNION CPVC D=1-1/4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                              |                         |  | UN                                     | -        | \$ 31.120,00 \$ -                 |                                                                                     |
| NP-294                                  | UNIÓN CPVC D=1" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                  |                         |  | UN                                     | 2,00     | \$ 10.965,00 \$ 21.930,00         |                                                                                     |
| NP-295                                  | BUJE SOLDADO CPVC D= 1-1/4"X1" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                   |                         |  | UN                                     | 2,00     | \$ 10.990,00 \$ 21.980,00         |                                                                                     |
| NP-296                                  | BUJE SOLDADO CPVC D= 1"X3/4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN )                                                                                                                                                    |                         |  | UN                                     | 4,00     | \$ 8.819,00 \$ 35.276,00          |                                                                                     |
| NP-297                                  | ADAPTADOR MACHO CPVC ROSCA METALICA D= 1-1/4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN )                                                                                                                                   |                         |  | UN                                     | 7,00     | \$ 186.432,00 \$ 1.305.024,00     |                                                                                     |
| NP-298                                  | ADAPTADOR MACHO CPVC D= 1" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                       |                         |  | UN                                     | 532,00   | \$ 17.458,00 \$ 9.287.656,00      |                                                                                     |
| NP-299                                  | TUBERIA CPVC 1-1/4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                              |                         |  | ML                                     | 2,10     | \$ 51.530,00 \$ 108.213,00        |                                                                                     |
| NP-300                                  | CODO 90° NOVAFORT PVC S D= 14" (355mm) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                           |                         |  | UN                                     | 1,00     | \$ 1.334.391,00 \$ 1.334.391,00   |                                                                                     |
| NP-301                                  | TEE PVC S D= 14" (355mm) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                         |                         |  | UN                                     | 1,00     | \$ 1.094.639,00 \$ 1.094.639,00   |                                                                                     |
| NP. 0302                                | BOTON ACCIONAMIENTO MANUAL PAD100-PSDA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                          |                         |  | UN                                     | 18,00    | \$ 492.671,00 \$ 8.868.078,00     |                                                                                     |
| NP.0303                                 | CABLE TIPO FPLR 2X18AWG.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                          |                         |  | UN                                     | 4.286,90 | \$ 10.462,00 \$ 44.849.548,00     |                                                                                     |
| NP.0305                                 | JUNTA FLEXOMETÁLICA DE EXPANSIÓN 6" RANURADA. ( SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                   |                         |  | UN                                     | -        | \$ 1.743.948,00 \$ -              |                                                                                     |
| NP.0306                                 | VÁLVULA DE VENTEO AUTOMÁTICO DE AIRE 1" UL/FM NFPA 20-2016 6.3.3. ( SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                               |                         |  | UN                                     | 12,00    | \$ 700.571,00 \$ 8.406.852,00     |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                  |                         |        |                                        |              |                  |  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                  |                         |        |                                        |              |                  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                          | VERSIÓN                 |        |                                        |              |                  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                               | 3                       |        |                                        |              |                  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                  |                         |        |                                        |              |                  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                  | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |                  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                  |                         |        |                                        |              |                  |                                                                                     |
| NP.0307                                 | CODO RANURADO 3" UL/FM HIERRO DUCTIL (0-300 PSI) ASTM A536. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                           | UN                      | -      | \$                                     | 68.102,00    | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0308                                 | CODO RANURADO 2" UL/FM HIERRO DUCTIL (0-300 PSI) ASTM A536.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                            | UN                      | 133,00 | \$                                     | 39.915,00    | \$ 5.308.695,00  |                                                                                     |
| NP.0309                                 | VALVULA MARIPOSA 4" UL/FM DE CONTROL AUTOMÁTICO HIERRO DUCTIL (0-300 PSI) ASTM A536. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                  | UN                      | 1,00   | \$                                     | 737.446,00   | \$ 737.446,00    |                                                                                     |
| NP.0310                                 | TEE RANURADA 4X3" UL/FM HIERRO DUCTIL (0-300 PSI) ASTM A536.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                           | UN                      | 3,00   | \$                                     | 112.558,00   | \$ 337.674,00    |                                                                                     |
| NP.0311                                 | CODO RANURADO 4" UL/FM HIERRO DUCTIL (0-300 PSI) ASTM A536. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                           | UN                      | 18,00  | \$                                     | 81.683,00    | \$ 1.470.294,00  |                                                                                     |
| NP.0312                                 | REDUCCION EXCENTRICA 6x4". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN )                                                                                                                                                           | UN                      | -      | \$                                     | 774.597,00   | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0313                                 | CODO RANURADO 6" UL/FM HIERRO DUCTIL (0-300 PSI) ASTM A536 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                            | UN                      | 11,00  | \$                                     | 121.085,00   | \$ 1.331.935,00  |                                                                                     |
| NP.0314                                 | TEE RANURADA 6X4" UL/FM HIERRO DUCTIL (0-300 PSI) ASTM A536. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                          | UN                      | 5,00   | \$                                     | 214.337,00   | \$ 1.071.685,00  |                                                                                     |
| NP.0315                                 | SOPORTE TIPO PEDESTAL TUBULAR 6" (incluye suministro e instalacion)                                                                                                                                              | UN                      | -      | \$                                     | 255.240,00   | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0316                                 | SOPORTE TIPO PEDESTAL TUBULAR 4" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                              | UN                      | -      | \$                                     | 217.928,00   | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0317                                 | SOPORTE TIPO RIEL CHANNEL 3" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                  | UN                      | -      | \$                                     | 39.835,00    | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0318                                 | SOPORTE TIPO RIEL CHANNEL 2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                  | UN                      | -      | \$                                     | 32.492,00    | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0319                                 | TUBERÍA PVC C-900 UNIÓN MECÁNICA DIÁMETRO =4".(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                         | UN                      | 428,61 | \$                                     | 122.427,00   | \$ 52.473.436,00 |                                                                                     |
| NP.0320                                 | TUBERÍA AC SCHD-40 DIÁMETRO =1.1/4" INCLUYE PINTURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                  | ML                      | 420,33 | \$                                     | 51.443,00    | \$ 21.623.036,00 |                                                                                     |
| NP.0321                                 | ROCIADOR AUTOMÁTICO UP-RIGHT (K=5.6) 135°F RESPUESTA RÁPIDA .(SUMINISTRO E INSTALACIÓN )                                                                                                                         | ML                      | 148,00 | \$                                     | 55.193,00    | \$ 8.168.564,00  |                                                                                     |
| NP.0322                                 | PUNTO HIDRÁULICO ROCIADOR LONGITUD MAXIMA 50 CM (Reducción de 1" a 1/2"). (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                             | UN                      | 334,00 | \$                                     | 101.977,00   | \$ 34.060.318,00 |                                                                                     |
| NP.0323                                 | CAJA/GABINETE 12 ROCIADORES DE REPUESTO (CONTIENE 6 ROCIADORES DE RESPUESTA RÁPIDA K=5.6 TEMP. 135°F TIPO PENDENT + 6 ROCIADORES DE RESPUESTA RÁPIDA K=5.6 TEMP. 135°F TIPO UP-RIGHT).(SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | UN                      | -      | \$                                     | 501.198,00   | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0324                                 | VÁLVULA CHEQUE ACERO DIÁMETRO =6". SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                      | UN                      | 1,00   | \$                                     | 1.192.729,00 | \$ 1.192.729,00  |                                                                                     |
| NP.0325                                 | VÁLVULA FLOTADOR 2" CONTROL PILOTO EN BRONCE DE UNION ROSCADA (0-200 PSI) ASTM A536. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN )                                                                                                 | UN                      | 3,00   | \$                                     | 489.038,00   | \$ 1.467.114,00  |                                                                                     |
| NP.0326                                 | ELECTRO VALVULA 2" BRONCE ROSCA NPT (0-150 PSI) ANSI B1.20.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                           | UN                      | 6,00   | \$                                     | 1.268.886,00 | \$ 7.613.316,00  |                                                                                     |
| NP.0327                                 | UNIÓN TRANSICIÓN PVC-AC 2" EXTERMO SOLDABLE (0-150PSI) ANSI B.16.25.SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                     | UN                      | -      | \$                                     | 1.099.871,00 | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0347                                 | JUNTA DE EXPANSION PVC-S D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                         | UN                      | -      | \$                                     | 75.263,00    | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0348                                 | JUNTA DE EXPANSION PVC-S D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                         | UN                      | -      | \$                                     | 50.102,00    | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0349                                 | ABRAZADERA TIPO MORDAZA D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                          | UN                      | -      | \$                                     | 18.764,00    | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0350                                 | ABRAZADERA TIPO MORDAZA D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                          | UN                      | -      | \$                                     | 20.814,00    | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0351                                 | ABRAZADERA TIPO MORDAZA D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN )                                                                                                                                                         | UN                      | 4,00   | \$                                     | 22.946,00    | \$ 91.784,00     |                                                                                     |
| NP.0352                                 | ABRAZADERA TIPO MORDAZA D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                          | UN                      | 4,00   | \$                                     | 25.885,00    | \$ 103.540,00    |                                                                                     |
| NP.0353                                 | ADAPTADOR DE LIMPIEZA D=4" PVC-S (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                      | UN                      | 1,00   | \$                                     | 28.885,00    | \$ 28.885,00     |                                                                                     |
| NP.0354                                 | TUBERÍA FLEXIBLE DE ALTA DENSIDAD NEGRA. TUBO Ø4", TUBERÍA PEAD, PE100, SDR17, DN50, PE.                                                                                                                         | ML                      | -      | \$                                     | 48.203,00    | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0369                                 | STRAP HD DIÁMETRO =1 1/2", PARA RED CONTRA INCENDIOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)"                                                                                                                         | un                      | 78,00  | \$                                     | 19.442,00    | \$ 1.516.476,00  |                                                                                     |
| NP.0373                                 | CODO PVC 90° C900 6" (CAMPANA X CAMPANA) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                              | un                      | 17,00  | \$                                     | 1.077.638,00 | \$ 18.319.846,00 |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |        |                                        |                  |  |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |        |                                        |                  |  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                        | VERSIÓN          |  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |        |                                        | 3                |  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |        |                                        |                  |  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |                  |  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |        |                                        |                  |  |                                                                                     |
| NP.0374                                 | TEE PVC C900 6" (CAMPANA X CAMPANA X CAMPANA). (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un                      | 9,00   | \$ 2.109.017,00                        | \$ 18.981.153,00 |  |                                                                                     |
| NP.0375                                 | CODO PVC 11.25° C900 4" (CAMPANA X CAMPANA). (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un                      | -      | \$ 2.310.237,00                        | \$ -             |  |                                                                                     |
| NP.0376                                 | CODO PVC 22.5° C900 4" (CAMPANA X CAMPANA). (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un                      | -      | \$ 656.298,00                          | \$ -             |  |                                                                                     |
| NP.0377                                 | CODO PVC 45° C900 4" (CAMPANA X CAMPANA). (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un                      | 11,00  | \$ 730.537,00                          | \$ 8.035.907,00  |  |                                                                                     |
| NP.0378                                 | CODO PVC 90° C900 4" (CAMPANA X CAMPANA). (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un                      | 38,00  | \$ 637.935,00                          | \$ 24.241.530,00 |  |                                                                                     |
| NP.0379                                 | TEE PVC C900 4" (CAMPANA X CAMPANA X CAMPANA). (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un                      | 4,00   | \$ 998.137,00                          | \$ 3.992.548,00  |  |                                                                                     |
| NP.0380                                 | REDUCCION COPA RANURADA 4" X 3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un                      | 11,00  | \$ 32.743,00                           | \$ 360.173,00    |  |                                                                                     |
| NP.0381                                 | TEE MECANICA RANURADA 4"x 2.1/2. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un                      | 30,00  | \$ 60.617,00                           | \$ 1.818.510,00  |  |                                                                                     |
| NP.0382                                 | TEE MECANICA ROSCADA 2.1/2 x 1.1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un                      | -      | \$ 24.525,00                           | \$ -             |  |                                                                                     |
| NP.0383                                 | TEE MECANICA ROSCADA 2" X 1". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un                      | 47,00  | \$ 22.047,00                           | \$ 1.036.209,00  |  |                                                                                     |
| NP.0384                                 | TEE RANURADA 2 " CERT UL/FM. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un                      | 80,00  | \$ 29.127,00                           | \$ 2.330.160,00  |  |                                                                                     |
| NP.0390                                 | VÁLVULA COMPUERTA BRONCE DIÁMETRO =1". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un                      | 16,00  | \$ 73.642,00                           | \$ 1.178.272,00  |  |                                                                                     |
| NP.0391                                 | VÁLVULA CHEQUE HD DIÁMETRO =2". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un                      | 7,00   | \$ 251.053,00                          | \$ 1.757.371,00  |  |                                                                                     |
| NP.0392                                 | VÁLVULA CHEQUE HD DIÁMETRO =1.1/2". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un                      | -      | \$ 249.943,00                          | \$ -             |  |                                                                                     |
| NP.0399                                 | TUBERÍA FLEXIBLE DE ALTA DENSIDAD NEGRA. TUBO Ø8", TUBERÍA PEAD, PE100, SDR17, DN50, PE.                                                                                                                                                                                                                                                                     | ML                      | -      | \$ 200.235,00                          | \$ -             |  |                                                                                     |
| NP.0400                                 | TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SIN COSTURA SCH40 D=2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ML                      | 803,01 | \$ 78.276,00                           | \$ 62.856.411,00 |  |                                                                                     |
| NP.0401                                 | TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=6". SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ML                      | 12,00  | \$ 380.404,00                          | \$ 4.564.848,00  |  |                                                                                     |
| NP.0402                                 | VÁLVULA CHEQUE RANURADA 4". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN                      | -      | \$ 409.639,00                          | \$ -             |  |                                                                                     |
| NP.0403                                 | UNION RIGIDA RANURADA 4".(SUMINISTRO E INSTALACIÓN )                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN                      | 66,00  | \$ 34.746,00                           | \$ 2.293.236,00  |  |                                                                                     |
| NP.0404                                 | VÁLVULA INDICADORA DE VÁSTAGO ASCENDENTE DIÁMETRO =2". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN                      | -      | \$ 522.648,00                          | \$ -             |  |                                                                                     |
| NP.0405                                 | SENSOR DE FLUJO DIÁMETRO =2". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN                      | 8,00   | \$ 590.268,00                          | \$ 4.722.144,00  |  |                                                                                     |
| NP.0406                                 | KIT ADAPTADOR BRIDA SERIE 4200 - TUBO PVC A ACERO IPS D=4". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN                      | 6,00   | \$ 1.550.453,00                        | \$ 9.302.718,00  |  |                                                                                     |
| NP.0407                                 | KIT ADAPTADOR BRIDA SERIE 4200 - TUBO PVC A ACERO IPS D=6". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN                      | 6,00   | \$ 2.275.349,00                        | \$ 13.652.094,00 |  |                                                                                     |
| NP.0408                                 | REDUCCION CIOD PVC C907 - UL/FM D=6"x4". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN                      | 7,00   | \$ 999.438,00                          | \$ 6.996.066,00  |  |                                                                                     |
| NP.0411                                 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS RANURADOS HD DIÁMETRO =1.1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN                      | 33,00  | \$ 26.727,00                           | \$ 881.991,00    |  |                                                                                     |
| NP.0412                                 | ADAPTADOR MACHO CPVC D=1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN                      | 14,00  | \$ 3.789,00                            | \$ 53.046,00     |  |                                                                                     |
| NP.0415                                 | UNION RIGIDA RANURADA 2" .(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN                      | 659,00 | \$ 22.718,00                           | \$ 14.971.162,00 |  |                                                                                     |
| NP.0416                                 | UNION RIGIDA RANURADA 3" .(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN                      | -      | \$ 27.571,00                           | \$ -             |  |                                                                                     |
| NP.0422                                 | GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III INCLUYE: GABINETE DE 77 X 99 X 24 CM, VÁLVULA ANGULAR BRONCE 1 1/2 UL/FM, VÁLVULA ANGULAR BRONCE 2 1/2 UL/FM, MANGUERA 1 1/2 X 30 MTS, BOQUILLA BRONCE 1 1/2 CHORRO Y NEBLINA, HACHA PICO 4.5LB, LLAVE SPANNER DOBLE SERVICIO 1 1/2 X 2 1/2. Y VIDRIO TEMPLADO DE 6MM. (NO INCLUYE EXTINTOR), (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). | UN                      | 32,00  | \$ 1.908.519,00                        | \$ 61.072.608,00 |  |                                                                                     |
| NP.0423                                 | BRIDA PVC DE 8" (Incluye limpiador y soldadura), SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN                      | 2,00   | \$ 157.070,00                          | \$ 314.140,00    |  |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                       |                         |        |                                        |              |                  |  |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                       |                         |        |                                        |              |                  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                               |                         |        |                                        | VERSIÓN      |                  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                    |                         |        |                                        | 3            |                  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                       |                         |        |                                        |              |                  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                       | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |                  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                       |                         |        |                                        |              |                  |                                                                                     |
| NP.0424                                 | TUBERIA PVC SANITARIA VENTILACIÓN D=4" TIPO U.S. (INCLUYE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA Y LIMPIADOR)                                           | ML                      | 4,00   | \$                                     | 26.408,00    | \$ 105.632,00    |                                                                                     |
| NP.0425                                 | TUBERÍA EN ACERO TIPO ASTM A795 RANURADA D=1 1/2" PARA RED CONTRA INCENDIOS, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                         | ML                      | 228,56 | \$                                     | 71.181,00    | \$ 16.269.129,00 |                                                                                     |
| NP.0426                                 | TUBERÍA EN ACERO TIPO ASTM A795 RANURADA D=2 1/2" PARA RED CONTRA INCENDIOS, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                         | ML                      | 59,06  | \$                                     | 117.825,00   | \$ 6.958.745,00  |                                                                                     |
| NP.0428                                 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA 4"X4"X2" ALUMINIO RANURADO                                                                                        | UN                      | 135,00 | \$                                     | 21.165,00    | \$ 2.857.275,00  |                                                                                     |
| NP.0429                                 | UNIÓN TRANSICIÓN PVC C-900-AC DIÁMETRO=6" PARA RED CONTRA INCENDIOS, (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                               | UN                      | 2,00   | \$                                     | 1.009.528,00 | \$ 2.019.056,00  |                                                                                     |
| NP.0430                                 | UNIÓN TRANSICIÓN PVC C-900-AC DIÁMETRO =4" PARA RED CONTRA INCENDIOS, (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                              | UN                      | 8,00   | \$                                     | 825.490,00   | \$ 6.603.920,00  |                                                                                     |
| NP.0431                                 | Luminaria LED panel redonda 18W de incrustar. Se incluye cable encauchetado para conexión. (Incluye suministro, instalación y soportería necesaria)   | UN                      | 32,00  | \$                                     | 52.609,00    | \$ 1.683.488,00  |                                                                                     |
| NP.0432                                 | CODO A.C. ROSCADO DIÁMETRO =1" PARA RED CONTRA INCENDIOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                           | UN                      | 4,00   | \$                                     | 12.245,00    | \$ 48.980,00     |                                                                                     |
| NP.0434                                 | TEE A.C. ROSCADO DIÁMETRO =1" PARA RED CONTRA INCENDIOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                            | UN                      | 16,00  | \$                                     | 14.131,00    | \$ 226.096,00    |                                                                                     |
| NP.0435                                 | STRAP HD RANURADO D =1.1/4", PARA RED CONTRA INCENDIOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                             | UN                      | 68,00  | \$                                     | 35.111,00    | \$ 2.387.548,00  |                                                                                     |
| NP.0445                                 | REDUCCIÓN COPA RANURADA 1.1/2" X 1. 1/4". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                  | UN                      | 15,00  | \$                                     | 7.887,00     | \$ 118.305,00    |                                                                                     |
| NP.0446                                 | TEE RANURADA 1 1/2" CERT UL/FM. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                            | UN                      | 1,00   | \$                                     | 17.092,00    | \$ 17.092,00     |                                                                                     |
| NP.0447                                 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR TIPO C 10 LBS CON CERTIFICACIÓN UL (INCLUYE SOPORTE BASE PARA PARED TIPO L METALICO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN) | UN                      | 6,00   | \$                                     | 333.960,00   | \$ 2.003.760,00  |                                                                                     |
| NP.0448                                 | UNIÓN FLEXIBLE O ANTIVIBRATORIA 2" FLANCHES ACERO AL CARBÓN PARA MONTAJE ENTRE BRIDAS (0-150 PSI). (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                         | UN                      | -      | \$                                     | 203.438,00   | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0449                                 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 2" NPT (0-235 PSI) ANSI-ASME B1.20.1 ASTM F1498-00 ROSCAR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                     | UN                      | 6,00   | \$                                     | 653.797,00   | \$ 3.922.782,00  |                                                                                     |
| NP.0450                                 | FILTRO Y 2" BRONCE ROSCA NPT (0-250 PSI) ANSI B1.20.1. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                     | UN                      | -      | \$                                     | 412.509,00   | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0456                                 | CODO 8" x 90° DE POLIPROPILENO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN))                                                                                            | UN                      | 4,00   | \$                                     | 1.428.098,00 | \$ 5.712.392,00  |                                                                                     |
| NP.0457                                 | UNIÓN TRANSICIÓN 8" DE POLIPROPILENO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                       | UN                      | 2,00   | \$                                     | 1.310.315,00 | \$ 2.620.630,00  |                                                                                     |
| NP.0458                                 | TEE MECANICA RANURADA 6" X 4". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                             | UN                      | 6,00   | \$                                     | 74.986,00    | \$ 449.916,00    |                                                                                     |
| NP.0459                                 | CODO DE 90° RANURADO 2-1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                | UN                      | 7,00   | \$                                     | 25.789,00    | \$ 180.523,00    |                                                                                     |
| NP.0460                                 | REDUCCION CONCENTRICA RANURADA 2 1/2"X1 1/2". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                              | UN                      | 51,00  | \$                                     | 11.466,00    | \$ 584.766,00    |                                                                                     |
| NP.0478                                 | UNION RIGIDA RANURADA 6".(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                   | UN                      | 44,00  | \$                                     | 53.023,00    | \$ 2.333.012,00  |                                                                                     |
| NP.0483                                 | UNIÓN RÍGIDA RANURADA HD DIÁMETRO =1 1/2", PARA RED CONTRA INCENDIOS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                              | UN                      | 171,00 | \$                                     | 22.515,00    | \$ 3.850.065,00  |                                                                                     |
| NP.0484                                 | UNIÓN RÍGIDA RANURADA HD DIÁMETRO =1 1/4", PARA RED CONTRA INCENDIOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                               | UN                      | 178,00 | \$                                     | 22.042,00    | \$ 3.923.476,00  |                                                                                     |
| NP.0485                                 | STRAP HD DIÁMETRO 2"X1", PARA RED CONTRA INCENDIOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                 | UN                      | 164,00 | \$                                     | 21.509,00    | \$ 3.527.476,00  |                                                                                     |
| NP.0486                                 | ABRAZADERA TIPO PERA 4" PARA TUBERÍA AC SCHD 10. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                   | UN                      | 25,00  | \$                                     | 13.949,00    | \$ 348.725,00    |                                                                                     |
| NP.0487                                 | ABRAZADERA TIPO PERA 2 1/2" PARA TUBERÍA AC SCHD 10 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                | UN                      | 132,00 | \$                                     | 12.158,00    | \$ 1.604.856,00  |                                                                                     |
| NP.0488                                 | BRAZADERA TIPO PERA 2" PARA TUBERÍA AC SCHD 10 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                     | UN                      | 385,00 | \$                                     | 11.446,00    | \$ 4.406.710,00  |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |          |                                        |               |                     |  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |          |                                        |               |                     |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |          | VERSIÓN                                |               |                     |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |          | 3                                      |               |                     |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |          |                                        |               |                     |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |          | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |               |                     |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |          |                                        |               |                     |                                                                                     |
| NP.0489                                 | ABRAZADERA TIPO PERA 1 1/2" PARA TUBERÍA AC SCHD 10 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN                      | 133,00   | \$                                     | 10.953,00     | \$ 1.456.749,00     |                                                                                     |
| NP.0490                                 | ABRAZADERA TIPO PERA 1 1/4" PARA TUBERÍA AC SCHD 10 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN                      | 166,00   | \$                                     | 10.859,00     | \$ 1.802.594,00     |                                                                                     |
| NP.0491                                 | ABRAZADERA TIPO PERA 1" PARA TUBERÍA AC SCHD 10 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN                      | 210,00   | \$                                     | 10.773,00     | \$ 2.262.330,00     |                                                                                     |
| NP.0492                                 | BRIDA RANURADA DIÁMETRO =6" PARA RED CONTRA INCENDIOS, (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN                      | 5,00     | \$                                     | 100.342,00    | \$ 501.710,00       |                                                                                     |
| NP.0493                                 | BRIDA RANURADA DIÁMETRO =4" PARA RED CONTRA INCENDIOS, (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN                      | 10,00    | \$                                     | 76.172,00     | \$ 761.720,00       |                                                                                     |
| NP.0494                                 | VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA HD DIÁMETRO =2" PARA RED CONTRA INCENDIOS, (INLCUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN                      | 20,00    | \$                                     | 510.310,00    | \$ 10.206.200,00    |                                                                                     |
| NP.0523                                 | RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (SUMINISTRO, DISPOSICIÓN Y EXTENDIDO MANUAL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3                      | 1.530,99 | \$                                     | 141.832,00    | \$ 217.143.373,00   |                                                                                     |
| NP.0539                                 | CODO 90 GRADOS A PRUEBA DE EXPLOSIÓN NEMA 7 3/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN                      | -        | \$                                     | 55.911,00     | \$ -                |                                                                                     |
| NP.0543                                 | TUBERÍA PVC C-900 UNIÓN MECÁNICA DIÁMETRO =6".(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ML                      | 372,66   | \$                                     | 241.579,00    | \$ 90.026.830,00    |                                                                                     |
| NP.0547                                 | CODO 90° DE D= 1" H-M A PRUEBA DE EXPLOSIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN                      | -        | \$                                     | 50.465,00     | \$ -                |                                                                                     |
| NP.0553                                 | TUBERIA DE POLIPROPILENO PN16 ø 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML                      | 58,60    | \$                                     | 739.844,00    | \$ 43.354.858,00    |                                                                                     |
| NP.0602                                 | SISTEMA LINEA DE SENSADO EN COBRE D=1/2" (Incluye Válvula cheque 1/2 en bronce: 3 und Válvula mariposa 1/2 en bronce: 1 und Válvula bola 1/2: 2 und, Tapón bronce 1 und, Adaptador hembra bronce 1 und Codo bronce 3 und Manómetro de 0 a 500 psi: 1 und, Tubería en cobre 1/2 entre 7.5 y 8 ml por línea de sensado. (Incluye suministro e instalación). PROYECTO PATIO TALLER LA REFORMA IDU 1712                                                                                                                                                                                                  | UN                      | 2,00     | \$                                     | 4.117.463,00  | \$ 8.234.926,00     |                                                                                     |
| NP.0603                                 | ADAPTADOR DE LIMPIEZA 2" PVC-S (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN                      | 13,00    | \$                                     | 10.265,00     | \$ 133.445,00       |                                                                                     |
| NP.0604                                 | EQUIPO DE PRESION PARA AGUA POTABLE COMPUESTO POR: 2 BOMBAS PARA AGUA POTABLE CARACTERÍSTICAS (MOTOR ELÉCTRICO DE 20HP, 3500 RPM, 220 VOLTIOS, 3 FASES, 60HZ), 1 TANQUE HIDRO ACUMULADOR CON MEMBRANA CARACTERÍSTICAS (ALTA PRESIÓN DE 500 LITROS TIPO VERTICAL), FLAUTAS DE DESCARGA, FLOTADOR MECÁNICO, 3 MANÓMETROS CON RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 100 PSI, 1 INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA TANQUE – BOMBAS, 2 REGISTROS TIPO MARIPOSA DE 3", 2 VÁLVULAS CHEQUE DE 3", 1 TABLERO DE CONTROL CON DOS VARIACIONES DE VELOCIDAD DE 20 HP TRIFÁSICO 220V. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). PATIO TALLER LA REFORMA | UN                      | 1,00     | \$                                     | 66.681.558,00 | \$ 66.681.558,00    |                                                                                     |
| NP.0605                                 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS (1ø2"+3ø3") IMC SOBRE PUESTA EN MURO (incluye riel channel 4x4, abrazadera ajustable, unión, terminal y accesorios de fijación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ML                      | 3,00     | \$                                     | 1.114.291,00  | \$ 3.342.873,00     |                                                                                     |
| 8                                       | REDES SECAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |          |                                        |               | \$ 7.170.236.596,70 |                                                                                     |
|                                         | CODENSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |          |                                        |               | \$ 442.490.056,70   |                                                                                     |
| 8,001                                   | SALIDA PARA ILUMINACIÓN (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN                      | 1.037,00 | \$                                     | 33.540,00     | \$ 34.780.980,00    |                                                                                     |
| 8,002                                   | TUBERIA METALICA EMT DE D= 1". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye accesorios de instalacion y fijacion).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ML                      | -        | \$                                     | 16.087,00     | \$ -                |                                                                                     |
| 8,003                                   | LUMINARIA PANEL LED REDONDO INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 12W 120V C.A 710LM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN                      | -        | \$                                     | 32.511,00     | \$ -                |                                                                                     |
| 8,004                                   | LUMINARIA PANEL LED 1.20 X 0.30MT. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 42W 120V C.A 4396LM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN                      | -        | \$                                     | 130.326,00    | \$ -                |                                                                                     |
| 8,005                                   | LUMINARIA PANEL LED 60 X 60CM. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 33W 120V C.A 3520LM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN                      | 291,00   | \$                                     | 93.429,00     | \$ 27.187.839,00    |                                                                                     |
| 8,006                                   | LUMINARIA DE EMERGENCIA 27 W,32 LEDS, 500MA, 120-277V, CLASE II, BLANCO NEUTRO. (Incluye Suministro e instalación). No incluye tubería ni cableado. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN                      | 178,00   | \$                                     | 1.058.106,00  | \$ 188.342.868,00   |                                                                                     |
| 8,007                                   | INTERRUPTOR SENCILLO PARA CONTROL DE ALUMBRADO INTERIOR. Incluye accesorios de instalación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN                      | 8,00     | \$                                     | 12.221,00     | \$ 97.768,00        |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                             |                         |        |                                        |              |    |  |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|--------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                             |                         |        |                                        |              |    |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                     |                         |        |                                        | VERSIÓN      |    |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                          |                         |        |                                        | 3            |    |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                             |                         |        |                                        |              |    |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                             | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |    |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                             |                         |        |                                        |              |    |                                                                                     |
| 8,008                                   | INTERRUPTOR DOBLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACION DE 20 A. (Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión). NO incluye tubería ni cableado                      | UN                      | 2,00   | \$                                     | 15.009,00    | \$ | 30.018,00                                                                           |
| 8,009                                   | SENSOR DE MOVIMIENTO 360° PARA LUMINARIA - FOTOCONTROL (Suministro e Instalación)                                                                                                                           | UN                      | -      | \$                                     | 63.806,00    | \$ | -                                                                                   |
| 8,01                                    | SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO SP/SR/SI. (Incluye suministro e instalación)                                                               | UN                      | -      | \$                                     | 316.154,00   | \$ | -                                                                                   |
| 8,011                                   | INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACIÓN DE 20 A. Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión. No incluye tubería ni cableado.         | UN                      | 20,00  | \$                                     | 10.759,00    | \$ | 215.180,00                                                                          |
| 8,012                                   | INTERRUPTOR DOBLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACION DE 20 A. (Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión). NO incluye tubería ni cableado                      | UN                      | -      | \$                                     | 15.009,00    | \$ | -                                                                                   |
| 8,013                                   | LUMINARIA PANEL LED 1.20 X 0.30MT. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 42W 120V C.A 4396LM                                                                                             | UN                      | -      | \$                                     | 130.326,00   | \$ | -                                                                                   |
| 8,014                                   | INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACIÓN. Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión. No incluye tubería ni cableado.                   | UN                      | 4,00   | \$                                     | 21.780,00    | \$ | 87.120,00                                                                           |
| 8,015                                   | DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 275 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE).                                                                                              | UN                      | -      | \$                                     | 57.750,00    | \$ | -                                                                                   |
| 8,016                                   | DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA DOBLE CS 276 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE).                                                                                                 | UN                      | -      | \$                                     | 115.498,00   | \$ | -                                                                                   |
| 8,017                                   | DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 277 (Incluye Demolición de Placa piso, Tapa, Muros, Cañuelas y Cargue).                                                   | UN                      | -      | \$                                     | 104.253,00   | \$ | -                                                                                   |
| 8,018                                   | DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 274 (Incluye demolición de placa piso, tapa, muros y cañuelas y cargue)                                                                                               | UN                      | -      | \$                                     | 194.486,00   | \$ | -                                                                                   |
| 8,019                                   | DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 280 (Incluye demolición de placa piso, tapa, muros y cañuela y cargue).                                                                                               | UN                      | -      | \$                                     | 140.485,00   | \$ | -                                                                                   |
| 8,02                                    | NIVELACION DE CAJA CS276 EN ANDEN H= 0.42m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCL. REPOSICION DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA             | UN                      | -      | \$                                     | 1.101.649,00 | \$ | -                                                                                   |
| 8,021                                   | NIVELACIÓN DE CAJA CS 275 EN ANDEN H= 0.40m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA).        | UN                      | 1,00   | \$                                     | 577.273,00   | \$ | 577.273,00                                                                          |
| 8,022                                   | EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)                                                                                                                                           | M3                      | 610,45 | \$                                     | 32.445,00    | \$ | 19.806.049,70                                                                       |
| 8,023                                   | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.        | M3                      | 41,63  | \$                                     | 40.512,00    | \$ | 1.686.514,00                                                                        |
| 8,024                                   | RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                  | M3                      | 452,13 | \$                                     | 125.172,00   | \$ | 56.594.018,00                                                                       |
| 8,025                                   | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                              | M3                      | -      | \$                                     | 135.438,00   | \$ | -                                                                                   |
| 8,026                                   | CANALIZACION 9 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS DE 3" - PVC-TDP EN CERCHA METALICA CUBIERTA CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 EN CRUCE DE PUENTE PARA RED ELECTRICA. (Incluye suministro, fabricación e instalación). | ML                      | -      | \$                                     | 1.742.212,00 | \$ | -                                                                                   |
| 8,027                                   | 4 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS217.                                                                                                                 | ML                      | 220,58 | \$                                     | 180.110,00   | \$ | 39.728.664,00                                                                       |
| 8,028                                   | 6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (No incluye rellenos).                                                                                                                     | ML                      | 167,10 | \$                                     | 322.342,00   | \$ | 53.863.348,00                                                                       |
| 8,029                                   | CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)                                                                                           | UN                      | 5,00   | \$                                     | 3.408.995,00 | \$ | 17.044.975,00                                                                       |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |        |                                        |              |                  |  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |        |                                        |              |                  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |        | VERSIÓN                                |              |                  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |        | 3                                      |              |                  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |        |                                        |              |                  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |                  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |        |                                        |              |                  |                                                                                     |
| 8,03                                    | CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ZVerde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapas). Medidas Externas: 1.79 x 1.49m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.22m.                                                                                                                             | UN                      | 2,00   | \$                                     | 1.223.721,00 | \$ 2.447.442,00  |                                                                                     |
| 8,031                                   | ACOMETIDA TRIFASICA (4N8 AWG-THW-600V-CU)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML                      | -      | \$                                     | 334.349,00   | \$ -             |                                                                                     |
| 8,032                                   | CABLE ELÉCTRICO 2x8 AWG PARA ACOMETIDA TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                           | ML                      | -      | \$                                     | 18.265,00    | \$ -             |                                                                                     |
| ALUMBRADO PUBLICO                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |        |                                        |              | \$ 19.787.257,00 |                                                                                     |
| 8,033                                   | EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)                                                                                                                                                                                                                                                                | M3                      | -      | \$                                     | 32.445,00    | \$ -             |                                                                                     |
| 8,034                                   | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.                                                                                                                             | M3                      | -      | \$                                     | 40.512,00    | \$ -             |                                                                                     |
| 8,035                                   | RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                                                       | M3                      | 10,50  | \$                                     | 125.172,00   | \$ 1.314.306,00  |                                                                                     |
| 8,036                                   | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                                                   | M3                      | -      | \$                                     | 135.438,00   | \$ -             |                                                                                     |
| 8,037                                   | 2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)                                                                                                                                                                                                                                                    | ML                      | 73,76  | \$                                     | 34.863,00    | \$ 2.571.495,00  |                                                                                     |
| 8,038                                   | CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura: 0.93m.                                                                                                                                | UN                      | 3,00   | \$                                     | 467.597,00   | \$ 1.402.791,00  |                                                                                     |
| 8,039                                   | MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO RED DISTRIBUCIÓN O ALUMBRADO PUBLICO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 42.42 O-m. (Incluye sistema de puesta a tierra, pozos capacitivos, tratamiento de suelo tipo hidrosolta, cable 2/0 Cu desnudo, conectores certificados.) (Incluye suministro e instalación). | UN                      | -      | \$                                     | 6.563.131,00 | \$ -             |                                                                                     |
| 8,04                                    | ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN                      | 320,00 | \$                                     | 9.350,00     | \$ 2.992.000,00  |                                                                                     |
| 8,041                                   | PATIO LA REFORMA - LUMINARIA LED 59W, 16 LED. 120-227 V. (Incluye luminaria, cables y elementos de conexión, obras complementarias y accesorios. Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento).                                                                                                           | UN                      | -      | \$                                     | 884.387,00   | \$ -             |                                                                                     |
| 8,042                                   | PATIO LA REFORMA - LUMINARIA LED 104W, 48 LED. 120-227 V. (Incluye luminaria, cables y elementos de conexión, obras complementarias y accesorios. Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento).                                                                                                          | UN                      | -      | \$                                     | 1.588.450,00 | \$ -             |                                                                                     |
| 8,043                                   | PATIO LA REFORMA - LUMINARIA LED 173W, 80 LED. 120-227 V. (Incluye luminaria, cables y elementos de conexión, obras complementarias y accesorios. Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento).                                                                                                          | UN                      | -      | \$                                     | 2.207.631,00 | \$ -             |                                                                                     |
| 8,044                                   | POSTE METALICO AP, H=9m (Inc. Suministro, Izaje, Aplomado e Instalación. Inc. Brazo Sencillo y Base según Norma AP802)                                                                                                                                                                                                           | UN                      | 5,00   | \$                                     | 2.301.333,00 | \$ 11.506.665,00 |                                                                                     |
| 8,045                                   | BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METÁLICO H=14m (Incluye Suministro y Construcción. Incluye Refuerzo) NORMA AP802.                                                                                                                                                                                             | UN                      | -      | \$                                     | 342.208,00   | \$ -             |                                                                                     |
| SALIDAS ELÉCTRICAS                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |        |                                        |              | \$ 36.671.481,00 |                                                                                     |
| 8,046                                   | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA, 15 A, 120 V TIPO NEMA 5-15R, IP 43. (Incluye caja de paso 5800, conduit PVC 3/4", conductor 3X12 AWG-HFFR).                                                                                                                                               | UN                      | 76,00  | \$                                     | 26.770,00    | \$ 2.034.520,00  |                                                                                     |
| 8,047                                   | SALIDA PARA TOMA REGULADA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. SALIDA EN PISO DE LA TAQUILLA O TORNQUETE O CCTV.(Incluye accesorios de instalacion y fijacion. No incluye tuberia ni cableado).                                                                                                                                            | UN                      | -      | \$                                     | 23.667,00    | \$ -             |                                                                                     |
| 8,048                                   | TOMACORRIENTES CON CONEXIÓN A TIERRA, MONOFÁSICO DOBLE, 15 A, 125 VC.A. (LÍNEA NEMA 5), PARA TRABAJO PESADO. (INCLUYE INSTALACIÓN, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE).                                                                                                                              | UN                      | 22,00  | \$                                     | 18.789,00    | \$ 413.358,00    |                                                                                     |
| 8,049                                   | SALIDA PARA TOMA MONOFASICA DOBLE (Toma de servicio vagones) ES LA SALIDA DESDE LA CAJA METALICA MAS CERCANA EN EL PISO DEL VAGON HASTA LA TOMA EN LA COLUMNA INTERIOR DEL VAGON.                                                                                                                                                | UN                      | 220,00 | \$                                     | 99.622,00    | \$ 21.916.840,00 |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                        |              |                  |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                        |              |                  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                              |                         |        |                                        | VERSIÓN      |                  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                   |                         |        |                                        | 3            |                  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                        |              |                  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                      | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |                  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                        |              |                  |                                                                                     |
| 8,05                                    | TOMACORRIENTES CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI), MONOFÁSICO DOBLE, 20 A, 125 VC.A. (LÍNEA NEMA 5), PARA TRABAJO LIVIANO. (INCLUYE INSTALACIÓN, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE).               | UN                      | 35,00  | \$                                     | 49.201,00    | \$ 1.722.035,00  |                                                                                     |
| 8,051                                   | SALIDA PARA TOMA MONOFASICA DOBLE (Toma de servicio vagones) ES LA SALIDA DESDE LA CAJA METALICA MAS CERCANA EN EL PISO DEL VAGON HASTA LA TOMA EN LA COLUMNA INTERIOR DEL VAGON.                                                    | UN                      | 32,00  | \$                                     | 99.622,00    | \$ 3.187.904,00  |                                                                                     |
| 8,052                                   | SALIDA PARA TOMA TRIFASICA DE SEGURIDAD 1" EMT ES LA SALIDA DESDE LA CAJA METALICA MAS CERCANA EN EL PISO DEL VAGON (CORRESPONDIENTE A LA ACOMETIDA DE TOMA DE SERV) HASTA LA TOMA EN LA COLUMNA INTERIOR DEL VAGON.                 | UN                      | 10,00  | \$                                     | 263.066,00   | \$ 2.630.660,00  |                                                                                     |
| 8,053                                   | TUBERIA METALICA EMT DE D= 1". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye accesorios de instalacion y fijacion).                                                                                                                             | ML                      | -      | \$                                     | 16.087,00    | \$ -             |                                                                                     |
| 8,054                                   | SALIDA PARA DATOS EMT 3/4" (EN TAQUILLAS Y TORNQUETES) DESDE EL RACK DE COMUNICACIONES HASTA EL SITIO DE LA SALIDA EN EL PISO DEL TORNQUETE O HASTA EL PUESTO EN LA TAQUILLA. INCL. PONCHADO DE LOS JACKS EN LOS EXTREMOS .          | UN                      | 4,00   | \$                                     | 294.496,00   | \$ 1.177.984,00  |                                                                                     |
| 8,055                                   | SALIDA PARA TOMA REGULADA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. SALIDA EN PISO DE LA TAQUILLA O TORNQUETE O CCTV.(Incluye accesorios de instalacion y fijacion. No incluye tuberia ni cableado).                                                | UN                      | -      | \$                                     | 23.667,00    | \$ -             |                                                                                     |
| 8,056                                   | TUBERIA METALICA EMT DE D= 1". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye accesorios de instalacion y fijacion).                                                                                                                             | ML                      | -      | \$                                     | 16.087,00    | \$ -             |                                                                                     |
| 8,057                                   | INTERRUPTOR SENCILLO PARA CONTROL DE ALUMBRADO INTERIOR. Incluye accesorios de instalación.                                                                                                                                          | UN                      | 49,00  | \$                                     | 12.221,00    | \$ 598.829,00    |                                                                                     |
| 8,058                                   | SENSOR DE MOVIMIENTO 360° PARA LUMINARIA - FOTOCONTROL (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                    | UN                      | 45,00  | \$                                     | 63.806,00    | \$ 2.871.270,00  |                                                                                     |
| 8,059                                   | INTERRUPTOR DOBLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACION DE 20 A. (Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión). NO incluye tubería ni cableado                                               | UN                      | 5,00   | \$                                     | 15.009,00    | \$ 75.045,00     |                                                                                     |
| 8,06                                    | INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACIÓN DE 20 A. Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión. No incluye tubería ni cableado.                                  | UN                      | 4,00   | \$                                     | 10.759,00    | \$ 43.036,00     |                                                                                     |
| 8,061                                   | LOSETA DE CONCRETO A20 TR. LIVIANO 20x20x6cm color gris (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)                                                                                               | M2                      | -      | \$                                     | 62.024,00    | \$ -             |                                                                                     |
| ALUMBRADO EDIFICACIONES                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                        | \$           | -                |                                                                                     |
| 8,062                                   | SALIDA PARA ILUMINACIÓN (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                   | UN                      | -      | \$                                     | 33.540,00    | \$ -             |                                                                                     |
| 8,063                                   | SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO SP/SR/SI. (Incluye suministro e instalación)                                                                                        | UN                      | -      | \$                                     | 316.154,00   | \$ -             |                                                                                     |
| 8,064                                   | LUMINARIA PANEL LED 1.20 X 0.30MT. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 42W 120V C.A 4396LM                                                                                                                      | UN                      | -      | \$                                     | 130.326,00   | \$ -             |                                                                                     |
| 8,065                                   | LUMINARIA PANEL LED 60 X 60CM. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 33W 120V C.A 3520LM                                                                                                                          | UN                      | -      | \$                                     | 93.429,00    | \$ -             |                                                                                     |
| 8,066                                   | LUMINARIA PANEL LED REDONDO INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 12W 120V C.A 710LM                                                                                                                              | UN                      | -      | \$                                     | 32.511,00    | \$ -             |                                                                                     |
| 8,067                                   | BAJANTE ALL PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación, incluye unión proporcional cada 6mt, incluye soporte y dos tornillos inoxidables proporcionales cada 3mt, soldadura y cita teflon).                                | ML                      | -      | \$                                     | 51.859,00    | \$ -             |                                                                                     |
| SISTEMA ELECTRICO RED CONTRA INCENDIOS  |                                                                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                        | \$           | 251.209.954,00   |                                                                                     |
| 8,068                                   | SALIDA PARA DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN, ALARMA Y SUPERVISIÓN DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS HASTA EL PANEL DE CONTROL. Incluye tubería de 3/4" EMT, unión y curva conduit EMT de 3/4", equipos, accesorios de instalación y cableado FPLP. | UN                      | 5,00   | \$                                     | 1.295.101,00 | \$ 6.475.505,00  |                                                                                     |
| 8,069                                   | PANEL DE CONTROL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS. Incluye Suministro e Instalación, tubería de 3/4" EMT, unión y curva conduit EMT de 3/4", equipos, accesorios de instalación y cableado FPLP.                                           | UN                      | 4,00   | \$                                     | 9.633.658,00 | \$ 38.534.632,00 |                                                                                     |
| 8,07                                    | TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA IMC D=1" (Incluye suministro e Instalación).                                                                                                                                                             | ML                      | 136,00 | \$                                     | 21.856,00    | \$ 2.972.416,00  |                                                                                     |
| 8,071                                   | DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE FOTOELÉCTRICO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO                                                                                                                                           | UN                      | 19,00  | \$                                     | 223.109,00   | \$ 4.239.071,00  |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |                                        |         |                   |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|----------------------------------------|---------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |                                        |         |                   |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |  |                                        | VERSIÓN |                   |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |  |                                        | 3       |                   |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |                                        |         |                   |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |  | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |         |                   |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |                                        |         |                   |                                                                                     |
| 8,072                                   | PATIO LA REFORMA - TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL 400A; CON INTERRUPTORES MOTORIZADOS Y CONTROLADOR AUTOMATICO (suministro e instalacion)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |  | GLB                                    | -       | \$ 25.827.302,00  | \$ -                                                                                |
| 8,073                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE HASTA TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) 5x(3-500+1-500)+1-4/0T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |  | ML                                     | -       | \$ 3.438.738,00   | \$ -                                                                                |
| 8,074                                   | PATIO LA REFORMA - PLANTA DE EMERGENCIA 525kVA incluye suministro e instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  | GLB                                    | 1,00    | \$ 198.988.330,00 | \$ 198.988.330,00                                                                   |
| SUBESTACIONES                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |                                        |         |                   | \$ 211.782.252,00                                                                   |
| 8,075                                   | MALLA PUESTA A TIERRA SUBESTACIONES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |  | UN                                     | -       | \$ 1.977.136,00   | \$ -                                                                                |
| 8,076                                   | PATIO LA REFORMA - SUBESTACIÓN SUMERGIBLE NORMA CTS594 PROYECTO TRONCAL CARACAS EDIFICIO ADMINISTRATIVO (Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento).EXCLUSIVA PARA ESPACIO PUBLICO. INCLUYE TRANSFORMADOR 112,5 KVA TRIFASICO, 11,4kV/208/120V. INCLUYE CELDAS ENTRADA Y SALIDA EN SF6 CON SECCIONADOR MOTORIZADO Y CELDA DE PROTECCIÓN SF6 PARA TRANSFORMADOR CON FUSIBLE HH, UNIDAD O MODULO DE CONTROL REMOTO RMU, NO INCLUYE OBRAS CIVILES. INCLUYE TRANSPORTE , EXCAVACIÓN , PRUEBAS , MANO DE OBRA PARA CONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN , MANO DE OBRA PARA DESCONEXIÓN SUBESTACIÓN EXISTENTE , INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR , TRANSFORMADOR HERMÉTICO Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO |                         |  | GLB                                    | -       | \$ 316.380.773,00 | \$ -                                                                                |
| 8,077                                   | PATIO LA REFORMA - SUBESTACIÓN SUMERGIBLE NORMA CTS594 PROYECTO TRONCAL CARACAS EDIFICIO ELECTRICO (Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento).EXCLUSIVA PARA ESPACIO PUBLICO. INCLUYE TRANSFORMADOR TRIFASICO 400kVA 11,4kV/208/120V , INCLUYE CELDAS ENTRADA Y SALIDA EN SF6 CON SECCIONADOR MOTORIZADO Y CELDA DE PROTECCIÓN SF6 PARA TRANSFORMADOR CON FUSIBLE HH, UNIDAD O MODULO DE CONTROL REMOTO RMU, NO INCLUYE OBRAS CIVILES. INCLUYE TRANSPORTE , EXCAVACIÓN , PRUEBAS , MANO DE OBRA PARA CONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN , MANO DE OBRA PARA DESCONEXIÓN SUBESTACIÓN EXISTENTE , INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR , TRANSFORMADOR HERMÉTICO Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO         |                         |  | GLB                                    | 1,00    | \$ 211.782.252,00 | \$ 211.782.252,00                                                                   |
| TABLEROS ELECTRICOS BT                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |                                        |         |                   | \$ 438.732.399,00                                                                   |
| 8,078                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO ALUMBRADO DEPRIMIDO; FABRICACIÓN ESPECIAL; INCLUYE: CELDA AUTOSOPORTADA, TOTALIZADOR 3X20A, PROTECCIONES 5 DE 2x10A, DEBE INCLUIR CONTROL HORARIO POR MEDIO DE RELEVOS O CONTACTORES CON SU RESPECTIVO CONTROL EN LA PUERTA DEL TABLERO; BARRAJES, RESERVAS PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, IDENTIFICACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN suministro e instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |  | UN                                     | -       | \$ 10.995.741,00  | \$ -                                                                                |
| 8,079                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS ILUMINACIÓN AUDITORIO (TIAU); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 6 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |  | UN                                     | -       | \$ 985.095,00     | \$ -                                                                                |
| 8,08                                    | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS PLANTA EMERGENCIA (TPE); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A Y DE 3x20A suministro e instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  | UN                                     | 1,00    | \$ 950.086,00     | \$ 950.086,00                                                                       |
| 8,081                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES NIVEL 2 (TR2); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x20A; BREAKERS DE ENCHUFAR 5 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  | UN                                     | 1,00    | \$ 950.086,00     | \$ 950.086,00                                                                       |
| 8,082                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES AUDITORIO (TTAU); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x80A; BREAKERS DE ENCHUFAR 4 DE 1X20A Y 1 DE 3X70A suministro e instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |  | UN                                     | -       | \$ 1.036.327,00   | \$ -                                                                                |
| 8,083                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES NIVEL 3 (TT3); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 6 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |  | UN                                     | -       | \$ 964.409,00     | \$ -                                                                                |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |  |                                        |         |                  |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|----------------------------------------|---------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |  |                                        |         |                  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |                                        | VERSIÓN |                  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |  |                                        | 3       |                  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |  |                                        |         |                  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |  | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |         |                  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |  |                                        |         |                  |                                                                                     |
| 8,084                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES NIVEL 1 (TT1); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 12 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                  |                         |  | UN                                     | -       | \$ 1.078.832,00  | \$ -                                                                                |
| 8,085                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES NIVEL 2 (TT2); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 13 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                  |                         |  | UN                                     | 1,00    | \$ 1.092.577,00  | \$ 1.092.577,00                                                                     |
| 8,086                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS COCINA NIVEL 3 (TC3); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 12 DE 1X20A, 2 DE 2x20A suministro e instalacion                                                                                                                                            |                         |  | UN                                     | -       | \$ 1.380.018,00  | \$ -                                                                                |
| 8,087                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS ILUMINACIÓN NIVEL 2 (TI2); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 15 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                     |                         |  | UN                                     | -       | \$ 1.339.013,00  | \$ -                                                                                |
| 8,088                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS ILUMINACIÓN NIVEL 1 (TI1); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 22 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                     |                         |  | UN                                     | -       | \$ 1.604.754,00  | \$ -                                                                                |
| 8,089                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES AUDITORIO NIVEL 3 (TTRAU); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x20A; BREAKERS DE ENCHUFAR 3 DE 1X20A                                                                                                                                                     |                         |  | UN                                     | -       | \$ 458.957,00    | \$ -                                                                                |
| 8,09                                    | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES NIVEL 1 (TR1); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x20A; BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A suministro e instalacion                                                                                                                                        |                         |  | UN                                     | -       | \$ 445.210,00    | \$ -                                                                                |
| 8,091                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES NIVEL 3 (TR3); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x20A; BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                          |                         |  | UN                                     | -       | \$ 445.210,00    | \$ -                                                                                |
| 8,092                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO GENERAL REGULADO EDIFICIO ADMINISTRATIVO; FABRICACIÓN ESPECIAL (TRA); INCLUYE: CELDA AUTOSOPORTADA, LLAVE SELECTORA TETRAPOLAR 60A, TOTALIZADOR 3X40A, PROTECCIONES INDUSTRIALES 1 DE 3x50A, 1 DE 3x30A, 3 DE 3x20A DPS 80kA 3F+N+PE; BARRAJES, VISUALIZADOR DE PARAMETROS ELÉCTRICOS, IDENTIFICACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN (suministro e instalacion) |                         |  | GLB                                    | -       | \$ 9.759.835,00  | \$ -                                                                                |
| 8,093                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS EDIFICIO DE BIENESTAR (TB); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 9 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                     |                         |  | UN                                     | -       | \$ 1.044.691,00  | \$ -                                                                                |
| 8,094                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL PARA SALIDAS ELÉCTRICAS CARCAMOS (TC); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x1000A; BREAKER EN CAJA MOLDEADA DE 3X1000A AJUSTABLES, 1 DE 3X70A, 11 DE 3X100A, BREAKERS 16 DE 2X10A, BARRAJES, MEDIDOR DE PARAMETROS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO (suministro e instalacion)                                                              |                         |  | UN                                     | -       | \$ 16.581.559,00 | \$ -                                                                                |
| 8,095                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL PARA SALIDAS ELÉCTRICAS EDIFICIO DE LAVADO (TL); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x150A; TOTALIZADOR EN CAJA MOLDEADA 1 DE 3x70A, 1 DE 3x80A; PROTECCIONES 6 DE 3x30A, 1 DE 3x20A, 15 DE 1X20A suministro e instalacion                                                                                                                                              |                         |  | UN                                     | 1,00    | \$ 12.869.740,00 | \$ 12.869.740,00                                                                    |
| 8,096                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL PARA SALIDAS ELÉCTRICAS EDIFICIO DE MANTENIMIENTO (TM); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x1250A AJUSTABLE; TOTALIZADORES EN CAJA MOLDEADA 1 DE 3x1000A, 1 DE 3x150A; 1 DE 3X20A, PROTECCIONES 6 DE 1x20A (suminsitro e instalacion)                                                                                                                                  |                         |  | UN                                     | -       | \$ 13.813.371,00 | \$ -                                                                                |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |  |                                        |         |        |  |               |    |                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|----------------------------------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|----------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |  |                                        |         |        |                                                                                     |               |    |                |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |  |                                        | VERSIÓN |        |                                                                                     |               |    |                |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |  |                                        | 3       |        |                                                                                     |               |    |                |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |  |                                        |         |        |                                                                                     |               |    |                |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |  | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |         |        |                                                                                     |               |    |                |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |  |                                        |         |        |                                                                                     |               |    |                |
| 8,097                                   | PATIO LA REFORMA -TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL, PARA CARCAMOS DE PINTURA 40kVA (TAPE) DIVISION 1, CLASE 1 PARA 8 SALIDAS TRIFASICAS, 8 SALIDAS BIFASICAS, 16 SALIDAS MONOFASICAS, TODAS CON CIRCUITO EXCLUSIVO; INCLUYE PROTECCIONES, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO suministro e instalacion)                                                                                                           |                         |  |                                        | UN      | -      | \$                                                                                  | 12.864.410,00 | \$ | -              |
| 8,098                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS PORTERIA 1 (TP1); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 11 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                                                               |                         |  |                                        | UN      | -      | \$                                                                                  | 1.063.711,00  | \$ | -              |
| 8,099                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS PARA EL TABLERO REGULADO DE LA PORTERIA 1 (TRP1); INCLUYE: BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A suministro e instalacion                                                                                                                                                                                                                                       |                         |  |                                        | UN      | -      | \$                                                                                  | 559.472,00    | \$ | -              |
| 8,1                                     | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS PORTERIA 2 (TP2); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 11 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                                                               |                         |  |                                        | UN      | -      | \$                                                                                  | 1.063.711,00  | \$ | -              |
| 8,101                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS PARA EL TABLERO REGULADO DE LA PORTERIA 1 (TRP1); INCLUYE: BREAKERS DE ENCHUFAR 1 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                                         |                         |  |                                        | UN      | -      | \$                                                                                  | 559.472,00    | \$ | -              |
| 8,102                                   | PATIO LA REFORMA - CABLE XLPE 3X70mm2 AI DESDE CELDA DE SALIDA HASTA TRANSFORMADOR 112,5kVA suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |  |                                        | ML      | -      | \$                                                                                  | 176.743,00    | \$ | -              |
| 8,103                                   | PATIO LA REFORMA - CELDA DE ENTRADA Y/O SALIDA EN SF6 15kV suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |  |                                        | UN      | 17,00  | \$                                                                                  | 17.565.521,00 | \$ | 298.613.857,00 |
| 8,104                                   | PATIO LA REFORMA - CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSION SF6 15kV, INCLUYE: EQUIPOS DE MEDIDA, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE POTENCIA, BLOQUE DE CONEXIONES, BANDEJA PARA EL MEDIDOR, MEDIDOR MULTIFUNCIONAL suministro instalacion                                                                                                                                                                                                         |                         |  |                                        | UN      | -      | \$                                                                                  | 20.799.036,00 | \$ | -              |
| 8,105                                   | PATIO LA REFORMA - UPS 10kVA DOBLE CONVERSION ONLINE CON BY PASS INTERNO (Suministro e instalacion)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |  |                                        | GLB     | -      | \$                                                                                  | 30.548.269,00 | \$ | -              |
| 8,106                                   | PATIO LA REFORMA - CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO 112,5kVA ( suministro e instalacion)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |  |                                        | GLB     | -      | \$                                                                                  | 7.613.162,00  | \$ | -              |
| 8,107                                   | PATIO LA REFORMA - CELDA DE PROTECCIÓN EN SF6, CON FLC 25A ( suministro e instalacion)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |                                        | GLB     | 1,00   | \$                                                                                  | 13.359.023,00 | \$ | 13.359.023,00  |
| 8,108                                   | PATIO LA REFORMA - TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL 400A; CON INTERRUPTORES MOTORIZADOS Y CONTROLADOR AUTOMATICO (suministro e instalacion)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |  |                                        | GLB     | -      | \$                                                                                  | 25.827.302,00 | \$ | -              |
| 8,109                                   | PATIO LA REFORMA -TRANSFORMADOR REDUCTOR (TR-06) 15kVA 440/208V suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |                                        | UN      | 1,00   | \$                                                                                  | 5.351.985,00  | \$ | 5.351.985,00   |
| 8,11                                    | PATIO LA REFORMA - TABLERO ALUMBRADO PATIO (TAP); FABRICACIÓN ESPECIAL; INCLUYE: CELDA AUTOSOPORTADA, TOTALIZADOR 3X60A, PROTECCIONES INDUSTRIALES 2 DE 3x30A, 2 DE 3x20A, DEBE INCLUIR CONTROL HORARIO POR MEDIO DE RELEVOS O CONTACTORES CON SU RESPECTIVO CONTROL EN LA PUERTA DEL TABLERO; BARRAJES, RESERVAS PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, IDENTIFICACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN (suministro e instalacion) |                         |  |                                        | GLB     | 1,00   | \$                                                                                  | 10.766.782,00 | \$ | 10.766.782,00  |
| 8,111                                   | PATIO LA REFORMA - CABLE XLPE 3X240mm2 AI DESDE ARRANQUE HASTA CELDA DE ENTRADA EN SF6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |                                        | ML      | 185,00 | \$                                                                                  | 220.619,00    | \$ | 40.814.515,00  |
| 8,112                                   | PATIO LA REFORMA - CABLE XLPE 3X70mm2 AI DESDE CELDA DE SALIDA HASTA TRANSFORMADOR 112,5kVA suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |  |                                        | ML      | 17,00  | \$                                                                                  | 176.743,00    | \$ | 3.004.631,00   |
| 8,113                                   | PATIO LA REFORMA - CELDA DE ENTRADA Y/O SALIDA EN SF6 15kV suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |  |                                        | UN      | 1,00   | \$                                                                                  | 17.565.521,00 | \$ | 17.565.521,00  |
| 8,114                                   | PATIO LA REFORMA - TABLERO GENERAL REGULADO EDIFICIO ADMINISTRATIVO; FABRICACIÓN ESPECIAL (TRA); INCLUYE: CELDA AUTOSOPORTADA, LLAVE SELECTORA TETRAPOLAR 60A, TOTALIZADOR 3X40A, PROTECCIONES INDUSTRIALES 1 DE 3x50A, 1 DE 3x30A, 3 DE 3x20A DPS 80kA 3F+N+PE; BARRAJES, VISUALIZADOR DE PARAMETROS ELÉCTRICOS, IDENTIFICACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN (suministro e instalacion)                                  |                         |  |                                        | GLB     | -      | \$                                                                                  | 9.759.835,00  | \$ | -              |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                        |               |                   | idu |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|---------------|-------------------|-----|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                        |               |                   |     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                              |                         |        |                                        | VERSIÓN       |                   |     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                   |                         |        |                                        | 3             |                   |     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                        |               |                   |     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                      | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |               |                   |     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                        |               |                   |     |
| 8,115                                   | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA LA TRANSFERENCIA DE LA BOMBA DE LA RED CONTRA INCENDIOS EN CALIBRE 3-1/0+1-1/0+1-6T POR DUCTO PVC 3" suministro e instalacion                     | ML                      | 7,00   | \$                                     | 223.574,00    | \$ 1.565.018,00   |     |
| 8,116                                   | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE LA CONTROLADORA DE LA RED CONTRA INCENDIOS HASTA LA BOMBA DE LA RED CONTRA INCENDIOS EN CALIBRE 3-1/0+1-1/0+1-6T POR DUCTO IMC 3" suministro e instalacion                       | ML                      | -      | \$                                     | 402.270,00    | \$ -              |     |
| 8,117                                   | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE LA TRANSFERENCIA DE LA RED CONTRA INCENDIOS HASTA LA CONTROLADORA DE LA RED CONTRA INCENDIOS EN CALIBRE 3-1/0+1-1/0+1-6T POR DUCTO PVC 3" suministro e instalacion               | ML                      | -      | \$                                     | 223.574,00    | \$ -              |     |
| 8,118                                   | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE LA TRANSFERENCIA DE LA RED CONTRA INCENDIOS HASTA LA BOMBA AUXILIAR EN CALIBRE 2-10+1-10+1-12T EN DUCTO IMC 3/4" (suministro e instalacion)                                      | ML                      | -      | \$                                     | 76.176,00     | \$ -              |     |
| 8,119                                   | PATIO LA REFORMA - CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO 400kVA (suministro e instalacion)                                                                                                                                   | GLB                     | -      | \$                                     | 11.162.233,00 | \$ -              |     |
| 8,12                                    | PATIO LA REFORMA - TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL 1600A; CON INTERRUPTORES MOTORIZADOS Y CONTROLADOR AUTOMATICO (suministro e instalacion)                                                                         | GLB                     | 1,00   | \$                                     | 31.828.578,00 | \$ 31.828.578,00  |     |
| 8,121                                   | PATIO LA REFORMA - CELDA DE PROTECCIÓN EN SF6, CON FLC 40A (suministro e instalacion)                                                                                                                                | GLB                     | -      | \$                                     | 13.359.023,00 | \$ -              |     |
| ALIMENTADORES Y ACOMETIDAS BT MT        |                                                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                        |               | \$ 416.910.567,00 |     |
| 8,122                                   | CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)                                                                                                    | UN                      | 39,00  | \$                                     | 3.408.995,00  | \$ 132.950.805,00 |     |
| 8,123                                   | CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ZVerde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapas). Medidas Externas: 1.79 x 1.49m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.22m.                 | UN                      | 6,00   | \$                                     | 1.223.721,00  | \$ 7.342.326,00   |     |
| 8,124                                   | 6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (No incluye rellenos).                                                                                                                              | ML                      | 112,10 | \$                                     | 322.342,00    | \$ 36.134.538,00  |     |
| 8,125                                   | 4 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS217.                                                                                                                          | ML                      | -      | \$                                     | 180.110,00    | \$ -              |     |
| 8,126                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR CARGADOR DE BATERIAS Y PRECALENTADOR EN CALIBRE 1-10+1-10+1-12T AWG CU HF FR LS EN DUCTO PVC 3" suministro instalacion                                                                | ML                      | -      | \$                                     | 39.598,00     | \$ -              |     |
| 8,127                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR CONTROL PLANTA DE EMERGENCIA DESDE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA (TPE) EN CALIBRE 3-12+1-12+1-12T EN DUCTO PVC 3"m suministro instalacion                                              | ML                      | -      | \$                                     | 40.162,00     | \$ -              |     |
| 8,128                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE 2x(3-4/0+1-4/0)+1-2T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalacion                                | ML                      | -      | \$                                     | 585.378,00    | \$ -              |     |
| 8,129                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE SALIDA UPS 10kVA HASTA EL TABLERO GENERAL ADMINISTRACIÓN (TGA) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN CORAZA 1 1/4" LT suministro instalacion                               | ML                      | -      | \$                                     | 109.455,00    | \$ -              |     |
| 8,13                                    | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE ALUMBRADO DEPRIMIDO (TAD) EN CALIBRE 3-8+1-8+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro instalacion  | ML                      | 6,00   | \$                                     | 80.959,00     | \$ 485.754,00     |     |
| 8,131                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE COCINA (TC3) EN CALIBRE 3-1/0+1-1/0+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 2" EMT suministro instalacion               | ML                      | -      | \$                                     | 223.574,00    | \$ -              |     |
| 8,132                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE PLANTA DE EMERGENCIA (TPE) EN CALIBRE 3-6+1-6+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro instalacion | ML                      | -      | \$                                     | 95.228,00     | \$ -              |     |
| 8,133                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE PORTERIA 1 (TP1) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 3" PVC suministro instalacion               | ML                      | 5,00   | \$                                     | 108.246,00    | \$ 541.230,00     |     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |  |                                        |         |               |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|----------------------------------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |  |                                        |         |               |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                         |                         |  |                                        | VERSIÓN |               |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                              |                         |  |                                        | 3       |               |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |  |                                        |         |               |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                 | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |  | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |         |               |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |  |                                        |         |               |                                                                                     |
| 8,134                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE PORTERIA 2 (TP2) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 3" PVC suministro instalacion                          |                         |  | ML                                     | 45,00   | \$ 108.246,00 | \$ 4.871.070,00                                                                     |
| 8,135                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ELÉCTRICAS AUDITORIO (TTAU) EN CALIBRE 3-2/0+1-2/0+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 2" EMT suministro e instalacion |                         |  | ML                                     | 74,00   | \$ 298.735,00 | \$ 22.106.390,00                                                                    |
| 8,136                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ELÉCTRICAS NIVEL 2 (TT2) EN CALIBRE 3-2+1-2+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/2" EMT suministro instalacion      |                         |  | ML                                     | 30,00   | \$ 136.919,00 | \$ 4.107.570,00                                                                     |
| 8,137                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ELÉCTRICAS NIVEL 3 (TT3) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro instalacion      |                         |  | ML                                     | 35,00   | \$ 109.455,00 | \$ 3.830.925,00                                                                     |
| 8,138                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ILUMINACIÓN NIVEL 1 (TI1) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro instalacion     |                         |  | ML                                     | 14,00   | \$ 109.455,00 | \$ 1.532.370,00                                                                     |
| 8,139                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ILUMINACIÓN NIVEL 2 (TI2) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro instalacion     |                         |  | ML                                     | 32,00   | \$ 109.455,00 | \$ 3.502.560,00                                                                     |
| 8,14                                    | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ILUMINACIÓN NIVEL 3 (TI3) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro instalacion     |                         |  | ML                                     | 35,00   | \$ 109.455,00 | \$ 3.830.925,00                                                                     |
| 8,141                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO GENERAL REGULADO (BY PASS UPS) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro instalacion           |                         |  | ML                                     | 6,00    | \$ 109.455,00 | \$ 656.730,00                                                                       |
| 8,142                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO (TRA) HASTA EL TABLERO REGULADO AUDITORIO NIVEL 3 (TTRAU) EN CALIBRE 3-8+1-8+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1" EMT suministro instalacion                          |                         |  | ML                                     | -       | \$ 78.541,00  | \$ -                                                                                |
| 8,143                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO (TRA) HASTA EL TABLERO REGULADO NIVEL 1 (TR1) EN CALIBRE 3-8+1-8+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1" EMT suministro instalacion                                      |                         |  | ML                                     | 20,00   | \$ 78.541,00  | \$ 1.570.820,00                                                                     |
| 8,144                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO (TRA) HASTA EL TABLERO REGULADO NIVEL 2 (TR2) EN CALIBRE 3-6+1-6+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1" EMT suministro instalacion                                      |                         |  | ML                                     | 32,00   | \$ 95.228,00  | \$ 3.047.296,00                                                                     |
| 8,145                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO (TRA) HASTA EL TABLERO REGULADO NIVEL 3 (TR3) EN CALIBRE 3-8+1-8+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1" EMT suministro instalacion                                      |                         |  | ML                                     | 36,00   | \$ 78.541,00  | \$ 2.827.476,00                                                                     |
| 8,146                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA LA ENTRADA DE LA UPS 10kVA EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN CORAZA 1 1/4" LT suministro instalacion                 |                         |  | ML                                     | -       | \$ 109.455,00 | \$ -                                                                                |
| 8,147                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE HASTA TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) 2x(3-4/0+1-4/0)+1-2T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalacion                  |                         |  | ML                                     | 5,00    | \$ 585.378,00 | \$ 2.926.890,00                                                                     |
| 8,148                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFORMADOR HASTA TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE 2x(3-4/0+1-4/0)+1-2T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalacion                                                  |                         |  | ML                                     | -       | \$ 585.378,00 | \$ -                                                                                |
| 8,149                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR EYECTORAS AGUAS RESIDUALES EN CALIBRE 1-12+1-12+1-12T; INCLUYE CONECTORES A SUMERGIBLES suministro instalacion                                                                                   |                         |  | ML                                     | -       | \$ 21.102,00  | \$ -                                                                                |
| 8,15                                    | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR EYECTORAS POZO GENERAL EN CALIBRE 1-12+1-12+1-12T; INCLUYE CONECTORES A SUMERGIBLES suministro instalacion                                                                                       |                         |  | ML                                     | 7,00    | \$ 21.102,00  | \$ 147.714,00                                                                       |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                         |       |                                        |              |                  |  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                            |                         |       |                                        |              |                  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                    |                         |       |                                        | VERSIÓN      |                  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                         |                         |       |                                        | 3            |                  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                            |                         |       |                                        |              |                  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                            | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |       | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |                  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                            |                         |       |                                        |              |                  |                                                                                     |
| 8,151                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR PARA SALIDAS PEQUEÑOS ARTEFACTOS EN CALIBRE 1-12+1-12+1-12T EN DUCTO EMT 3/4" suministro instalacion                                                                                        | ML                      | -     | \$                                     | 25.734,00    | \$ -             |                                                                                     |
| 8,152                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR PARA SALIDAS SECAMANOS EN CALIBRE 1-10+1-10+1-12T EN DUCTO EMT 3/4" suministro instalacion                                                                                                  | ML                      | -     | \$                                     | 31.315,00    | \$ -             |                                                                                     |
| 8,153                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTOR PARA SALIDA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EN AUDITORIO EN CALIBRE 34+14+118T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO EMT 1 1/4" suministro instalacion                                                        | ML                      | -     | \$                                     | 108.246,00   | \$ -             |                                                                                     |
| 8,154                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTOR PARA SALIDAS BIFASICAS EN CALIBRE 210+110+112T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO EMT 3/4" suministro instalacion                                                                                       | ML                      | -     | \$                                     | 26.766,00    | \$ -             |                                                                                     |
| 8,155                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR REDUCTOR (TR-06) HASTA EL TABLERO DEL EDIFICIO DEL EDIFICIO AMBIENTAL (TA) EN CALIBRE 3-2+1-2+1-6T EN DUCTO EMT 2" suministro instalacion                            | ML                      | 4,00  | \$                                     | 141.172,00   | \$ 564.688,00    |                                                                                     |
| 8,156                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TABLERO GENERAL (TGD) HASTA EL TABLERO DEL EDIFICIO DE BIENESTAR EN CALIBRE 3-2+1-2+1-8T EN DUCTO PVC 3" suministro e instalacion                                                  | ML                      | -     | \$                                     | 135.256,00   | \$ -             |                                                                                     |
| 8,157                                   | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE EL TABLERO DE MANTENIMIENTO (TM) HASTA EL TABLERO DE CARCAMOS (TC) EN CALIBRE 3(3-500+1-500+1-2/0T EN DUCTO 3 EMT 3" (suministro e instalacion)                                        | ML                      | 5,00  | \$                                     | 1.903.687,00 | \$ 9.518.435,00  |                                                                                     |
| 8,158                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TABLERO GENERAL (TGD) HASTA EL TRANSFORMADOR ELEVADOR (TR-03) EN CALIBRE 4x(3-500+1-500)+1-4/0T AWG Cu HF FR LS POR 3 DUCTOS DE 4" PVC suministro e instalacion                    | ML                      | 9,00  | \$                                     | 2.742.430,00 | \$ 24.681.870,00 |                                                                                     |
| 8,159                                   | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR ELEVADOR (TR-03) HASTA EL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 2 (TGD2) EN CALIBRE 6x(3-500+1-500)+1-2T POR CARCAMO suministro e instalacion                               | ML                      | 7,00  | \$                                     | 4.079.569,00 | \$ 28.556.983,00 |                                                                                     |
| 8,16                                    | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE 5x(3-500+1-500)+1-4/0T AWG Cu HF FR LS 3 DUCTOS 4" PVC EMBEBIDOS suministro e instalacion                      | ML                      | 19,00 | \$                                     | 3.850.455,00 | \$ 73.158.645,00 |                                                                                     |
| 8,161                                   | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) HASTA EL TABLERO DE ALUMBRADO DEL PATIO (TAP) EN CALIBRE 3-2+1-2+1-6T AWG Cu HF FR LS EN 1 DUCTOS 1 1/2" EMT suministro e instalacion            | ML                      | 7,00  | \$                                     | 142.568,00   | \$ 997.976,00    |                                                                                     |
| 8,162                                   | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) HASTA EL TABLERO DE CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA EN CALIBRE 3-400+1-400+1-4T AWG Cu HF FR LS EN 1 DUCTO DE 4" PVC suministro e instalacion  | ML                      | -     | \$                                     | 799.895,00   | \$ -             |                                                                                     |
| 8,163                                   | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) HASTA EL TABLERO DEL EDIFICIO ELÉCTRICO (TE) EN CALIBRE 3-6+1-6+1-8T AWG Cu HF FR LS EN 1 DUCTO DE 1" EMT suministro e instalacion               | ML                      | 11,00 | \$                                     | 96.066,00    | \$ 1.056.726,00  |                                                                                     |
| 8,164                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE HASTA TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) 5x(3-500+1-500)+1-4/0T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalacion                   | ML                      | 5,00  | \$                                     | 3.438.738,00 | \$ 17.193.690,00 |                                                                                     |
| 8,165                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFORMADOR HASTA TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE 5x(3-500+1-500)+1-4/0T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro instalacion                                             | ML                      | 7,00  | \$                                     | 3.419.716,00 | \$ 23.938.012,00 |                                                                                     |
| 8,166                                   | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR REDUCTOR (TR-05) HASTA EL TABLERO EDIFICIO LAVADO (TL) EN CALIBRE 3-3/0+1-3/0+1-6T EN DUCTO EMT 3" suministro e instalacion                                          | ML                      | 8,00  | \$                                     | 279.339,00   | \$ 2.234.712,00  |                                                                                     |
| 8,167                                   | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE EL TABLERO DEL EDIFICIO DE MANTENIMIENTO (TM.) HASTA EL TABLERO ANTIEXPLOSIVOS PARA CARCAMOS DE PINTURAS (TAPE) EN CALIBRE 3-3/0+1-3/0+1-6T EN DUCTO EMT 3" (suministro e instalacion) | ML                      | 7,00  | \$                                     | 279.339,00   | \$ 1.955.373,00  |                                                                                     |
| 8,168                                   | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR REDUCTOR (TR-04)HASTA EL TABLERO DEL EDIFICIO DE MANTENIMIENTO (TM) 4x(3-400+1-400)+1-2/0T EN 3 DUCTOS EMT 4" (suministro e instalacion)                              | ML                      | -     | \$                                     | 2.689.068,00 | \$ -             |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |        |                                        |                   |                   |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |        |                                        |                   |                   |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |        |                                        | VERSIÓN           |                   |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |        |                                        | 3                 |                   |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |        |                                        |                   |                   |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |                   |                   |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |        |                                        |                   |                   |                                                                                     |
| 8,169                                   | ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN EN CONDUCTORES 3x120 mm^2, XLPE, 15KV,133%, +1 NO. 2 CU DESNUDO, CON CONOS DE ALIVIO, TERMINALES Y ACCESORIOS (Incluye suministro e instalación) DESDE CELDA DE MEDIDA A CELDA DE PROTECCION.                                                                            | ML                      | -      | \$                                     | 94.020,00         | \$ -              |                                                                                     |
| 8,17                                    | DPS CON TENSIÓN NOMINAL 208/120 V C.A. CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA PARA ONDA DE 10x350 US: 20 KA. CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA PARA ONDA DE 8x20 US: 100 KA. NIVEL DE PROTECCIÓN DE TENSIÓN: 1500 V MÁXIMO. (Incluye suministro e instalación)                                                   | UN                      | -      | \$                                     | 1.610.224,00      | \$ -              |                                                                                     |
| SALIDAS DATOS, CCTV                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |        |                                        |                   |                   |                                                                                     |
| 8,171                                   | SALIDA PARA DATOS EMT 3/4" (EN TAQUILLAS Y TORNQUETES) DESDE EL RACK DE COMUNICACIONES HASTA EL SITIO DE LA SALIDA EN EL PISO DEL TORNQUETE O HASTA EL PUESTO EN LA TAQUILLA. INCL. PONCHADO DE LOS JACKS EN LOS EXTREMOS .                                                                         | UN                      | -      | \$                                     | 294.496,00        | \$ -              |                                                                                     |
| 8,172                                   | FIBRA OPTICA 12 HILOS MONOMODO. (Incluye suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                                                           | ML                      | -      | \$                                     | 12.093,00         | \$ -              |                                                                                     |
| 8,173                                   | CAJA DE EMPALME PARA FIBRA ÓPTICA (Incluye Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                | UN                      | -      | \$                                     | 453.909,00        | \$ -              |                                                                                     |
| 8,174                                   | RACK (Gabinete) CERRADO DE COMUNICACIONES DE PISO 20 RU. EN LÁMINA COLD ROLLED 20" (Dimensiones: Altura 1.30 cm, Ancho 72 cm, Profundidad 60 cm). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                             | UN                      | 1,00   | \$                                     | 640.068,00        | \$ 640.068,00     |                                                                                     |
| ETB EXTERNAS                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |        |                                        | \$ 169.584.972,00 |                   |                                                                                     |
| 8,175                                   | EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)                                                                                                                                                                                                                                   | M3                      | 1,84   | \$                                     | 32.445,00         | \$ 59.699,00      |                                                                                     |
| 8,176                                   | DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).                                                                                                                                                                   | M3                      | 25,35  | \$                                     | 259.666,00        | \$ 6.582.533,00   |                                                                                     |
| 8,177                                   | RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                          | M3                      | 52,14  | \$                                     | 125.172,00        | \$ 6.526.468,00   |                                                                                     |
| 8,178                                   | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                      | M3                      | -      | \$                                     | 135.438,00        | \$ -              |                                                                                     |
| 8,179                                   | 24 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No incluye rellenos)                                                                                                                                                                                                                      | ML                      | 281,08 | \$                                     | 485.084,00        | \$ 136.347.411,00 |                                                                                     |
| 8,18                                    | CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)                                                                                                                                                                                                          | UN                      | 5,00   | \$                                     | 3.620.120,00      | \$ 18.100.600,00  |                                                                                     |
| 8,181                                   | RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)                                                                                                                                                                                           | UN                      | 1,00   | \$                                     | 1.968.261,00      | \$ 1.968.261,00   |                                                                                     |
| 8,182                                   | RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13A ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)                                                                                                                                                                                          | UN                      | -      | \$                                     | 2.276.532,00      | \$ -              |                                                                                     |
| 8,183                                   | RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)                                                                                                                                                                                           | UN                      | -      | \$                                     | 2.026.142,00      | \$ -              |                                                                                     |
| 8,184                                   | NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-13 H= 0.30m (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA ). | UN                      | -      | \$                                     | 2.221.132,00      | \$ -              |                                                                                     |
| GAS NATURAL                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |        |                                        | \$ -              |                   |                                                                                     |
| 8,185                                   | EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)                                                                                                                                                                                                                                   | M3                      | -      | \$                                     | 32.445,00         | \$ -              |                                                                                     |
| 8,186                                   | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                      | M3                      | -      | \$                                     | 135.438,00        | \$ -              |                                                                                     |
| 8,187                                   | RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                          | M3                      | -      | \$                                     | 125.172,00        | \$ -              |                                                                                     |
| 8,188                                   | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.                                                                                                | M3                      | -      | \$                                     | 40.512,00         | \$ -              |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |       |                                        |                     |  | idu |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------------------|---------------------|--|-----|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |       |                                        |                     |  |     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |       |                                        | VERSIÓN             |  |     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |       |                                        | 3                   |  |     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |       |                                        |                     |  |     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |       | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |                     |  |     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |       |                                        |                     |  |     |
| 8,189                                   | CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE ACERO D= 6" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                     | ML                      | -     | \$ 302.630,00                          | \$ -                |  |     |
| 8,19                                    | CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE ACERO D=4" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                      | ML                      | -     | \$ 302.630,00                          | \$ -                |  |     |
| 8,191                                   | CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE POLIETILENO D=3" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                | ML                      | -     | \$ 302.630,00                          | \$ -                |  |     |
| 8,192                                   | CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE POLIETILENO D=4" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                | ML                      | -     | \$ 302.630,00                          | \$ -                |  |     |
| NO PREVISTOS REDES SECAS                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |       |                                        | \$ 5.183.067.658,00 |  |     |
| NP-36                                   | CARCAMO DE PROTECCIÓN PARA TUBERIA DE TELEFONOS (DE 9 A 12 TUBOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                    | ML                      | 51,00 | \$ 229.299,00                          | \$ 11.694.249,00    |  |     |
| NP-41                                   | CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA NORMA CODENSA CS 274 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.15m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.376m | UN                      | 51,00 | \$ 784.578,00                          | \$ 40.013.478,00    |  |     |
| NP-42                                   | ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN                      | 82,00 | \$ 28.066,00                           | \$ 2.301.412,00     |  |     |
| NP-78                                   | CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T. Y B.T. TIPO CS 276 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo común, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69 x 1.99m. Medidas Internas: 1.19 x 1.49m. Altura total: 1.85m   | UN                      | 7,00  | \$ 2.966.013,00                        | \$ 20.762.091,00    |  |     |
| NP-160                                  | CAMARA DE INSPECCIÓN T-13A ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN                      | 2,00  | \$ 7.303.552,00                        | \$ 14.607.104,00    |  |     |
| NP-165                                  | 2 DUCTOS D=3" Y 9 DUCTOS D=6" PVC A TDP. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (NO INCLUYE RELLENOS).                                                                                                                                                                                                                                                                      | ML                      | -     | \$ 578.622,00                          | \$ -                |  |     |
| NP-166                                  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS (1Ø2"+4Ø3") PVC. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana                                                                                                                                                                                                  | ML                      | 84,60 | \$ 121.978,00                          | \$ 10.319.339,00    |  |     |
| NP-167                                  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS (2Ø2"+3Ø3") PVC. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana                                                                                                                                                                                                  | ML                      | 27,30 | \$ 112.008,00                          | \$ 3.057.819,00     |  |     |
| NP-168                                  | SUMINISTRO E INSTALACION BANCO DE DUCTOS (3Ø2"+3Ø3") PVC. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana                                                                                                                                                                                                     | ML                      | -     | \$ 121.689,00                          | \$ -                |  |     |
| NP-169                                  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS (12Ø3") PVC. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana                                                                                                                                                                                                      | ML                      | 24,00 | \$ 291.147,00                          | \$ 6.987.528,00     |  |     |
| NP-170                                  | 1 DUCTO D=1 1/2" CONDUIT PVC (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ML                      | 35,60 | \$ 77.303,00                           | \$ 2.751.987,00     |  |     |
| NP-171                                  | 1 DUCTO D=1 1/2" CONDUIT PVC (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ML                      | 5,70  | \$ 9.912,00                            | \$ 56.498,00        |  |     |
| NP-172                                  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS (2Ø1-1/2") PVC. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana                                                                                                                                                                                                   | ML                      | 48,60 | \$ 24.293,00                           | \$ 1.180.640,00     |  |     |
| NP-173                                  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS (1Ø2"+3Ø3") PVC. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final                                                                                                                                                                                                                                    | ML                      | 33,35 | \$ 81.706,00                           | \$ 2.724.895,00     |  |     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |        |                                        |              |                  |  |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |        |                                        |              |                  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |        |                                        | VERSIÓN      |                  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |        |                                        | 3            |                  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |        |                                        |              |                  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |                  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |        |                                        |              |                  |                                                                                     |
| NP-174                                  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS (3ø2"+1ø3") PVC. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ML                      | 8,30   | \$                                     | 57.358,00    | \$ 476.071,00    |                                                                                     |
| NP-175                                  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS (8ø3") PVC TIPO TDP. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML                      | 5,88   | \$                                     | 180.625,00   | \$ 1.062.075,00  |                                                                                     |
| NP-176                                  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS (9ø3") PVC TIPO TDP. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML                      | 5,40   | \$                                     | 203.132,00   | \$ 1.096.913,00  |                                                                                     |
| NP-177                                  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS (2ø3"+2ø4") PVC. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ML                      | 23,40  | \$                                     | 101.654,00   | \$ 2.378.704,00  |                                                                                     |
| NP-178                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS (3ø2"+6ø3"+4ø4") PVC. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana                                                                                                                                                                                                                                                                              | ML                      | 17,35  | \$                                     | 283.280,00   | \$ 4.914.908,00  |                                                                                     |
| NP-179                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS (1ø1"+4ø2") PVC. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ML                      | 31,27  | \$                                     | 51.373,00    | \$ 1.606.434,00  |                                                                                     |
| NP-180                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS (2ø1") PVC. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML                      | 68,31  | \$                                     | 9.985,00     | \$ 682.075,00    |                                                                                     |
| NP-181                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS (2ø1"+4ø2") PVC. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ML                      | 502,56 | \$                                     | 56.417,00    | \$ 28.352.928,00 |                                                                                     |
| NP-192                                  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS (2ø2"+6ø3") PVC. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ML                      | 8,00   | \$                                     | 157.468,00   | \$ 1.259.744,00  |                                                                                     |
| NP-193                                  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS (7ø3") PVC TIPO TDP. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML                      | 7,20   | \$                                     | 156.792,00   | \$ 1.128.902,00  |                                                                                     |
| NP-194                                  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS (10ø3") PVC TIPO TDP. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana                                                                                                                                                                                                                                                                              | ML                      | 7,40   | \$                                     | 224.250,00   | \$ 1.659.450,00  |                                                                                     |
| NP-237                                  | BAJANTE GALVANIZADA IMC DE 6"x6M (incluye capacete, curva PVC, accesorios para el montaje, suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ML                      | 1,00   | \$                                     | 728.183,00   | \$ 728.183,00    |                                                                                     |
| NP-238                                  | Salida Interruptor triple conmutable para encendido / apagado de iluminación de 20 A. (Se incluye Interruptor, Caja tipo rawelt, tubería en 3/4" EMT con accesorios, conductor AWG, conectores para derivación, accesorios, suministro e instalación)                                                                                                                                                                                           | UN                      | 14,00  | \$                                     | 455.207,00   | \$ 6.372.898,00  |                                                                                     |
| NP-263                                  | ESTRUCTURA LA 221 SUBTERRANIZACIÓN A SUBESTACIÓN (No incluye el poste). SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN                      | -      | \$                                     | 3.883.359,00 | \$ -             |                                                                                     |
| NP-264                                  | JUEGO DE TERMINAL PREFORMADO USO EXTERIOR 15 KV para cable de XLPE 3x240mm² AL (incluye borna bimetálica y cintas de media tensión) . SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                  | JG                      | 2,00   | \$                                     | 3.397.486,00 | \$ 6.794.972,00  |                                                                                     |
| NP-265                                  | JUEGO DE TERMINAL PREFORMADO USO INTERIOR 15 KV para cable de XLPE 3x70mm² AL (incluye borna bimetálica y cintas de media tensión). SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JG                      | 2,00   | \$                                     | 1.364.941,00 | \$ 2.729.882,00  |                                                                                     |
| NP-266                                  | TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA IMC D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS DE FIJACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML                      | 90,00  | \$                                     | 134.885,00   | \$ 12.139.650,00 |                                                                                     |
| NP-267                                  | TABLERO DE TOMAS T-KIT UBICADAS EN CÁRCAMOS (INCLUYE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA, TOMACORRIENTE BIFÁSICA, TOMACORRIENTE TRIFÁSICA, TUBERÍA EMT 1" CON ACCESORIOS, CONECTORES PARA DERIVACIÓN, CONEXIONADO INTERNO Y PROTECCIONES, CONDUCTOR 4X8+10T SE CONTEMPLA POR SALIDA 17,5 ML DE TUBERÍA, SE CONTEMPLA 19ML DE CONDUCTOR). ES SOLO LA SALIDA, YA QUE EL TABLERO CON TOMAS SE ENCUENTRA EN EL CAPITULO DE TABLEROS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN                      | 40,00  | \$                                     | 1.276.174,00 | \$ 51.046.960,00 |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |  |                                        |         |           |  |                   |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|----------------------------------------|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |  |                                        |         |           |                                                                                     |                   |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |  |                                        | VERSIÓN |           |                                                                                     |                   |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |  |                                        | 3       |           |                                                                                     |                   |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |  |                                        |         |           |                                                                                     |                   |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |  | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |         |           |                                                                                     |                   |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |  |                                        |         |           |                                                                                     |                   |
| NP-268                                  | TABLERO DE TOMAS T-KIT UBICADAS EN COLUMNAS DE ESTRUCTURA (INCLUYE TOMACORRIENTE MONOFASICA, TOMACORRIENTE BIFASICA, TOMACORRIENTE TRIFASICA, TUBERIA EMT 1" CON ACCESORIOS, CONECTORES PARA DERIVACIÓN, CONEXIONADO INTERNO Y PROTECCIONES, CONDUCTOR 4X8+10T SE CONTEMPLA POR SALIDA 5 ML DE TUBERIA, SE CONTEMPLA 7,5 ML DE CONDUCTOR). ES SOLO LA SALIDA, YA QUE EL TABLERO CON TOMAS SE ENCUENTRA EN EL CAPITULO DE TABLEROS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN |                         |  |                                        | UN      | 12,00     | \$ 391.679,00                                                                       | \$ 4.700.148,00   |
| NP-269                                  | SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACION DE 20 A. (INTERRUPTOR, CAJA GALVANIZADA 5800,TUBERIA EMT 3/4 CON ACCESORIOS, CONDUCTOR AWG-HFFR, CONECTORES PARA DERIVACIÓN, ACCESORIOS, SE CONTEMPLA POR SALIDA TUBERIA EMT 5,5 ML, CONDUCTOR (5X12) 6,5 ML, CONDUCTOR (1X12 PARA EL DEVUELTO) 7ML ).SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                               |                         |  |                                        | UN      | 10,00     | \$ 339.273,00                                                                       | \$ 3.392.730,00   |
| NP-270                                  | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO DE CUATRO VIAS PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACIÓN DE 20 A. (INTERRUPTOR, CAJA GALVANIZADA 5800, TUBERIA EMT 3/4 CON ACCESORIOS, CONDUCTOR 3X12 AWG-HFFR, CONECTORES PARA DERIVACIÓN, ACCESORIOS, SE CONTEMPLA POR SALIDA TUBERIA EMT 5,5 ML, CONDUCTOR (5X12) 6,5 ML).. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                              |                         |  |                                        | UN      | 2,00      | \$ 319.209,00                                                                       | \$ 638.418,00     |
| NP-271                                  | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO DE CUATRO VIAS PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACIÓN DE 20 A. (INTERRUPTOR, CAJA GALVANIZADA 5800, TUBERIA EMT 3/4 CON ACCESORIOS, CONDUCTOR 3X12 AWG-HFFR, CONECTORES PARA DERIVACIÓN, ACCESORIOS, SE CONTEMPLA POR SALIDA TUBERIA EMT 5,5 ML, CONDUCTOR (5X12) 6,5 ML).SUMINISTRO E INSTALACION                                                                                                                                |                         |  |                                        | UN      | 21,00     | \$ 381.041,00                                                                       | \$ 8.001.861,00   |
| NP-272                                  | BANDEJA PORTA CABLE TIPO ESCALERA DE 0.3mX0.08mX2.4m. Incluye accesorios), SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |  |                                        | ML      | -         | \$ 362.002,00                                                                       | \$ -              |
| NP-273                                  | LUMINARIA TIPO APLIQUE DE SOBREPONER INSTALADA EN PARED. Incluye suministro e instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |  |                                        | UN      | -         | \$ 555.122,00                                                                       | \$ -              |
| NP-274                                  | CABLE COBRE DESNUDO 2/0 AWG PARA SISTEMA DE PUESTA ( Con instalación de enterramiento de mínimo 60 cm, bornas). SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |                                        | ML      | 470,00    | \$ 50.254,00                                                                        | \$ 23.619.380,00  |
| NP-275                                  | VARILLA COOPER WELD 5/8" X 2.44M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |  |                                        | ML      | 220,80    | \$ 770.703,00                                                                       | \$ 170.171.222,00 |
| NP-276                                  | CONECTOR CU - CU PARA CABLE 1/0. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |  |                                        | ML      | -         | \$ 53.368,00                                                                        | \$ -              |
| NP-278                                  | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 3X8 + 1X8 + 1X10T AWG Cu LHFR-LS CT) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |  |                                        | ML      | 253,00    | \$ 39.112,00                                                                        | \$ 9.895.336,00   |
| NP-279                                  | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 3X6+1X6+1X10T AWG Cu LHFR-LS CT) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |  |                                        | ML      | 262,00    | \$ 53.888,00                                                                        | \$ 14.118.656,00  |
| NP-280                                  | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 1X12+1X12+1X12T Cu AWG LHFR-LS TC), INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |  |                                        | ML      | 12.214,00 | \$ 16.822,00                                                                        | \$ 205.463.908,00 |
| NP-281                                  | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 1X10+1X10+1X12T Cu AWG LHFR-LS TC), INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |  |                                        | ML      | 5,00      | \$ 20.079,00                                                                        | \$ 100.395,00     |
| NP-282                                  | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 3X8 + 1X8 + 1X10T Cu THHN/THWN-2) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |  |                                        | ML      | 158,00    | \$ 34.363,00                                                                        | \$ 5.429.354,00   |
| NP-285                                  | POSTE METALICO AP, 3" H=12m (Inc. Aplomado e Instalación. Inc. Brazo Soporte Doble. Inc SPT, no incluye base en concreto). SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |  |                                        | UN      | 3,00      | \$ 4.068.026,00                                                                     | \$ 12.204.078,00  |
| NP-286                                  | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,30X0, 30 PARA SPT. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |  |                                        | UN      | 47,00     | \$ 112.483,00                                                                       | \$ 5.286.701,00   |
| NP.304                                  | CAJA 2400 ZINCADA.( SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |  |                                        | UN      | 277,00    | \$ 14.133,00                                                                        | \$ 3.914.841,00   |
| NP.0328                                 | POSTE METÁLICO AP, 3" H=16m (incluye suministro, Izaje, Aplomado e Instalación. Incluye Brazo Soporte Doble Propósito, Inc SPT, no incluye base en concreto). SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |  |                                        | UN      | 1,00      | \$ 11.812.220,00                                                                    | \$ 11.812.220,00  |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |          |                                        |                   |  |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------------|-------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |          |                                        |                   |  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |          |                                        | VERSIÓN           |  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |          |                                        | 3                 |  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |          |                                        |                   |  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |          | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |                   |  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |          |                                        |                   |  |                                                                                     |
| NP.0329                                 | LUMINARIA LED 51.6W, 16 LED, 120-227 V. (Incluye luminaria, cables y elementos de conexión, obras complementarias y accesorios. Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento). No incluye SPT. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                  | UN                      | 19,00    | \$ 2.164.836,00                        | \$ 41.131.884,00  |  |                                                                                     |
| NP.0330                                 | LUMINARIA LED 150W, IP 66, 4000K, 120-277V. (Incluye luminaria, cables y elementos de conexión, obras complementarias y accesorios. Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento). No incluye SPT. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                              | UN                      | 86,00    | \$ 4.051.788,00                        | \$ 348.453.768,00 |  |                                                                                     |
| NP.0331                                 | Acople flexible H-M 3/4" NEMA 7 a Prueba de Explosión. (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN                      | 1,00     | \$ 274.772,00                          | \$ 274.772,00     |  |                                                                                     |
| NP.0332                                 | Interruptor sencillo para iluminación NEMA 7 a Prueba de Explosión. (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN                      | 5,00     | \$ 641.494,00                          | \$ 3.207.470,00   |  |                                                                                     |
| NP.0333                                 | CABLE COBRE DESNUDO 1/0 AWG PARA EL ANILLO EQUIPOTENCIAL DE LA ESTACION, UNIENDO LOS ELECTRODOS DE CAJA DE 4 MEDIDORES CON LOS DE LOS MODULOS EN TUBERIA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION E INSTALACION.                                                                                                                                                  | ML                      | 3.451,70 | \$ 52.109,00                           | \$ 179.864.636,00 |  |                                                                                     |
| NP.0334                                 | CAMARA DE INSPECCIÓN T-18 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN                      | -        | \$ 4.195.958,00                        | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP.0335                                 | TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ML                      | -        | \$ 7.479,00                            | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP.0336                                 | 6 DUCTOS D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ML                      | 5,04     | \$ 120.623,00                          | \$ 607.940,00     |  |                                                                                     |
| NP.0337                                 | 5 DUCTOS D=3" PVC-TDP (NO INCLUYE RELLENOS NI EXCAVACIÓN). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                            | ML                      | 35,03    | \$ 105.148,00                          | \$ 3.683.335,00   |  |                                                                                     |
| NP.0338                                 | 4 DUCTOS D=3" PVC-TDP (NO INCLUYE RELLENOS NI EXCAVACIÓN). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                            | ML                      | 208,04   | \$ 83.468,00                           | \$ 17.364.683,00  |  |                                                                                     |
| NP.0339                                 | SALIDA PARA ILUMINACIÓN DEPRIMIDO. (Incluye tomacorriente doble monofásico con polo a tierra, 15A, 120 v, tipo nema 5-15R, caja Rawelt 2400, tubería IMC1 " con accesorios, conectores para derivación, accesorios, se contempla clavija macho monofásica con polo a tierra. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                           | UN                      | 8,00     | \$ 305.741,00                          | \$ 2.445.928,00   |  |                                                                                     |
| NP.0340                                 | Cable XLPE 15KV 3x185mm2 AL - al 100% (Apantallado en hilos) desde celda de Salida S/E1 hasta celda de entrada S/E2. Incluye suministro e instalación.                                                                                                                                                                                                          | ML                      | 430,00   | \$ 336.115,00                          | \$ 144.529.450,00 |  |                                                                                     |
| NP. 0341                                | TUBERIA METALICA EMT DE D= 3/4". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION Y FIJACION).                                                                                                                                                                                                                                                      | ML                      | 4.809,69 | \$ 20.647,00                           | \$ 99.305.670,00  |  |                                                                                     |
| NP.0342                                 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS (3ø3") PVC. No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana                                                                                                                                                                                                        | ML                      | 928,65   | \$ 63.141,00                           | \$ 58.635.890,00  |  |                                                                                     |
| NP.0343                                 | 1 DUCTO D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ML                      | 431,57   | \$ 11.638,00                           | \$ 5.022.611,00   |  |                                                                                     |
| NP.0344                                 | ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN                      | 288,00   | \$ 19.188,00                           | \$ 5.526.144,00   |  |                                                                                     |
| NP.0345                                 | ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN                      | 20,00    | \$ 10.953,00                           | \$ 219.060,00     |  |                                                                                     |
| NP.0346                                 | ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=2" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN                      | 76,00    | \$ 7.173,00                            | \$ 545.148,00     |  |                                                                                     |
| NP.0355                                 | BUJE A.C. ROSCADO DIÁMETRO =1" PARA RED CONTRA INCENDIOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN                      | -        | \$ 13.451,00                           | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP.0356                                 | Salida para tomacorriente Trifásica con polo a tierra 20A, 220 V. (Se incluye tomacorriente, caja galvanizada 10X10 doble fondo, tubería PVC 1" con accesorios, conectores para derivación)                                                                                                                                                                     | UN                      | -        | \$ 34.142,00                           | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP.0357                                 | LUMINARIA LED PANEL REDONDA 18W DE SOBREPONER. Incluye suministro e instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN                      | 206,00   | \$ 52.856,00                           | \$ 10.888.336,00  |  |                                                                                     |
| NP.0358                                 | CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.690mX1.1900m. Medidas Internas: 1.190m X0.690m Altura total: 1.85m | UN                      | 12,00    | \$ 1.866.715,00                        | \$ 22.400.580,00  |  |                                                                                     |
| NP.0359                                 | TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO, LIVIANA TIPO EMT, D=1". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML                      | 1.026,62 | \$ 27.368,00                           | \$ 28.096.536,00  |  |                                                                                     |
| NP.0360                                 | TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN))                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ML                      | 127,70   | \$ 7.479,00                            | \$ 955.068,00     |  |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |        |                                        |            |                  |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |        |                                        |            |                  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                        | VERSIÓN    |                  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |        |                                        | 3          |                  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |        |                                        |            |                  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |            |                  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |        |                                        |            |                  |                                                                                     |
| NP.0361                                 | 3 DUCTOS DE 3" EN TUBERÍA IMC, TIPO PESADO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS DE FIJACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ML                      | 90,00  | \$                                     | 438.678,00 | \$ 39.481.020,00 |                                                                                     |
| NP.0362                                 | CAJA GUAX A PRUEBA DE EXPLOSIÓN NEMA 7 3/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN                      | -      | \$                                     | 119.332,00 | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0363                                 | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 3X12+1X12+1X12T Cu AWG LHFR-LS TC) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML                      | 270,00 | \$                                     | 22.060,00  | \$ 5.956.200,00  |                                                                                     |
| NP.0364                                 | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE (Calibre 3X8+1X10T Cu AWG LHFR-LS TC), INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                             | ML                      | 933,00 | \$                                     | 32.414,00  | \$ 30.242.262,00 |                                                                                     |
| NP.0365                                 | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 2X10+1X10+1X12T AWG Cu HF FR LS), INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                         | ML                      | 650,00 | \$                                     | 23.756,00  | \$ 15.441.400,00 |                                                                                     |
| NP.0366                                 | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 3X4+1X4+1X8T Cu THHN/THWN-2) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                              | ML                      | 169,00 | \$                                     | 68.897,00  | \$ 11.643.593,00 |                                                                                     |
| NP.0367                                 | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 3X2+1X2+1X8T AWG Cu THHN/THWN-2). INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                         | ML                      | 227,00 | \$                                     | 104.808,00 | \$ 23.791.416,00 |                                                                                     |
| NP.0368                                 | 2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML                      | 64,96  | \$                                     | 41.570,00  | \$ 2.700.387,00  |                                                                                     |
| NP.0370                                 | BANCO DE DUCTOS (2ø1"+4ø2") IMC SOBRE PUESTA EN MURO (incluye riel Chanel 4x4, abrazadera ajustable, unión, terminal y accesorios de fijación). SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ML                      | 130,70 | \$                                     | 568.495,00 | \$ 74.302.297,00 |                                                                                     |
| NP.0371                                 | GRAPA CRUCE PARA ALAMBRON AL 8mm (incluye accesorios de instalación). SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN                      | 75,00  | \$                                     | 35.667,00  | \$ 2.675.025,00  |                                                                                     |
| NP.0372                                 | TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 1 1/2" IMC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ML                      | -      | \$                                     | 48.294,00  | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0385                                 | BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA POSTE METÁLICO DE 12 METROS PARA ALUMBRADO PÚBLICO SEGÚN NORMA AP802 ET-204 CODENSA, INCLUYE: (Concreto de 3000 psi, 4 pernos en varilla lisade 3/4" con un doblez de 15 cm en un lado y rosca del otro de 10 cm de longitud galvanizada, con 4 tuercas hexagonales - 4 arandelas planas - 4 arandelas de presión de 3/4" galvanizadas, con 13 flejes en varilla corrugada de 3/8" que dan forma a la base y mano de obra) | un                      | -      | \$                                     | 582.588,00 | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0386                                 | PUNTA CAPTADORA 5/8" DE DIÁMETRO X 1,5 MT DE LONGITUD. Incluye grúa con canasta para instalación. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un                      | 27,00  | \$                                     | 336.568,00 | \$ 9.087.336,00  |                                                                                     |
| NP.0387                                 | PUNTA CAPTADORA 5/8" DE DIÁMETRO X 0,6 MT DE LONGITUD. Incluye grúa con canasta para instalación. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un                      | 86,00  | \$                                     | 279.206,00 | \$ 24.011.716,00 |                                                                                     |
| NP.0388                                 | PUNTA CAPTADORA 5/8" DE DIÁMETRO X 1 MT DE LONGITUD. Incluye grúa con canasta para instalación. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un                      | 2,00   | \$                                     | 304.490,00 | \$ 608.980,00    |                                                                                     |
| NP.0389                                 | CONECTOR BIMETALICO CON SEPARADOR PARA CONEXIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE CAJA DE DERIVACIÓN A ELECTRODO EMBEBIDA POR LA COLUMNA O MURO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                | un                      | 45,00  | \$                                     | 53.709,00  | \$ 2.416.905,00  |                                                                                     |
| NP.0393                                 | TUBERIA EMT D= 1 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION Y FIJACION).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml                      | 34,00  | \$                                     | 50.280,00  | \$ 1.709.520,00  |                                                                                     |
| NP.0394                                 | TUBERÍA EMT DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, EXPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ml                      | 159,00 | \$                                     | 36.972,00  | \$ 5.878.548,00  |                                                                                     |
| NP.0395                                 | TUBERÍA SEMIPESADA IMC, DE 3/4" DE DIÁMETRO, EXPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml                      | -      | \$                                     | 32.486,00  | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0396                                 | TUBERÍA SEMIPESADA IMC, DE 2" DE DIÁMETRO, EXPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml                      | 30,00  | \$                                     | 81.626,00  | \$ 2.448.780,00  |                                                                                     |
| NP.0397                                 | SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 Gr (incluye pinza y molde). SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un                      | 174,00 | \$                                     | 57.572,00  | \$ 10.017.528,00 |                                                                                     |
| NP.0398                                 | SOLDADURA EXOTÉRMICA 90 Gr (incluye pinza y molde). SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un                      | 199,00 | \$                                     | 50.542,00  | \$ 10.057.858,00 |                                                                                     |
| NP.0409                                 | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 3X4+1X4+1X10T Cu THHN/THWN-2) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml                      | 5,00   | \$                                     | 76.534,00  | \$ 382.670,00    |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                      |                         |          |                                        |              |                  |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                      |                         |          |                                        |              |                  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                              |                         |          |                                        | VERSIÓN      |                  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                   |                         |          |                                        | 3            |                  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                      |                         |          |                                        |              |                  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                      | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |          | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |                  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                      |                         |          |                                        |              |                  |                                                                                     |
| NP.0410                                 | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 3X6+1X6+1X10T AWG Cu THHN/THWN-2) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación) | ml                      | -        | \$                                     | 50.019,00    | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0413                                 | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 3X4 + 1X4 + 1X10T Cu LHFR-LS TC), INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)         | ml                      | 30,00    | \$                                     | 96.548,00    | \$ 2.896.440,00  |                                                                                     |
| NP.0414                                 | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 3X10+1X10+1x12T Cu AWG LHFR-LS TC), INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).      | ml                      | 123,00   | \$                                     | 29.108,00    | \$ 3.580.284,00  |                                                                                     |
| NP.0417                                 | UNIÓN UNIVERSAL H-M D= 2" A PRUEBA DE EXPLOSIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                  | UN                      | 1,00     | \$                                     | 85.006,00    | \$ 85.006,00     |                                                                                     |
| NP.0418                                 | TUBERÍA EMT DE Ø4", EXPUESTA CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                        | ML                      | -        | \$                                     | 130.763,00   | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0419                                 | TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA IMC D=1 1/4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS DE FIJACIÓN).                                                                                 | ML                      | 64,00    | \$                                     | 43.152,00    | \$ 2.761.728,00  |                                                                                     |
| NP.0420                                 | TUBERÍA SEMIPESADA IMC, DE 3/4" DE DIÁMETRO, EXPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                             | ML                      | 309,00   | \$                                     | 32.489,00    | \$ 10.039.101,00 |                                                                                     |
| NP.0421                                 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS (3Ø1") PVC (incluye lubricante). No incluye excavación, rellenos, transporte, disposición final de sobrantes, ni terminal campana        | ML                      | 56,60    | \$                                     | 19.478,00    | \$ 1.102.455,00  |                                                                                     |
| NP.0427                                 | LUMINARIA, de sobreponer TORTUGA 12W. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                               | UN                      | -        | \$                                     | 77.620,00    | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0433                                 | CURVA EN PVC 6". SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                            | UN                      | -        | \$                                     | 140.703,00   | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0436                                 | CAJA DE PASO METÁLICA IP66, 30X30X20 CM , TIPO INTEMPERIE (incluye accesorios de fijación). SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                 | UN                      | -        | \$                                     | 416.439,00   | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0437                                 | CAJA DE PASO METALICA 40X40X20 CM TIPO INTERPERIE IP 66 (incluye accesorios de fijación). SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                   | UN                      | 16,00    | \$                                     | 790.961,00   | \$ 12.655.376,00 |                                                                                     |
| NP.0438                                 | BARRAJE PUESTA TIERRA 1/4X2X20 CON AISLADORES .SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                              | UN                      | 10,00    | \$                                     | 513.407,00   | \$ 5.134.070,00  |                                                                                     |
| NP.0439                                 | RACK (GABINETE) CERRADO DE COMUNICACIONES DE PISO 20 RU EN LAMINA COLD ROLLED 20" (Altura 130 cm, Ancho 72 cm, Profundidad 60 cm); (Suministro e Instalación)                        | UN                      | -        | \$                                     | 1.446.984,00 | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0440                                 | RACK (GABINETE) CERRADO DE COMUNICACIONES DE PISO 12 RU EN LAMINA COLD ROLLED 20" (Altura 60 cm, Ancho 60 cm, Profundidad 51 cm); (Suministro e Instalación)                         | UN                      | 2,00     | \$                                     | 1.098.447,00 | \$ 2.196.894,00  |                                                                                     |
| NP.0441                                 | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE (CABLE TRENZADO 3X12 Cu AWG TC) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación)            | ML                      | 1.667,00 | \$                                     | 24.213,00    | \$ 40.363.071,00 |                                                                                     |
| NP.0442                                 | UNIÓN UNIVERSAL H-M D=3/4" A PRUEBA DE EXPLOSIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                 | UN                      | -        | \$                                     | 45.460,00    | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0443                                 | 2 DUCTOS D=2" PVC PESADO DB. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).                                                                                                        | ML                      | 178,00   | \$                                     | 23.940,00    | \$ 4.261.320,00  |                                                                                     |
| NP.0444                                 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL CAMPANA PVC 1-1/ 2" (Incluye Limpiador y Soldadura)                                                                                             | UN                      | 15,00    | \$                                     | 6.167,00     | \$ 92.505,00     |                                                                                     |
| NP.0451                                 | NIPLE IMC DE 5CM X 3/4". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                  | UN                      | 2,00     | \$                                     | 7.458,00     | \$ 14.916,00     |                                                                                     |
| NP.0452                                 | BANCO DE DUCTOS (6Ø2") IMC SOBRE PUESTA EN MURO (incluye riel Chanel 4x4, abrazadera ajustable, unión, terminal y accesorios de fijación). Suministro e Instalación)                 | ML                      | 3,00     | \$                                     | 498.584,00   | \$ 1.495.752,00  |                                                                                     |
| NP.0453                                 | JUNTA DE DILATACION EN ALAMBRON AL 8mm X 40 CM DE LARGO . SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                   | UN                      | 52,00    | \$                                     | 79.602,00    | \$ 4.139.304,00  |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |          |                                        |                  |  |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------------|------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |          |                                        |                  |  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |          |                                        | VERSIÓN          |  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |          |                                        | 3                |  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |          |                                        |                  |  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |          | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |                  |  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |          |                                        |                  |  |                                                                                     |
| NP.0454                                 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00X1.00 DOBLE MURO H=2.0M, INCLUYE MARCO Y TAPA PARA TRÁFICO VEHICULAR, PASOS EN POLIPROPILENO. NO INC. BASE Y CAÑUELA. (SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN                      | 16,00    | \$ 3.391.022,00                        | \$ 54.256.352,00 |  |                                                                                     |
| NP.0455                                 | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE 4(3X500)F + 4(1X500) N + 4(1X2/0) T THHN/THWN-2 INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ML                      | -        | \$ 3.492.879,00                        | \$ -             |  |                                                                                     |
| NP.0461                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS PLANTA EMERGENCIA (TE); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x30A; BREAKERS DE ENCHUFAR 6 DE 1X20A Y 1 DE 3x30A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN                      | 1,00     | \$ 1.555.788,00                        | \$ 1.555.788,00  |  |                                                                                     |
| NP.0462                                 | TABLERO ILUMINACIÓN ÁREAS ESPECIALES PINTURA (TAPE); FABRICACIÓN ESPECIAL; INCLUYE TOTALIZADOR 3X30A, PROTECCIONES 4 DE 1X20A, CONTROL HORARIO POR MEDIO DE RELEVOS O CONTACTORES CON SU RESPECTIVO CONTROL EN LA PUERTA DEL TABLERO, BARRAJES, RESERVAS, PROGRAMACIÓN, PUESTA EN MARCHA, IDENTIFICACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                         | UN                      | 1,00     | \$ 3.999.395,00                        | \$ 3.999.395,00  |  |                                                                                     |
| NP.0463                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA TABLERO EDIFICIO AMBIENTAL (TA); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x50A; BREAKERS DE ENCHUFAR 15 DE 1X20A Y 2 DE 2X20A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN                      | 1,00     | \$ 2.046.342,00                        | \$ 2.046.342,00  |  |                                                                                     |
| NP.0464                                 | TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA); FABRICACIÓN ESPECIAL; INCLUYE TOTALIZADOR (3X630A), PROTECCIONES INDUSTRIALES 2 DE 3X80A, 2 DE 3X60A, 4 DE 3X30A, 1 DE 3X50A, 5 DE 3X20A, DPS 10KA 3F+N+PE; BARRAJES, VISUALIZADOR DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS, IDENTIFICACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                     | UN                      | 1,00     | \$ 24.368.734,00                       | \$ 24.368.734,00 |  |                                                                                     |
| NP.0465                                 | TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 440V EDIFICIO ELÉCTRICO (TGD2); FABRICACIÓN ESPECIAL; INCLUYE TOTALIZADOR (3X630A), PROTECCIONES INDUSTRIALES 2 DE 3X20A, 1 DE 3X150, 1 DE 3X500A, DPS 10ka 3F+N+PE; BARRAJES, VISUALIZADOR DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS, IDENTIFICACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                            | UN                      | 1,00     | \$ 23.985.644,00                       | \$ 23.985.644,00 |  |                                                                                     |
| NP.0466                                 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO CLASE H REDUCTOR (BT-BT) (TR-05) 112,5KVA 440/208V; INCLUYE CELDA Y TORNILLERÍA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN                      | 1,00     | \$ 44.662.472,00                       | \$ 44.662.472,00 |  |                                                                                     |
| NP.0467                                 | SALIDA PARA VOZ Y DATOS DESDE RACK (INCLUYE TUBERÍA EMT 3/4" 2,67 ML, CAJA GALVANIZADA 5800, TAPA FACEPLATE DE DOS SALIDAS, JACK PARA VOZ, JACK PARA DATOS Y PONCHADO EN AMBOS EXTREMOS). (SUMINISTRO INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN                      | 48,00    | \$ 276.781,00                          | \$ 13.285.488,00 |  |                                                                                     |
| NP.0468                                 | PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORIA 6A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN                      | 7,00     | \$ 1.631.113,00                        | \$ 11.417.791,00 |  |                                                                                     |
| NP.0469                                 | CABLE UTP CATEGORIA 6A. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ML                      | 3.148,00 | \$ 10.282,00                           | \$ 32.367.736,00 |  |                                                                                     |
| NP.0470                                 | TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO CLASE H DE 150KVA 11,4KV/208/120V; DYN5 60HZ CON CELDA, DPS, NO INCLUYE OBRAS CIVILES. INCLUYE TRANSPORTE, PRUEBAS, MANO DE OBRA PARA CONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN                      | 1,00     | \$ 41.561.300,00                       | \$ 41.561.300,00 |  |                                                                                     |
| NP.0471                                 | TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO CLASE H DE 500KVA 11,4kv/208/120V;DYN5 60Hz CON CELDA, DPS, NO INCLUYE OBRAS CIVILES. INCLUYE TRANSPORTE, PRUEBAS, MANO DE OBRA PARA CONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN                      | 1,00     | \$ 65.637.028,00                       | \$ 65.637.028,00 |  |                                                                                     |
| NP.0472                                 | SALIDA PARA ILUMINACIÓN CÁRCAMOS DE MANTENIMIENTO. INCLUYE: (CABLE DE CU DESNUDO NO. 12 AWG, CABLE MONOPOLAR DE COBRE HF FR PARA 600 V C.A. CALIBRE NO. 12 AWG, CAJA 2400 CERTIFICADA CALIBRE 20, CONECTOR 3M RESORTE CALIBRE 18-8 AWG ROJO-AMARILLO, SUPLEMENTO GALVANIZADO 2400 C/20 RETIE, TOMACORRIENTE CON CONEXIÓN A TIERRA MONOFÁSICO DOBLE 15 A, TAPA PARA TOMACORRIENTE DOBLE BLANCA, ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4", TUBERÍA CONDUIT PVC D=3/4", SOLDADURA SOLVENTE PARA PVC, CURVA PVC 3/4" Y TODO LO NECESARIO PARA ESTA ACTIVIDAD). (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | UN                      | 96,00    | \$ 81.371,00                           | \$ 7.811.616,00  |  |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |  |                                        |         |       |  |                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|----------------------------------------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |  |                                        |         |       |                                                                                     |                  |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |  |                                        | VERSIÓN |       |                                                                                     |                  |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |  |                                        | 3       |       |                                                                                     |                  |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |  |                                        |         |       |                                                                                     |                  |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |  | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |         |       |                                                                                     |                  |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |  |                                        |         |       |                                                                                     |                  |
| NP.0473                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS ILUMINACIÓN NIVEL 3 (TI3); INCLUYE TOTALIZADOR (3X20A), BREAKERS DE ENCHUFAR 11 DE 1X20A Y 1 DE 3X30A. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                        |                         |  |                                        | UN      | 1,00  | \$ 1.641.355,00                                                                     | \$ 1.641.355,00  |
| NP.0474                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA (24) CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES NIVEL 2 (TR2); INCLUYE TOTALIZADOR (3X40A) Y BREAKERS DE ENCHUFAR (15) DE 1X20A. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                   |                         |  |                                        | UN      | 1,00  | \$ 1.953.626,00                                                                     | \$ 1.953.626,00  |
| NP.0479                                 | LUMINARIA LED A PRUEBA DE EXPLOSIÓN 80W. INCLUYE CABLE PARA CONEXIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |  |                                        | UN      | 1,00  | \$ 3.892.950,00                                                                     | \$ 3.892.950,00  |
| NP.0480                                 | TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO CLASE H REDUCTOR (BT-BT) (TR-04) 350 kVA 440/208V (INCLUYE CELDA, DPS Y TORNILLERIA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                             |                         |  |                                        | UN      | 1,00  | \$ 37.222.318,00                                                                    | \$ 37.222.318,00 |
| NP.0481                                 | TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO CLASE H ELEVADOR (BT-BT) (TR-03) 400kVA 208/440V (INCLUYE CELDA, DPS Y TORNILLERIA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                              |                         |  |                                        | UN      | 1,00  | \$ 36.827.496,00                                                                    | \$ 36.827.496,00 |
| NP.0482                                 | CAJA DE PASO METALICA 15X15X10 CM TIPO INTERPERIE IP 66 (incluye accesorios de fijación). SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |  |                                        | UN      | 5,00  | \$ 45.483,00                                                                        | \$ 227.415,00    |
| NP.0495                                 | CAJA DE PASO METALICA 50X50X20 CM TIPO INTERPERIE IP 66. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |  |                                        | UN      | 3,00  | \$ 477.423,00                                                                       | \$ 1.432.269,00  |
| NP.0496                                 | UPS TRIFASICA DE 20KVA CON DOBLE CONVERSIÓN ONLINE CON BY PASS INTERNO, CERTIFICADA BAJO NORMA RETIE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |  |                                        | UN      | 1,00  | \$ 32.039.807,00                                                                    | \$ 32.039.807,00 |
| NP.0498                                 | CORAZA AMERICANA 1 1/4". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |  |                                        | ML      | 66,00 | \$ 28.864,00                                                                        | \$ 1.905.024,00  |
| NP.0499                                 | TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 2ø1" IMC SOBRE PUESTA EN MURO (INCLUYE RIEL CHANNEL 4X4, ABRAZADERA AJUSTABLE, UNIÓN, TERMINAL Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN). (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                             |                         |  |                                        | ML      | 99,00 | \$ 113.205,00                                                                       | \$ 11.207.295,00 |
| NP.0500                                 | TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA 2ø2"IMC SOBRE PUESTA EN MURO (INCLUYE RIEL CHANNEL 4X4, ABRAZADERA AJUSTABLE, UNIÓN, TERMINAL Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN). SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                |                         |  |                                        | ML      | 10,00 | \$ 204.052,00                                                                       | \$ 2.040.520,00  |
| NP.0501                                 | TABLERO ALUMBRADO DEPRIMIDO (TAD); FABRICACIÓN ESPECIAL; INCLUYE TOTALIZADOR (3X30A), PROTECCIONES 4 DE (2X20A), CONTROL HORARIO POR MEDIO DE RELEVOS O CONTACTORES CON SU RESPECTIVO CONTROL EN LA PUERTA DEL TABLERO, BARRAJES, RESERVAS, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, IDENTIFICACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN |                         |  |                                        | UN      | 1,00  | \$ 5.394.358,00                                                                     | \$ 5.394.358,00  |
| NP.0502                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES NIVEL 2 (TT2); INCLUYE TOTALIZADOR (3X50A) Y BREAKERS DE ENCHUFAR 20 DE 1X20A. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                 |                         |  |                                        | UN      | 1,00  | \$ 2.042.730,00                                                                     | \$ 2.042.730,00  |
| NP.0503                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA (24) CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS ILUMINACIÓN NIVEL 1 (TI1); INCLUYE TOTALIZADOR 3X20A Y BREAKERS DE ENCHUFAR (20) DE 1X20A. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                  |                         |  |                                        | UN      | 1,00  | \$ 2.041.531,00                                                                     | \$ 2.041.531,00  |
| NP.0504                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS CALENTADORES DE PASO NIVEL 1 (TT12); INCLUYE TOTALIZADOR (3X30A) Y BREAKERS DE ENCHUFAR 4 DE 2X20A. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                           |                         |  |                                        | UN      | 1,00  | \$ 1.296.449,00                                                                     | \$ 1.296.449,00  |
| NP.0505                                 | LUMINARIA HERMETICA IP66 LED 35W DE SOBREPONER. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |                                        | UN      | 41,00 | \$ 398.567,00                                                                       | \$ 16.341.247,00 |
| NP.0506                                 | MARCACIÓN Y CODIFICACIÓN DE PUNTOS EN PATCH PANEL. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |  |                                        | UN      | -     | \$ 2.635,00                                                                         | \$ -             |
| NP.0507                                 | BANDEJA PORTA EQUIPOS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |  |                                        | UN      | -     | \$ 274.288,00                                                                       | \$ -             |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |          |                                        |               |                   |  |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |          |                                        |               |                   |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |          |                                        | VERSIÓN       |                   |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |          |                                        | 3             |                   |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |          |                                        |               |                   |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |          | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |               |                   |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |          |                                        |               |                   |                                                                                     |
| NP.0508                                 | MASTIL H=18m CON CANASTA PARA 6 REFLECTORES. Incluye canastilla de anclaje. No incluye base en concreto (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                  | UN                      | 18,00    | \$                                     | 36.767.625,00 | \$ 661.817.250,00 |                                                                                     |
| NP.0509                                 | LUMINARIA PANEL LED 60 X 60CM 40W DE SOBREPONER O INCRUSTAR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                             | UN                      | 291,00   | \$                                     | 144.890,00    | \$ 42.162.990,00  |                                                                                     |
| NP.0510                                 | BANDEJA PORTA CABLE TIPO MALLA CON SEPARADOR (0.60X0.10). SE INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTARÍA Y CABLE PARA EQUIPOTENCIALIZAR. (SUMINISTRO E INSTALACION).                                                                                                                                                                             | ML                      | 9,00     | \$                                     | 237.525,00    | \$ 2.137.725,00   |                                                                                     |
| NP.0511                                 | CANALETA METÁLICA CON SEPARADOR (0.15X0,05). SE INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTARÍA (SUMINISTRO E INSTALACION).                                                                                                                                                                                                                         | ML                      | 14,90    | \$                                     | 72.014,00     | \$ 1.073.009,00   |                                                                                     |
| NP.0512                                 | POSTE METALICO AP, H=12M (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO E INSTALACIÓN. INC. BRAZO DOBLE Y BASE SEGÚN NORMA AP802)                                                                                                                                                                                                                | UN                      | 1,00     | \$                                     | 4.556.573,00  | \$ 4.556.573,00   |                                                                                     |
| NP.0513                                 | CELDA ENTRADA Y/O DE SALIDA EN SF6 CON SECCIONADOR MOTORIZADO, INCLUYE CONECTORES TIPO CODO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                               | UN                      | 4,00     | \$                                     | 22.672.701,00 | \$ 90.690.804,00  |                                                                                     |
| NP.0514                                 | CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSION SF6 15kV, INCLUYE EQUIPOS DE MEDIDA, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y POTENCIAL, BLOQUE DE CONEXIONES, BANDEJA PARA EL MEDIDOR Y CONECTORES TIPO CODO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                     | UN                      | 1,00     | \$                                     | 43.160.592,00 | \$ 43.160.592,00  |                                                                                     |
| NP.0515                                 | VÁLVULA CHEQUE 2" UL/FM ACERO DE UNIÓN RANURADA (0-300 PSI) ANSI/NSF 372 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                 | UN                      | 3,00     | \$                                     | 247.974,00    | \$ 743.922,00     |                                                                                     |
| NP.0516                                 | SELLO CORTAFUEGO H-M D=3/4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN                      | 126,00   | \$                                     | 32.706,00     | \$ 4.120.956,00   |                                                                                     |
| NP.0517                                 | CAJA CROUSE HINDS GUA REDONDA FORMA - T DE 3/4" CON TAPA ROSCADA 3" - GUAT-26 ALUM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                       | UN                      | 1,00     | \$                                     | 213.750,00    | \$ 213.750,00     |                                                                                     |
| NP.0518                                 | UNIÓN UNIVERSAL H-M D= 1" A PRUEBA DE EXPLOSIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                  | UN                      | -        | \$                                     | 73.446,00     | \$ -              |                                                                                     |
| NP.0519                                 | SELLO CORTAFUEGO H-M D= 1" APRUEBA DE EXPLOSIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                  | UN                      | -        | \$                                     | 87.714,00     | \$ -              |                                                                                     |
| NP.0520                                 | NIPLE IMC DE 5CM X 1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN                      | 1,00     | \$                                     | 30.679,00     | \$ 30.679,00      |                                                                                     |
| NP.0521                                 | SELLO CORTAFUEGO H-M D= 2" A PRUEBA DE EXPLOSIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                | UN                      | -        | \$                                     | 109.702,00    | \$ -              |                                                                                     |
| NP.0522                                 | CODO 90° DE D= 2" H-M A PRUEBA DE EXPLOSIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                      | UN                      | 1,00     | \$                                     | 92.858,00     | \$ 92.858,00      |                                                                                     |
| NP.0524                                 | SALIDA PARA ILUMINACIÓN. SE INCLUYE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA, 15A,120 V, TIPO NEMA 5-15R, CAJA TIPO RAWELT, TUBERÍA EN 3/4" EMT CON ACCESORIOS, CONECTORES PARA DERIVACIÓN Y ACCESORIOS, SE CONTEMPLA CLAVIJA MACHO MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA                                                            | UN                      | 115,00   | \$                                     | 108.878,00    | \$ 12.520.970,00  |                                                                                     |
| NP.0525                                 | ALAMBRÓN ALUMINIO DE 8MM PARA APANTALLAMIENTO DE EDIFICIOS INCLUYE (ALAMBRÓN EN ALUMINIO DE 8MM PARA APANTALLAMIENTO, CONECTOR BIMETALICO 1/0 - 1/0, SOPORTE PLÁSTICO PARA ALAMBRÓN 8MM, EQUIPO MANLIFT - PLATAFORMA ELEVADORA A COMBUSTIÓN DE BRAZO ARTICULADO Y TODO LO NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | ML                      | 1.708,00 | \$                                     | 21.797,00     | \$ 37.229.276,00  |                                                                                     |
| NP.0526                                 | ALIMENTACIÓN DESDE EL TABLERO EL TABLERO GENERAL 2 (TGD2) HASTA EL TRANSFORMADOR (TR-05) EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 3X4/0+1X4/0+1X6T Cu THHN/THWN-2) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación)                                                                     | ML                      | 7,00     | \$                                     | 338.866,00    | \$ 2.372.062,00   |                                                                                     |
| NP.0527                                 | UPS MONOFASICA DE 2KVA CON DOBLE CONVERSIÓN Y SALIDA DE 120V, CERTIFICADA BAJO NORMA RETIE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                       | UN                      | 3,00     | \$                                     | 3.860.649,00  | \$ 11.581.947,00  |                                                                                     |
| NP.0528                                 | ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFORMADOR (TR-05) HASTA TABLERO (TL) EN CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 2(3X250) +2(1X250) +2(1X2T) Cu THHN/THWN-2 INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación)                                                                                         | ML                      | -        | \$                                     | 929.632,00    | \$ -              |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |        |                                        |                |                   |  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |        |                                        |                |                   |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |        | VERSIÓN                                |                |                   |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |        | 3                                      |                |                   |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |        |                                        |                |                   |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |                |                   |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |        |                                        |                |                   |                                                                                     |
| NP.0529                                 | ALIMENTACIÓN DESDE EL TABLERO DE CARCAMOS (TC) HASTA EL TABLERO TIPO DE CARCAMOS (TC9 A TC10) EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 3X4/0+1X4/0+1X8T Cu THHN/THWN-2) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                | ML                      | 286,00 | \$                                     | 340.693,00     | \$ 97.438.198,00  |                                                                                     |
| NP.0530                                 | ALIMENTACIÓN PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO PATIO EN CONDUCTORES (CALIBRE (3X1/0+1X1/0 Al)+1X2T Cu THHN/THWN-2) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                  | ML                      | 954,00 | \$                                     | 91.153,00      | \$ 86.959.962,00  |                                                                                     |
| NP.0531                                 | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) HASTA EL TABLERO DE CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA (BC) EN CALIBRE 2(3X4/0) +2(1X4/0) +2(1X1/0T) Cu THHN/THWN-2 INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                           | ML                      | 7,00   | \$                                     | 560.466,00     | \$ 3.923.262,00   |                                                                                     |
| NP.0532                                 | ALIMENTACIÓN DESDE EL TABLERO DE CARCAMOS (TC) HASTA EL TABLERO TIPO DE CARCAMOS (TC7 A TC8) EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 3X2/0+1X2/0+1X8T Cu THHN/THWN-2) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                | ML                      | 248,00 | \$                                     | 211.071,00     | \$ 52.345.608,00  |                                                                                     |
| NP.0533                                 | ALIMENTACIÓN DESDE BARRAJE 2 TABLERO (TL) HASTA TABLERO (TH) EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 3X1/0+1X1/0+1X6T Cu THHN/THWN-2) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación)                                                                                                | ML                      | 45,00  | \$                                     | 185.282,00     | \$ 8.337.690,00   |                                                                                     |
| NP.0534                                 | ALIMENTACIÓN DESDE TABLERO PORTERIA 1 (TP1) HASTA TABLERO REGULADO (TRP1) Y DESDE TABLERO PORTERIA 2 (TP2) HASTA TABLERO REGULADO (TRP2) EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 1X10+1X10+1X10T Cu AWG LHFR-LS TC) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN                   | ML                      | -      | \$                                     | 42.039,00      | \$ -              |                                                                                     |
| NP.0535                                 | ALIMENTACIÓN DESDE TABLERO DEL EDIFICIO DE MANTENIMIENTO (TM) HASTA EL TABLERO DE ILUMINACIÓN ASEO ALMACEN PINTURA (IAAP) EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 1X4+1X4+1X8T Cu THHN/THWN-2) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                       | ML                      | 1,00   | \$                                     | 62.036,00      | \$ 62.036,00      |                                                                                     |
| NP.0536                                 | CAJA PLASTICA TIPO INTERPERIE PARA DERIVACIÓN 30X30X15 cm IP65 (incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                  | UN                      | 68,00  | \$                                     | 130.401,00     | \$ 8.867.268,00   |                                                                                     |
| NP.0537                                 | PLANTA DE EMERGENCIA 150 KVA 208/120V 60Hz INTERRUPTOR INDUSTRIAL de 3X500A; CON CABINA PARA USO EN INTEMPERIE E INSONORIZAD, INCLUYE ESCAPE Y BASE TANQUE (suministro e instalación) Motor S1106A-70T, Generador UCI.1274F. PROYECTO PATIO TALLER LA REFORMA.                                                                     | UN                      | 1,00   | \$                                     | 159.810.834,00 | \$ 159.810.834,00 |                                                                                     |
| NP.0538                                 | TABLERO HIDROLAVADORAS (TH); FABRICACIÓN ESPECIAL; INCLUYE TOTALIZADOR 3X125A; 1 BREAKER DE 3X30A, 2 BREAKER DE 1X20A, 6 BREAKER DE 3X20A, EL TABLERO DEBE CONTAR CON SISTEMA DE CONTROL POR MEDIO DE PULSADORES EN LA PARTE EXTERNA DE LA PUERTA PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN DE LOS CÁRCAMOS DE LAVADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | UN                      | 1,00   | \$                                     | 6.759.102,00   | \$ 6.759.102,00   |                                                                                     |
| NP.0544                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS PORTERÍA 1 (TP1); INCLUYE TOTALIZADOR 3X30A Y BREAKERS DE ENCHUFAR 10 DE 1X20A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                      | UN                      | 1,00   | \$                                     | 1.055.551,00   | \$ 1.055.551,00   |                                                                                     |
| NP.0545                                 | SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA ILUMINACIÓN AP Poste metálico de 12 m. Incluye conector de resorte, empalmes en resina para derivación y cable 3x12 Cu AWG                                                                                                                                                                    | UN                      | 3,00   | \$                                     | 674.614,00     | \$ 2.023.842,00   |                                                                                     |
| NP.0546                                 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80X0.80 DOBLE MURO (H=1.7m, Incluye Suministro y construcción, Incluye Marco y Tapa para trafico vehicular, pasos en polipropileno. No Inc. Base y Cañuela)                                                                                                                                                | UN                      | 64,00  | \$                                     | 2.359.201,00   | \$ 150.988.864,00 |                                                                                     |
| NP.0548                                 | ACOPLE FLEXIBLE H-M D= 1" X 36" A PRUEBA DE EXPLOSIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                          | UN                      | -      | \$                                     | 273.739,00     | \$ -              |                                                                                     |
| NP.0549                                 | INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE PARA ILUMINACION NEMA 7 A PRUEBA DE EXPLOSIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                     | UN                      | 5,00   | \$                                     | 1.570.615,00   | \$ 7.853.075,00   |                                                                                     |
| NP.0550                                 | ACOPLE FLEXIBLE H-M D= 2" NEMA 7 A PRUEBA DE EXPLOSIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                         | UN                      | -      | \$                                     | 864.720,00     | \$ -              |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |        |                                        |                   |  |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |        |                                        |                   |  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |        |                                        | VERSIÓN           |  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |        |                                        | 3                 |  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |        |                                        |                   |  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |                   |  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |        |                                        |                   |  |                                                                                     |
| NP.0551                                 | TABLERO EDIFICIO DE LAVADO (TL); FABRICACIÓN ESPECIAL; INCLUYE TOTALIZADOR PRINCIPAL 3X320A; TOTALIZADOR 1 DE 3X80A, 1 DE 3X250A; PROTECCIONES 8 DE 3X30A, 1 DE 3X100A, 1 DE 3X125A, 13 DE 1X20A, 2 BARRAJES, 1 DPS 10KA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                | UN                      | -      | \$ 11.195.473,00                       | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP.0552                                 | TUBO CONDUIT METALICO IMC D=1" ADOSADA A MURO O ESTRUCTURA PARA BAJANTE SIPRA O SPT (INCLUYE UNIONES Y TERMINALES). SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                        | ML                      | 121,00 | \$ 36.119,00                           | \$ 4.370.399,00   |  |                                                                                     |
| NP.0554                                 | ORGANIZADOR DE CABLES PARA RACK VERTICAL 2UR NEGRO FRONTAL / TRASERO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                      | UN                      | -      | \$ 744.735,00                          | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP.0555                                 | LUMINARIA HERMÉTICA LED 40W DE SOBREPONER. SE INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO PARA CONEXIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                         | UN                      | 282,00 | \$ 202.569,00                          | \$ 57.124.458,00  |  |                                                                                     |
| NP.0556                                 | BANDEJA PORTA CABLE CON SEPARADOR (040X0.10). (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTARÍA, CABLE PARA EQUIPOTENCIALIZAR). (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                           | ML                      | 241,00 | \$ 173.839,00                          | \$ 41.895.200,00  |  |                                                                                     |
| NP.0557                                 | TUBERÍA EMT DE 2" DE DIÁMETRO, EXPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                          | ML                      | 71,00  | \$ 67.192,00                           | \$ 4.770.632,00   |  |                                                                                     |
| NP.0558                                 | Tablero Cárcamos de Mantenimiento fabricación especial; incluye totalizador 3x100A, 6 breaker de 3X40A y 1 breaker de 1X20A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                              | UN                      | -      | \$ 4.665.974,00                        | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP.0559                                 | Tablero Cárcamos de Mantenimiento (TC2 a TC9); fabricación especial; incluye totalizador 3x80A, 5 breaker de 3X40A y 1 breaker de 1X20A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                   | UN                      | 10,00  | \$ 4.457.488,00                        | \$ 44.574.880,00  |  |                                                                                     |
| NP.0560                                 | Tablero Multitomas T-KIT Cárcamos de Mantenimiento; fabricación especial; incluye totalizador 3x40A, 1 breaker de 3X30A, 1 breaker de 2X20A, 1 breaker de 1X20A, conexionado interno, tomas y clavijas. Suministro e Instalación.                                   | UN                      | 62,00  | \$ 5.774.276,00                        | \$ 358.005.112,00 |  |                                                                                     |
| NP.0561                                 | SALIDA PARA DATOS DESDE RACK (incluye tubería PVC 3/4", caja galvanizada 5800, tapa faceplate una salidas, jack para datos). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                              | UN                      | -      | \$ 68.590,00                           | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP.0562                                 | SALIDA PARA HDMI (incluye tubería EMT 3/4", curva EMT 3/4", Unión EMT 3/4", caja galvanizada Rawelt 5800, tapa caja 2x4 y demás accesorios para su instalación). No incluye cableado. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                     | UN                      | 2,00   | \$ 67.904,00                           | \$ 135.808,00     |  |                                                                                     |
| NP.0563                                 | SELLO CORTAFUEGO PARA PARED. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                               | UN                      | -      | \$ 128.374,00                          | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP.0564                                 | Tablero fabricación comercial, con puerta y chapa 8 Circuitos para el Tablero Regulado de la Portería 1 (TRP1); Incluye breakers de enchufar 3 de 1X20A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                   | UN                      | 2,00   | \$ 489.115,00                          | \$ 978.230,00     |  |                                                                                     |
| NP.0565                                 | ALIMENTADOR DESDE PLANTA DE EMERGENCIA 500KVA HASTA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA GENERAL (TRG2) EN CALIBRE 6X(3X500)+6(1X500)+6(1-250T) CU THHN/THWN-2. INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación)            | ML                      | 23,00  | \$ 5.048.394,00                        | \$ 116.113.062,00 |  |                                                                                     |
| NP.0566                                 | BANDEJA PORTA CABLE TIPO MALLA CON SEPARADOR (0.20X0.10 M). INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTARÍA Y CABLE PARA EQUIPOTENCIALIZAR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                               | ML                      | -      | \$ 123.397,00                          | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP.0568                                 | ALIMENTACIÓN DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD2) HASTA EL TRANSFORMADOR (TR-04) EN CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 2(3X400)+2(1X400)+2(1X1/0T) Cu THHN/THWN-2) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). | ML                      | -      | \$ 1.564.749,00                        | \$ -              |  |                                                                                     |
| NP.0569                                 | LUMINARIA LED HIGH BAY 200W REGOR III. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                             | UN                      | 85,00  | \$ 543.002,00                          | \$ 46.155.170,00  |  |                                                                                     |
| NP.0570                                 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MULTIPROPÓSITO TIPO ABC 10LBS CON CERTIFICACIÓN UL (INCLUYE SOPORTE BASE PARA PARED TIPO L METALICO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)                                                                                               | UN                      | 34,00  | \$ 540.264,00                          | \$ 18.368.976,00  |  |                                                                                     |
| NP.0571                                 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR A BASE DE CO2 (B-C) 10 LBS CON CERTIFICACIÓN UL. (INCLUYE SOPORTE BASE PARA PARED TIPO L METALICO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)                                                                                                 | UN                      | 7,00   | \$ 1.498.366,00                        | \$ 10.488.562,00  |  |                                                                                     |
| NP.0572                                 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR TIPO K 6 LITROS CON CERTIFICACIÓN UL. (INCLUYE SOPORTE BASE PARA PARED TIPO L METALICO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)                                                                                                            | UN                      | 3,00   | \$ 1.582.956,00                        | \$ 4.748.868,00   |  |                                                                                     |
| NP.0573                                 | BANDEJA PORTA CABLE TIPO MALLA CON SEPARADOR (0.30X0.10). SE INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTARÍA Y CABLE PARA EQUIPOTENCIALIZAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                | ML                      | 20,50  | \$ 128.374,00                          | \$ 2.631.667,00   |  |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |                                        |         |                  |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|----------------------------------------|---------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |                                        |         |                  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |  |                                        | VERSIÓN |                  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |  |                                        | 3       |                  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |                                        |         |                  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |  | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |         |                  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |                                        |         |                  |                                                                                     |
| NP.0574                                 | TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL BY PASS MONOFASICO DE 20A; INCLUYE GABINETE, LLAVE SELECTORA MONOPOLAR, ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, 3 BREAKER 1X20A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                             |                         |  | UN                                     | 3,00    | \$ 3.942.334,00  | \$ 11.827.002,00                                                                    |
| NP.0575                                 | TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL BOMBAS DE SUMINISTRO (TBS); INCLUYE TOTALIZADOR 3X50A; 2 BREAKER DE 3X20A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                    |                         |  | UN                                     | 1,00    | \$ 4.083.540,00  | \$ 4.083.540,00                                                                     |
| NP.0576                                 | TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL PARA TOTALIZADOR (TR-04), INCLUYE TOTALIZADOR 3X500A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |  | UN                                     | -       | \$ 6.284.965,00  | \$ -                                                                                |
| NP.0577                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA (18) CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES NIVEL 3 (TT3); INCLUYE TOTALIZADOR (3X30A) Y BREAKERS DE ENCHUFAR (16) DE 1X20A. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                    |                         |  | UN                                     | 1,00    | \$ 1.353.693,00  | \$ 1.353.693,00                                                                     |
| NP.0578                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES NIVEL 1 (TT1); INCLUYE TOTALIZADOR (3X80A), BREAKERS DE ENCHUFAR 14 DE 1X20A Y 1 DE 3X40A. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                            |                         |  | UN                                     | 1,00    | \$ 1.443.538,00  | \$ 1.443.538,00                                                                     |
| NP.0579                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES AUDITORIO NIVEL 3 (TRAU); INCLUYE TOTALIZADOR (3X20A) Y BREAKERS DE ENCHUFAR 3 DE 1X20A                                                                                                                                |                         |  | UN                                     | 1,00    | \$ 852.178,00    | \$ 852.178,00                                                                       |
| NP.0580                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES NIVEL 1 (TR1); INCLUYE TOTALIZADOR (3X40A) Y BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                |                         |  | UN                                     | 1,00    | \$ 838.560,00    | \$ 838.560,00                                                                       |
| NP.0581                                 | TTABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES NIVEL 3 (TR3); INCLUYE TOTALIZADOR (3X20A), BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE (1X20A) Y 1 DE (3X30A). (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                              |                         |  | UN                                     | 1,00    | \$ 934.227,00    | \$ 934.227,00                                                                       |
| NP.0582                                 | TABLERO GENERAL REGULADO EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TRA); FABRICACIÓN ESPECIAL; INCLUYE LLAVE SELECTORA TETRAPOLAR 60A, TOTALIZADOR (3X60A), PROTECCIONES INDUSTRIALES 1 DE 3X50A, 1 DE 3X40A, 2 DE 3X20A, DPS 10KA 3F+N+PE;BARRAJES, VISUALIZADOR DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS, IDENTIFICACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). |                         |  | UN                                     | 1,00    | \$ 10.314.492,00 | \$ 10.314.492,00                                                                    |
| NP.0583                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS EDIFICIO BIENESTAR (TB); INCLUYE TOTALIZADOR 3X40A Y BREAKERS DE ENCHUFAR 12 DE 1X20A. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                              |                         |  | UN                                     | 1,00    | \$ 1.367.309,00  | \$ 1.367.309,00                                                                     |
| NP.0584                                 | TABLERO CÁRCAMOS DE MANTENIMIENTO (TC); FABRICACIÓN ESPECIAL; INCLUYE TOTALIZADOR 3X800A, BREAKERS 4 DE 3X100A, 11 DE 3X80A, BARRAJES, MEDIDOR DE PARÁMETROS Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                              |                         |  | UN                                     | -       | \$ 20.349.619,00 | \$ -                                                                                |
| NP.0585                                 | TABLERO EDIFICIO DE MANTENIMIENTO (TM); FABRICACIÓN ESPECIAL; INCLUYE TOTALIZADOR PRINCIPAL 3X1000A; TOTALIZADORES 1 DE 3X800A, 1 DE 3X30A; 1 DE 3X60A, PROTECCIONES 8 DE 1X20A.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                         |                         |  | UN                                     | -       | \$ 29.466.308,00 | \$ -                                                                                |
| NP.0586                                 | ORGANIZADOR HORIZONTAL 2UR NEGRO FRONTAL / TRASERO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |  | UN                                     | -       | \$ 256.582,00    | \$ -                                                                                |
| NP.0587                                 | MULTITOMA PDU HORIZONTAL 120V 15A, 8 SALIDAS, CLAVIJA L5-15P. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |  | UN                                     | -       | \$ 835.215,00    | \$ -                                                                                |
| NP.0588                                 | TABLERO ZONAS CLASIFICADAS MULTITOMAS T-KIT CÁRCAMOS DE MANTENIMIENTO DIVISIÓN 1, CLASE 1; FABRICACIÓN ESPECIAL; INCLUYE TOTALIZADOR 3X40A; 1 BREAKER DE 3X30A, 1 BREAKER DE 2X20A 1 BREAKER DE 1X20A, CONEXIONADO INTERNO, TOMAS Y CLAVIJAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                            |                         |  | UN                                     | -       | \$ 13.823.112,00 | \$ -                                                                                |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |       |                                        |                  |  |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------------------|------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |       |                                        |                  |  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |       |                                        | VERSIÓN          |  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |       |                                        | 3                |  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |       |                                        |                  |  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |       | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |                  |  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |       |                                        |                  |  |                                                                                     |
| NP.0589                                 | TABLERO ALUMBRADO CÁRCAMOS (TAC); FABRICACIÓN ESPECIAL; INCLUYE TOTALIZADOR (3X60A), PROTECCIONES 7 DE 2X20A, CONTROL HORARIO POR MEDIO DE RELEVOS O CONTACTORES CON SU RESPECTIVO CONTROL EN LA PUERTA DEL TABLERO, BARRAJES, RESERVAS, PROGRAMACIÓN, PUESTA EN MARCHA, IDENTIFICACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                           | UN                      | 2,00  | \$ 4.590.234,00                        | \$ 9.180.468,00  |  |                                                                                     |
| NP.0590                                 | LUMINARIA LED PANEL REDONDA 6W PARA INCRUSTAR EN TECHO A PRUEBA DE VAPOR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN                      | 12,00 | \$ 65.536,00                           | \$ 786.432,00    |  |                                                                                     |
| NP.0591                                 | PROYECTOR LED 30W LUMIERE III. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN                      | 17,00 | \$ 202.552,00                          | \$ 3.443.384,00  |  |                                                                                     |
| NP.0592                                 | PROYECTOR LED 50W LUMIERE IV. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN                      | -     | \$ 170.679,00                          | \$ -             |  |                                                                                     |
| NP.0593                                 | SALIDA PARA ILUMINACIÓN AP MÁSTIL METÁLICO DE 18 M. INCLUYE (CABLE 5X12 AWG 600V 90° C THHN/THWN, EMPALME DE DERIVACIÓN EN RESINA AP 91 B 1 JUEGO X4, CONECTOR 3M RESORTE CALIBRE 18-8 AWG ROJO-AMARILLO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTA) (SUMINISTRO E INSTALACION).                                                                                                        | UN                      | 78,00 | \$ 1.239.731,00                        | \$ 96.699.018,00 |  |                                                                                     |
| NP.0594                                 | ALIMENTACIÓN DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA (TT1) TABLERO TOMACORRIENTES NIVEL 1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 3X2 + 1X2 + 1X8T AWG CU LHFR-LS TC), INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                     | ML                      | 14,00 | \$ 133.591,00                          | \$ 1.870.274,00  |  |                                                                                     |
| NP.0595                                 | CAJA GUA REDONDA FORMA L 3/4" NEMA 7 EN ALUMINIO CON TAPA GUAL-26. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN                      | -     | \$ 162.199,00                          | \$ -             |  |                                                                                     |
| NP.0596                                 | SALIDA PARA CÁMARA DESDE RACK. INCLUYE: ABRAZADERA DE 2 ALA EMT 3/4", CAJA RAWELT 5800 4 SALIDAS 3/4, CURVA CONDUIT EMT 3/4", FACE PLATE SENCILLO, JACK CATEGORIA 6, TERMINAL ADAPTADOR EMT 3/4", TUBO CONDUIT GALVANIZADO EMT 3/4" 1.03 ML, UNION EMT 3/4". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                    | UN                      | 16,00 | \$ 93.554,00                           | \$ 1.496.864,00  |  |                                                                                     |
| NP.0597                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS ILUMINACIÓN AUDITORIO (TIAU); INCLUYE TOTALIZADOR (3X20A) Y BREAKERS DE ENCHUFAR 5 DE 1X20A. (SUMINISTRO E INSTALACION).                                                                                                                                                | UN                      | 1,00  | \$ 1.208.298,00                        | \$ 1.208.298,00  |  |                                                                                     |
| NP.0598                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES AUDITORIO (TTAU); INCLUYE TOTALIZADOR (3X80A), BREAKERS DE ENCHUFAR 4 DE 1X20A Y 1 DE (3X80A). (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                               | UN                      | 1,00  | \$ 1.478.584,00                        | \$ 1.478.584,00  |  |                                                                                     |
| NP.0599                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS ILUMINACIÓN NIVEL 2 (TI2); INCLUYE TOTALIZADOR 3X20A; BREAKERS DE ENCHUFAR 16 DE 1X20A. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                  | UN                      | 3,00  | \$ 1.825.600,00                        | \$ 5.476.800,00  |  |                                                                                     |
| NP.0600                                 | ALIMENTACIÓN DESDE EL TABLERO DEL EDIFICIO DE MANTENIMIENTO (TM) HASTA EL TABLERO ILUMINACIÓN DEPOSITO (ID) EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 1X8+1X8+1X10T Cu THHN/THWN-2) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación).                                                                                                            | ML                      | -     | \$ 40.423,00                           | \$ -             |  |                                                                                     |
| NP.0601                                 | ALIMENTACIÓN DESDE PLANTA DE MERGENCIA (150 KVA) HASTA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA GENERAL (TRG1) EN CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 3(3X500) +3(1X500) +3(1X2T) Cu THHN/THWN-2) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                   | ML                      | 7,00  | \$ 2.427.631,00                        | \$ 16.993.417,00 |  |                                                                                     |
| NP.0610                                 | LUMINARIA LED A PRUEBA DE EXPLOSIÓN 100W. INCLUYE CABLE PARA CONEXIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. (SUMINISTRO E INSTALACION).                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN                      | -     | \$ 4.311.363,00                        | \$ -             |  |                                                                                     |
| NP.0611                                 | TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN EDIFICIO ELÉCTRICO (TGD); FABRICACIÓN ESPECIAL; INCLUYE TOTALIZADOR (3X1600A), PROTECCIONES INDUSTRIALES 1 DE 3X1250A, 1 DE 3X40A, 1 DE 3X63A, 1 DE 3X30A, 1 DE 3X320A, 2 DE 3X50A, 1 DE 3X20A, DPS 10KA 3F+N+PE; BARRAJES, VISUALIZADOR DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS, IDENTIFICACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN (SUMINISTRO E INSTALACION). | UN                      | 1,00  | \$ 43.535.755,00                       | \$ 43.535.755,00 |  |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |        |                                        |               |                  |  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |        |                                        |               |                  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |        | VERSIÓN                                |               |                  |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |        | 3                                      |               |                  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |        |                                        |               |                  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |        | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |               |                  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |        |                                        |               |                  |                                                                                     |
| NP.0612                                 | BANCO DE CONDENSADORES 208 V, 60 HZ, DE 90 KVAR,3 PASOS MOVILES DE 20 KVAR Y UN PASO FIJO DE 30 KVAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                     | UN                      | 1,00   | \$                                     | 18.917.224,00 | \$ 18.917.224,00 |                                                                                     |
| NP.0613                                 | TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA GENERAL 630A PARA S/E1; CON INTERRUPTORES MOTORIZADOS Y CONTROLADOR AUTOMÁTICO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                               | UN                      | 1,00   | \$                                     | 26.205.860,00 | \$ 26.205.860,00 |                                                                                     |
| NP.0614                                 | ALIMENTACIÓN DESDE EL TRANSFORMADOR (TR-04) HASTA TABLERO (TM) EN CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 4(3X500) +4(1X500) +4(1X4/0T) Cu THHN/THWN-2 INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación).                                                                                  | ML                      | 8,00   | \$                                     | 3.512.732,00  | \$ 28.101.856,00 |                                                                                     |
| NP.0615                                 | ALIMENTACIÓN DESDE TABLERO GENERAL (TGD) HASTA EL TRANSFORMADOR ELEVADOR (TR-03) EN CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 5x(3X500) +5X(1X500) +5(1X4/0T) Cu THHN/THWN-2. INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación).                                                             | ML                      | -      | \$                                     | 4.377.109,00  | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0616                                 | ALIMENTACIÓN DESDE EL TRANSFORMADOR ELEVADOR (TR-03) HASTA EL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 2 (TG2) EN CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 2x(3X500) +2x(1X500) +2x(1X2/0T) Cu THHN/THWN-2. INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (Incluye suministro e instalación).                                       | ML                      | -      | \$                                     | 1.755.344,00  | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0617                                 | CORAZA LIQUID TIGHT TIPO AMERICANO 2". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                 | ML                      | -      | \$                                     | 38.061,00     | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0618                                 | CORAZA LIQUID TIGHT TIPO AMERICANO 3". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                 | ML                      | -      | \$                                     | 66.955,00     | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0619                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS PORTERIA 2 (TP2); Incluye totalizador 3x30A; breakers de enchufar 9 de 1X20A y 1 breaker de 1X40A SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                    | UN                      | 2,00   | \$                                     | 1.011.207,00  | \$ 2.022.414,00  |                                                                                     |
| NP.0620                                 | CELDA DE PROTECCIÓN SF6 PARA TRANSFORMADOR CON FUSIBLE HH 16A (SUMINISTGRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                         | UN                      | 1,00   | \$                                     | 30.990.397,00 | \$ 30.990.397,00 |                                                                                     |
| NP.0621                                 | ATERRIZAJE DE: PUERTAS, LAMINAS DE ALFAJOR QUE CUBREN CÁRCAMO DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, RAMPA DE ACCESO A SUBESTACIÓN. ELEMENTOS DE SOPORTE METÁLICOS DE LA BARRERA, BANDEJAS EN CÁRCAMOS O EN PARED, PASA MUROS METÁLICOS Y RIELES DE TRANSFORMADOR EN CABLE CU No. 10 (INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN). SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | UN                      | 22,00  | \$                                     | 41.049,00     | \$ 903.078,00    |                                                                                     |
| NP.0622                                 | SALIDA PARA ILUMINACIÓN AP a poste metálico de 9 m. Incluye conector de resorte, empalmes en resina para derivación y cable 3x12 Cu AWG (No incluye poste).                                                                                                                                                                        | UN                      | 5,00   | \$                                     | 666.946,00    | \$ 3.334.730,00  |                                                                                     |
| NP.0623                                 | SALIDA PARA ILUMINACIÓN AP a poste metálico de 16 m. Incluye conector de resorte, empalmes en resina para derivación y cable 3x12 Cu AWG (No incluye poste).                                                                                                                                                                       | UN                      | 1,00   | \$                                     | 696.756,00    | \$ 696.756,00    |                                                                                     |
| NP.0624                                 | SALIDA PARA ILUMINACIÓN AP a mástil metálico de 12 m. Incluye conector de resorte, empalmes en resina para derivación y cable 4x12 Cu AWG (No incluye poste).                                                                                                                                                                      | UN                      | 6,00   | \$                                     | 870.270,00    | \$ 5.221.620,00  |                                                                                     |
| NP.0625                                 | TABLERO ZONAS CLASIFICADAS CÁRCAMOS DE MANTENIMIENTO (TC11 Y TC12) DIVISIÓN 1, CLASE 1; FABRICACIÓN ESPECIAL; INCLUYE TOTALIZADOR 3X80A; 4 BREAKER DE 3X40A Y 1 BREAKER DE 1X20A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                        | UN                      | -      | \$                                     | 16.549.887,00 | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0626                                 | TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL PARA TOTALIZADOR (TR-05),incluye totalizador 3x150A, gabinete de 1150x800x300 mm, barrajes para acometida de 2(3x250) +2(1x250Cu) +2(2CUT). Suministro e Instalación.                                                                                                                                 | UN                      | 1,00   | \$                                     | 4.192.276,00  | \$ 4.192.276,00  |                                                                                     |
| NP.0627                                 | TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL PARA TOTALIZADOR (TR-06) 440 VAC, incluye totalizador 3x20A, gabinete de 600x500x300 mm, barrajes para acometida de 1(3x6) +1(1X6CU) +1(10CUT) Suministro e Instalación.                                                                                                                              | UN                      | 1,00   | \$                                     | 3.868.868,00  | \$ 3.868.868,00  |                                                                                     |
| NP.0628                                 | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 3(3X500) +3(1X500) +3(1X2T) Cu LHFR-LS TC. INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                              | ML                      | -      | \$                                     | 2.487.960,00  | \$ -             |                                                                                     |
| NP.0629                                 | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE (CALIBRE 3X1/0+1X1/0+1X8T AWG Cu LHFR-LS TC) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                    | ML                      | 452,00 | \$                                     | 196.541,00    | \$ 88.836.532,00 |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |          |                                        |         |                |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------------|---------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |          |                                        |         |                |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |          |                                        | VERSIÓN |                |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |          |                                        | 3       |                |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |          |                                        |         |                |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |          | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |         |                |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |          |                                        |         |                |                                                                                     |
| NP.0630                                 | ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE DESDE TABLERO DE CARCAMOS (TC) HASTA EL TABLERO TIPO DE CARCAMOS (TC3 A TC6) Y DESDE TABLERO (TL) HASTA TABLERO PLANTA PETAR (TPTAR) (CALIBRE 3X1/0+1X1/0+1X8T Cu THHN/THWN-2) INCLUYE CONDUCTORES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | ML                      | -        | \$ 185.568,00                          | \$      | -              |                                                                                     |
| NP.0631                                 | TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS PLANTA EMERGENCIA (TPE1) y (TPE2); INCLUYE TOTALIZADOR 3X20A, BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A Y 1 DE 3X20A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                               | UN                      | 2,00     | \$ 1.185.425,00                        | \$      | 2.370.850,00   |                                                                                     |
| 9                                       | SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |          |                                        | \$      | 787.201.619,00 |                                                                                     |
|                                         | SEÑALIZACION VERTICAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |          |                                        | \$      | 40.455.318,00  |                                                                                     |
| 9,01                                    | SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D=75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                            | UN                      | 40,00    | \$ 391.884,00                          | \$      | 15.675.360,00  |                                                                                     |
| 9,02                                    | SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                         | UN                      | 16,00    | \$ 391.884,00                          | \$      | 6.270.144,00   |                                                                                     |
| 9,03                                    | SEÑAL DOBLE DE 0.45x0.45m REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO SP/SR/SI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                 | UN                      | 2,00     | \$ 350.847,00                          | \$      | 701.694,00     |                                                                                     |
| 9,04                                    | SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMONISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                       | UN                      | 15,00    | \$ 391.884,00                          | \$      | 5.878.260,00   |                                                                                     |
| 9,05                                    | SEÑAL VERTICAL UNA CARA PARA CICLORUTA PARAL 3m, ÁNGULO DE 2x1/4x3m LAMINA CAL. 16 PINTADA POR UNA CARA 0.60m x 0.60m o 0.75m x 0.75m (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                 | UN                      | 4,00     | \$ 324.285,00                          | \$      | 1.297.140,00   |                                                                                     |
| 9,06                                    | SEÑAL INFORMATIVA SI-05, TABLERO 1.401m x 0.512m REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD, PEDESTAL EN ÁNGULO DE 2"x2"x1/4" H= 2.60m EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                       | UN                      | 6,00     | \$ 522.342,00                          | \$      | 3.134.052,00   |                                                                                     |
| 9,07                                    | SEÑAL ELEVADA BS, TABLERO 4,556m x 1,654m REFLECTIVO DIAMANTE, SOPORTE EN TUBO GALVANIZADO DE 12" x 7m CERCHA EN TUBO 4" DE 3mm Y 2" DE 2mm. INCL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                       | UN                      | 1,00     | \$ 6.529.278,00                        | \$      | 6.529.278,00   |                                                                                     |
| 9,08                                    | CHEVRON 90 cm x 40 cm, REFLECTIVO PRISMÁTICO TIPO VII O SUPERIOR, AMARILLO LIMÓN FLUORESCENTE EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO. Suministro e Instalación.                                                                                                                                                       | UN                      | 3,00     | \$ 192.502,00                          | \$      | 577.506,00     |                                                                                     |
| 9,09                                    | SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-02 TIPO TRIANGULO EQUILATERO 75cm. DE LADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                  | UN                      | 1,00     | \$ 391.884,00                          | \$      | 391.884,00     |                                                                                     |
| 9,1                                     | SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA SI-27C (70 cm x 100 cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                    | UN                      | -        | \$ 353.422,00                          | \$      | -              |                                                                                     |
| 9,11                                    | SEÑAL INFORMATIVA SI-05C, TABLERO 75.09cm x 82.50cm REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD, PEDESTAL EN ÁNGULO DE 2"x2"x1/4" H= 2.60m EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                    | UN                      | -        | \$ 384.884,00                          | \$      | -              |                                                                                     |
|                                         | SEÑALIZACION HORIZONTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |          |                                        | \$      | 429.140.622,00 |                                                                                     |
| 9,12                                    | PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, líneas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).                                                                                     | M2                      | 3.566,00 | \$ 98.813,00                           | \$      | 352.367.159,00 |                                                                                     |
| 9,13                                    | DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)                                                                                                                                                                                                       | M2                      | 197,44   | \$ 128.794,00                          | \$      | 25.429.087,00  |                                                                                     |
| 9,14                                    | DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA BLANCA O AMARILLA A=0.12 m (e=2.3 mm, Termoplástica. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)                                                                                                                                                                        | ML                      | 617,00   | \$ 15.456,00                           | \$      | 9.536.352,00   |                                                                                     |
| 9,15                                    | DEMARCACION DE LINEA DE PARADERO DE BUSES. AREA: 5.5775 m2. (e= 2.3 mils, TERMOPLASTICA. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.                                                                                                                                                                       | UN                      | 6,00     | \$ 753.513,00                          | \$      | 4.521.078,00   |                                                                                     |
| 9,16                                    | DEMARCACION PICTOGRAMA CICLORUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm incluye suministro y aplicación con equipo, incluye microesferas. Area =2mt2).                                                                                                                                                                        | UN                      | -        | \$ 257.588,00                          | \$      | -              |                                                                                     |
| 9,17                                    | FLECHA DE FRENTE PARA CICLORRUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA. (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON MICROESFERA)                                                                                                                                                                                                              | UN                      | -        | \$ 41.429,00                           | \$      | -              |                                                                                     |
| 9,18                                    | FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (e= 15 mils. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 m2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.                                                                                                                                          | UN                      | -        | \$ 202.469,00                          | \$      | -              |                                                                                     |

| FORMATO                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |           |                                        |                      |  |  |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------------------|----------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA                             |                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |           |                                        |                      |  |                                                                                     |
| CÓDIGO                                                   | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |           |                                        | VERSIÓN              |  |                                                                                     |
| FO-EO-184                                                | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                        |                         |           |                                        | 3                    |  |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA                  |                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |           |                                        |                      |  |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES                      |                                                                                                                                                                                                                                                           | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |           | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |                      |  |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |           |                                        |                      |  |                                                                                     |
| 9,19                                                     | FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.20 m2.                                                     | UN                      | -         | \$ 154.553,00                          | \$ -                 |  |                                                                                     |
| 9,2                                                      | DEMARCACION CON PINTURA TERMOPLASTICA PARA CICLORUTAS (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON MICROESFERA) A=10 CM                                                                                                                                            | ML                      | -         | \$ 12.879,00                           | \$ -                 |  |                                                                                     |
| 9,21                                                     | DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=15 mils, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Inc Microesferas)                                                                                                                                  | ML                      | 1.754,00  | \$ 1.921,00                            | \$ 3.369.434,00      |  |                                                                                     |
| 9,22                                                     | DEMARCACION TEXTO VEL MAX 30 KM/H AREA: 4.80 M2. (E=2.3 MM, TERMOPLASTICA Incluye suministro y aplicación con equipo. Incluye microesferas).                                                                                                              | UN                      | -         | \$ 620.474,00                          | \$ -                 |  |                                                                                     |
| 9,23                                                     | TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                                        | UN                      | 2.301,00  | \$ 11.062,00                           | \$ 25.453.662,00     |  |                                                                                     |
| 9,24                                                     | SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL.                          | UN                      | 218,00    | \$ 38.825,00                           | \$ 8.463.850,00      |  |                                                                                     |
| 9,25                                                     | FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Incl. Micr                                                                                                                                   | UN                      | -         | \$ 48.214,00                           | \$ -                 |  |                                                                                     |
| NO PREVISTOS SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION  |                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |           |                                        | \$ 317.605.679,00    |  |                                                                                     |
| NP-05                                                    | PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.                                                                                                                                                                                    | ML                      | 11.681,69 | \$ 4.436,00                            | \$ 51.819.977,00     |  |                                                                                     |
| NP-06                                                    | PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.                                                                                                                                                                                           | M2                      | 4.030,96  | \$ 25.880,00                           | \$ 104.321.245,00    |  |                                                                                     |
| NP-07                                                    | PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.                                                                                         | ML                      | 11.681,70 | \$ 13.822,00                           | \$ 161.464.457,00    |  |                                                                                     |
| 10                                                       | MONITOREO GEOTÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |                                        | \$ 509.689.688,00    |  |                                                                                     |
| MONITOREO GEOTÉCNICO                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |           |                                        | \$ 584.363,00        |  |                                                                                     |
| 10,01                                                    | CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMÚN PARA MOJONES O PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO (0.21mx 0.21m x 0.21m) (Premezclado. Incluye Suministro e Instalación.                                                                                                         | UN                      | 79,00     | \$ 7.397,00                            | \$ 584.363,00        |  |                                                                                     |
| 10,02                                                    | PIEZÓMETROS (INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERIA PVC RANURADA DE 3" LONG= 25 ML, DOS PIEZÓMETROS PARA PRESIÓN DE 0,30 MPA,CABLE;ARENA, BENTONITA). (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                           | UN                      | -         | \$ 7.908.544,00                        | \$ -                 |  |                                                                                     |
| 10,03                                                    | UNIDAD LECTORA DE PIEZÓMETRO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                    | UN                      | -         | \$ 8.653.011,00                        | \$ -                 |  |                                                                                     |
| 10,04                                                    | TUBERÍA PARA INCLINOMETRO, LONG = 25 ML (INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERÍA DE INCLINOMETRO, LECHADA DE MORTERO Y CAJA DE PROTECCIÓN). (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                      | UN                      | -         | \$ 2.500.270,00                        | \$ -                 |  |                                                                                     |
| 10,05                                                    | SISTEMA DIGITAL DE INCLINOMETRO COMPLETO PARA 50 MTS, COMPUESTO POR PROBETA, CARRETE, UNIDAD DE LECTURA INALAMBRICA, SOFTWARE DE TRANSFERENCIA DE DATOS, CARGADOR DE BATERIA, GRUAS PARA LA TUBERIA DE 70 MM Y 85 MM. (Incluye suministro e instalaicón). | UN                      | -         | \$ 37.327.292,00                       | \$ -                 |  |                                                                                     |
| NO PREVISTOS MONITOREO GEOTÉCNICO                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |           |                                        | \$ 509.105.325,00    |  |                                                                                     |
| NP-115                                                   | PIEZÓMETRO DE HILO VIBRÁTIL, INCLUYE PERFORACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                | ML                      | 41,00     | \$ 775.801,00                          | \$ 31.807.841,00     |  |                                                                                     |
| NP-116                                                   | MONITOREO DE INCLINÓMETROS Y PIEZÓMETROS: INCLUYE UNA LECTURA, REPORTE E INFORME TÉCNICO SEMANAL.                                                                                                                                                         | UN                      | 396,00    | \$ 835.994,00                          | \$ 331.053.624,00    |  |                                                                                     |
| NP-140                                                   | INCLINOMETRO D=70mm (INCLUYE EQUIPO DE PERFORACIÓN, TAPON SUPERIOR E INFERIOR, SOLDADURA PARA PVC). (Suministro y Colocación)- Proyecto Patio la reforma                                                                                                  | ML                      | 215,00    | \$ 680.204,00                          | \$ 146.243.860,00    |  |                                                                                     |
| 11                                                       | ESTABILIZACIÓN COSTADO SUR ORIENTAL DEL PATIO LA REFORMA                                                                                                                                                                                                  |                         |           |                                        | \$ 51.765.594.539,54 |  |                                                                                     |
| ESTABILIZACIÓN COSTADO SUR ORIENTAL DEL PATIO LA REFORMA |                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |           |                                        | \$ 17.746.803.136,20 |  |                                                                                     |
| 4.01-1                                                   | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)                                                                                                                                                                                                    | M3                      | 89.737,45 | \$ 5.207,00                            | \$ 467.262.902,20    |  |                                                                                     |
| 4.04-1                                                   | EXCAVACION MECANICA EN ROCA (Incluye Cargue)                                                                                                                                                                                                              | M3                      | 1.062,50  | \$ 97.687,00                           | \$ 103.792.437,00    |  |                                                                                     |

| FORMATO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |              |                                        |              |                      |  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------------|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |              |                                        |              |                      |                                                                                     |
| CÓDIGO                                  | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |              | VERSIÓN                                |              |                      |                                                                                     |
| FO-EO-184                               | Ejecución de Obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |              | 3                                      |              |                      |                                                                                     |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |              |                                        |              |                      |                                                                                     |
| DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE |              | EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE |              |                      |                                                                                     |
| ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |              |                                        |              |                      |                                                                                     |
| 4.08-1                                  | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3                      | 125.903,27   | \$                                     | 40.512,00    | \$ 5.100.593.274,00  |                                                                                     |
| 4.13-1                                  | CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA MURO ESTRUCTURAL (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo, bombeo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3                      | -            | \$                                     | 795.886,00   | \$ -                 |                                                                                     |
| 4.25-1                                  | ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 5/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN . INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUERZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                 | Cm/per                  | 55.052,80    | \$                                     | 2.867,00     | \$ 157.836.378,00    |                                                                                     |
| 4.027-1                                 | ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO. | KG                      | 2.978.584,89 | \$                                     | 4.001,00     | \$ 11.917.318.145,00 |                                                                                     |
| NO PREVISTOS MONITOREO GEOTÉCNICO       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |              |                                        |              | \$ 34.073.083.675,84 |                                                                                     |
| NP-45-1                                 | CONSTRUCCIÓN DE CAISSON D=1.20M EN 4000 PSI (28MPa) ACELERADO A 3 DÍAS (Incluye concreto y formaleta, No incluye refuerzo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML                      | 3.788,60     | \$                                     | 2.195.021,00 | \$ 8.316.056.559,80  |                                                                                     |
| NP-47-1                                 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=1.20MTS EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ML                      | 1.981,17     | \$                                     | 635.729,00   | \$ 1.259.487.223,29  |                                                                                     |
| NP-48-1                                 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=1.20MTS EN ROCA (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ML                      | 1.999,48     | \$                                     | 2.286.830,00 | \$ 4.572.470.849,60  |                                                                                     |
| NP-66                                   | PILOTE DE CONTENCIÓN DE PROFUNDIDAD ENTRE 5 Y 10 MTS CON D= 30 CM EN CONCRETO TREMIE DE 4000 PSI (28 Mpa) ACELERADO A 3 DÍAS EN SUELOS CON ALTA PRESENCIA DE MATERIAL ROCOSO (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes, movilización, montaje y desmontaje de equipos de pilotaje y concreto)                                                                                                                                                                                                    | M3                      | -            | \$                                     | 2.411.514,00 | \$ -                 |                                                                                     |
| NP-67                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MORTERO LANZADO CON REFUERZO EN MALLA GALLINERO 1 1/4" PARA RECUBRIMIENTO DE TALUDES (Incluye mortero 1:4 impermeabilizado y malla gallinero 1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2                      | 650,00       | \$                                     | 71.906,00    | \$ 46.738.900,00     |                                                                                     |
| NP-68                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHADA DE AGUA CEMENTO PARA RECUBRIMIENTO DE TALUDES (Incluye cemento y agua)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2                      | 1.217,00     | \$                                     | 6.804,00     | \$ 8.280.468,00      |                                                                                     |
| NP-69                                   | VIGA CABEZAL PARA PILOTES DE CONTENCIÓN DE PROFUNDIDAD ENTRE 5 Y 10 MTS EN TALUD CON CONCRETO 4000 PSI (28 Mpa) ACELERADO A 3 DÍAS para contrato Patio Taller La Reforma, (Incluye concreto, bombeo, acelerante mano de obra calificada en trabajo de alturas.)                                                                                                                                                                                                                                          | M3                      | 692,47       | \$                                     | 1.056.917,00 | \$ 731.883.315,15    |                                                                                     |
| NP-115-1                                | PIEZÓMETRO DE HILO VIBRÁTIL, INCLUYE PERFORACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML                      | 241,14       | \$                                     | 775.801,00   | \$ 187.076.653,00    |                                                                                     |
| NP-116-1                                | MONITOREO DE INCLINÓMETROS Y PIEZÓMETROS: INCLUYE UNA LECTURA, REPORTE E INFORME TÉCNICO SEMANAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN                      | 442,00       | \$                                     | 835.994,00   | \$ 369.509.348,00    |                                                                                     |
| NP-140-1                                | INCLINOMETRO D=70mm (INCLUYE EQUIPO DE PERFORACIÓN, TAPON SUPERIOR E INFERIOR, SOLDADURA PARA PVC). (Suministro y Colocación)- Proyecto Patio la reforma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ML                      | 524,81       | \$                                     | 680.204,00   | \$ 356.977.860,00    |                                                                                     |
| NP-151                                  | FRACTURA DE ROCA CON CUÑA HIDRÁULICA (incluye cuña, equipo neumático y martillo de perforación, no incluye extracción de roca)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PULG                    | 809.030,00   | \$                                     | 1.567,00     | \$ 1.267.750.010,00  |                                                                                     |
| NP-155                                  | ALQUILER DE LÁPIZ EN PERFIL TUBULAR TIPO PETROLERO DE 4 1/2" X 6 MTS DE LARGO PARA CONTENCIÓN Y SOPORTE DE ENTIBADOS METÁLICOS (Incluye retroexcavadora y mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ML/MES                  | 10.882,63    | \$                                     | 41.880,00    | \$ 455.764.544,00    |                                                                                     |
| NP-156                                  | ALQUILER DE LAMINA METALICA DE 5/8" DE ESPESOR PARA CONTENCIÓN Y SOPORTE DE ENTIBADOS METALICOS (Incluye retroexcavadora y mano de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2/MES                  | 3.052,32     | \$                                     | 49.388,00    | \$ 150.747.981,00    |                                                                                     |
| NP-157                                  | CONSTRUCCIÓN DE CAISSON D=2.00M ANILLOS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28MPa) ACELERADO Y FUSTE EN CONCRETO TREMIE GRAVA FINA DE 4000 PSI (28MPa) (Incluye concreto y formaleta, No incluye refuerzo). PROYECTO PATIO TALLER LA REFORMA - CTO IDU 1712-2020                                                                                                                                                                                                                                                    | ML                      | 1.952,00     | \$                                     | 3.292.405,00 | \$ 6.426.774.560,00  |                                                                                     |

| FORMATO                      |                    |  |  |  |         |  |  |
|------------------------------|--------------------|--|--|--|---------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |                    |  |  |  |         |  |                                                                                     |
| CÓDIGO                       | PROCESO            |  |  |  | VERSIÓN |  |                                                                                     |
| FO-EO-184                    | Ejecución de Obras |  |  |  | 3       |  |                                                                                     |

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE

EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              |                 |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|-----------------|---------------------|
| NP-158                                                                         | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=2,00MTS EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes).PROYECTO PATIO TALLER LA REFORMA CTO IDU 1712-2020                                                                                            | ML | 2.002,01     | \$ 3.874.069,00 | \$ 7.755.924.879,00 |
| NP-159                                                                         | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=2,00MTS EN MATERIAL TIPO ARCILLOLITA (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes). PROYECTO PATIO TALLER LA REFORMA - CTO IDU 1712-2020                                                                              | ML | 50,00        | \$ 7.071.420,00 | \$ 353.571.000,00   |
| NP-191                                                                         | MOVIMIENTO E IZAJE DE CANASTAS DE ACERO DE REFUERZO PARA CAISSON (Incluye cargue y manejo del acero por medio de equipos tipo grúa telescópica y traslado con equipo tipo oruga (Incluye equipos y mano de obra). PROYECTO IDU 1712 PATIO TALLER LA REFORMA | KG | 3.277.893,78 | \$ 427,00       | \$ 1.399.660.644,00 |
| NP-284                                                                         | CONCRETO 4000 PSI GRAVA FINA PARA MURO PANTALLA ENTRE CAISSONS, MANEJABILIDAD BLANDA PARA PROYECCIÓN POR VIA HUMEDA, ESPESOR 12cm, (Premezclado, Incluye suministro, bombeo, malla electrosoldada, macrofibras y equipo de posicionamiento)                 | M2 | 1.313,78     | \$ 232.782,00   | \$ 305.824.336,00   |
| NP-284-1                                                                       | CONCRETO 4000 PSI GRAVA FINA PARA MURO PANTALLA ENTRE CAISSONS, MANEJABILIDAD BLANDA PARA PROYECCIÓN POR VIA HUMEDA, ESPESOR 12cm, (Premezclado, Incluye suministro, bombeo, malla electrosoldada, macrofibras y equipo de posicionamiento)                 | M2 | -            | \$ 232.782,00   | \$ -                |
| NP.0632                                                                        | CONCRETO 4000 PSI GRAVA FINA PARA MURO PANTALLA ENTRE CAISSONS, MANEJABILIDAD BLANDA PARA PROYECCIÓN POR VIA HUMEDA, ESPESOR 06 cm,(Premezclado, Incluye suministro, bombeo, malla electrosoldada, macrofibras y equipo de posicionamiento)                 | M2 | 1.061,31     | \$ 102.312,00   | \$ 108.584.545,00   |
| SUBTOTAL                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              | \$              | 113.260.398.842,00  |
| % AIU (26.38%)                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              | \$              | 29.878.093.215,00   |
| VALOR OBRA EJECUTADA                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              | \$              | 143.138.492.057,00  |
| VALOR AJUSTES CAUSADOS                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              | \$              | 34.571.537.739,00   |
| VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES                                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              | \$              | 177.710.029.796,00  |
| VALOR TOTAL DE AJUSTES Y/O COMPLEMENTACION Y/O ESTUDIOS Y DISEÑOS INCLUIDO IVA |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              | \$              | -                   |
| VALOR TOTAL ETAPA PRELIMINARES                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              | \$              | 516.336.011,00      |
| VALOR TOTAL COMPONENTE AMBIENTAL                                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              | \$              | 2.987.470.353,00    |
| VALOR TOTAL COMPONENTE SOCIAL                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              | \$              | 1.399.198.169,00    |
| VALOR TOTAL IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              | \$              | 1.602.833.856,00    |
| VALOR TOTAL OTROS COMPONENTES (Reembolso de compensaciones SDA)                |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              | \$              | 83.871.510,00       |
| VALOR TOTAL OTROS COMPONENTES (Ensayos de laboratorio)                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              | \$              | 58.020.382,00       |
| VALOR TOTAL OTROS COMPONENTES (Bioseguridad)                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              | \$              | 240.209.185,00      |
| VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              | \$              | 184.597.969.262,00  |
| VALOR PENDIENTE DE PAGO POR ACTA DE RECIBO FINAL                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              | \$              | 800.315.050,00      |
| VALOR PENDIENTE DE PAGO POR ACTA DE LIQUIDACIÓN                                |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              | \$              | 4.294.154.763,00    |

1. Con la presente acta se realiza el pago de \$ 800.315.050,00 discriminados así:

(i) De acuerdo con la cláusula 9 "FORMA DE PAGO" numeral 9.2 "FASE DE EJECUCIÓN", subnumeral 9.2.1 "Actividades a Precios Unitarios", y teniendo en cuenta lo establecido en el modificadorio No. 27 suscrito el 02 de abril del 2024, en la Tercera Modificación, literal a) "El dos punto cinco por ciento (2,5%) del valor de los ítems ejecutados se cancelará al Contratista a la suscripción del presente modificadorio, previa verificación de cumplimiento del 99,5% de la meta física ejecutada por parte de la Interventoría mediante Informe de Estado de Cumplimiento.", valor que fue cobrado mediante la factura FV4831 del 16 de mayo de 2024 correspondiente a un valor de \$ 3.493.839.713,00, y en la actualidad se tiene un valor del 3% equivalente a \$ 4.294.154.764, por lo que queda un saldo por cobrar con el recibo final de obra por valor de \$ 800,315,050.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA SOBRE EL ACABADO A LAS OBRAS EJECUTADAS

Una vez realizada la inspección total de la obra, la Interventoría revisó y verificó que el contratista de obra atendió las no conformidades encontradas en la etapa de recibo final de la ejecución de obra del contrato. Por lo tanto la Interventoría certifica que los trabajos terminados se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. En consecuencia, el Contratista de obra hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la interventoría y está la recibe a satisfacción de acuerdo a las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo final de obra y certifica el correcto acabado de las mismas, así como su calidad y estabilidad.

Nota: Previo al recibo de las obras, la interventoría obligatoriamente deberá realizar un recorrido para verificar el acabado de las obras.

ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y DE AJUSTES

La interventoría presentó y fueron tramitadas un total de cuarenta y dos (42) actas de recibo parcial de obra y de ajustes correspondientes a la ejecución entre los meses de febrero de 2021 hasta el mes de octubre de 2024 por un valor total de \$ 144.931.961.710,00 por obra ejecutada y \$ 34.571.537.739,00 por ajustes.

METAS FISICAS FINALES DEL CONTRATO

| DESCRIPCIÓN META FISICA | UNIDAD | TOTAL PROYECTO |
|-------------------------|--------|----------------|
| ZONAS VERDES (6043 M2)  | M2     | 6043           |

| FORMATO                      |                    |         |  |
|------------------------------|--------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |                    |         |                                                                                     |
| CÓDIGO                       | PROCESO            | VERSIÓN |                                                                                     |
| FO-EO-184                    | Ejecución de Obras | 3       |                                                                                     |

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE

EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

|                                                                                      |    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| VÍA (AV. VILLAVICENCIO) (2218 M2)                                                    | M2 | 2218     |
| CICLORUTA (0.16 Km)                                                                  | KM | 0,16     |
| ÁREA ESPACIO PÚBLICO INTERNO (5507 M2)                                               | M2 | 5507     |
| ÁREA ESPACIO PÚBLICO EXTERNO (2587 M2)                                               | M2 | 2587     |
| EDIFICACIÓN ADMINISTRATIVA (2529.048 M2)                                             | M2 | 2529,048 |
| PISO 1 (836.34 M2)                                                                   | M2 | 836,34   |
| PISO 2 (889.60 M2)                                                                   | M2 | 889,6    |
| PISO 3 (908.47 M2)                                                                   | M2 | 908,47   |
| PORTERÍA DE SERVICIO (155.331 M2)                                                    | M2 | 155,331  |
| PISO 1 (42.20 M2)                                                                    | M2 | 42,2     |
| PISO 2 (41.95 M2)                                                                    | M2 | 41,95    |
| PISO 3 (44.17 M2)                                                                    | M2 | 44,17    |
| EDIFICACIÓN DE LAVADO Y ÁREA DE LAVADO (246.6 M2)                                    | M2 | 246,6    |
| PISO 1 (212.11 M2)                                                                   | M2 | 212,11   |
| CARCAMOS DE LAVADO (2 UNIDADES)                                                      | UN | 2        |
| EDIFICIO ELÉCTRICO (108.3 M2)                                                        | M2 | 108,3    |
| EDIFICACIÓN AMBIENTAL (639.573 M2)                                                   | M2 | 639,573  |
| EDIFICIO DE MANTENIMIENTO (994.24 M2)                                                | M2 | 994,24   |
| EDIFICACIÓN DE BIENESTAR (96.58 M2)                                                  | M2 | 96,58    |
| EDIFICACIÓN DE PORTERÍA BICIPARQUEADERO (297.37 M2)                                  | M2 | 297,37   |
| ZONA DE BICIPARQUEADERO (85 UNIDADES)                                                | UN | 85       |
| ZONA DE PARQUEO                                                                      |    |          |
| BUSES ARTICULADOS (92 UNIDADES)                                                      | UN | 92       |
| BUSES BIARTICULADOS (44 UNIDADES)                                                    | UN | 44       |
| VISITANTES (17 UNIDADES)                                                             | UN | 17       |
| TRABAJADORES (23 UNIDADES)                                                           | UN | 23       |
| MOTOS (60 UNIDADES)                                                                  | UN | 60       |
| CARCAMOS DE MANTENIMIENTO (10 UNIDADES)                                              | UN | 10       |
| CUBIERTA EDIFICIO DE MANTENIMIENTO                                                   |    |          |
| VÍAS PARA LA CIRCULACIÓN VEHICULAR (11.750 M2)                                       | M2 | 11750    |
| ESPACIO PARA EL PARQUEO (20.470 M2)                                                  | M2 | 20470    |
| ESPACIO PROYECTADO PARA ZONA DE TANQUEO, SU UTILIDAD DEPENDE DEL OPERADOR (3.390 M2) | M2 | 3390     |
| ESPACIO PROYECTADO PARA ZONA DE LAVADO, SU UTILIDAD DEPENDE DEL OPERADOR (2.890 M2)  | M2 | 2890     |
| MURO DE CERRAMIENTO (835 ML)                                                         | ML | 835      |
| MURO CONVENCIONAL                                                                    |    |          |
| DEPRIMIDO (1.225.51 M2)                                                              | M2 | 1225,51  |
| SALIDA PATIO A NIVEL                                                                 | UN | 1        |
| TANQUE PETAR - RC - AP                                                               | UN | 1        |
| CERCHAS METÁLICAS PARA CRUCE DE REDES                                                | UN | 1        |
| CERRAMIENTO DE LA RESERVA VÍAL                                                       | ML | 278,9    |

| FORMATO                      |                    |         |  |  |  |
|------------------------------|--------------------|---------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |                    |         |  |  |                                                                                     |
| CÓDIGO                       | PROCESO            | VERSIÓN |  |  |                                                                                     |
| FO-EO-184                    | Ejecución de Obras | 3       |  |  |                                                                                     |

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE

EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA

|  |                                                                                          |    |          |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|
|  | MURO DE TIERRA ARMADA                                                                    | M3 | 26613,04 |  |
|  | OBRAS DE ESTABILIZACIÓN TALUD COSTADO SUR ORIENTAL (CAISSON) CORTINA INFERIOR Y SUPERIOR | ML | 5740,8   |  |
|  | REFORZAMIENTO DEL LA PANTALLA EN CAISSON - SECCIONES 4-4´ , 5-5', 3-3´, 1-1´             | ML | 997,67   |  |
|  |                                                                                          |    |          |  |

4. PÓLIZA DE ESTABILIDAD

El contratista deberá presentar el correspondiente certificado de modificación del amparo de estabilidad de las obras ejecutadas con la firma de la presente acta, a continuación se relaciona el estado actual de las vigencias de los amparos.

| Compañía                                        | Riesgo                                                       | Póliza o Cert. Modificat. No.     | Valor Asegurado      | Vigencia   |            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|------------|
|                                                 |                                                              |                                   |                      | Desde      | Hasta      |
| BERKLEY INTERNACIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.     | 1. BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO             | 42252 ENDOSO No. 54               | \$ 16.558.877.493,00 | 08/02/2021 | 02/06/2025 |
| BERKLEY INTERNACIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.     | 2. CUMPLIMIENTO, MULTAS Y CLAUSULAS PENAL                    | 42252 ENDOSO No. 54               | \$ 55.379.666.558,00 | 08/02/2021 | 02/06/2025 |
| BERKLEY INTERNACIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.     | 3. PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES | 42252 ENDOSO No. 54               | \$ 18.459.888.853,00 | 08/02/2021 | 02/10/2027 |
| BERKLEY INTERNACIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.     | 4. ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA                          | 42252 ENDOSO No. 54               | \$ 42.941.547.617,00 | 02/10/2024 | 02-20-2029 |
| BERKLEY INTERNACIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.     | 5. CALIDAD DEL SERVICIO                                      | 42252 ENDOSO No. 54               | \$ 24.432.265,00     | 22/12/2022 | 01/10/2027 |
| COMPAÑÍA ASEGURADORA DE FIANZAS - CONFIANZA S.A | PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES                               | RE012538 CERTIFICADO No. RE028336 | \$ 9.229.944.426,25  | 08/02/2021 | 21/10/2024 |

5. ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

Una vez realizada la inspección total de la obra, por parte del contratista de obra y del interventor, se constató que el contratista de obra atendió las no conformidades encontradas en el plazo de ejecución del contrato. Por lo tanto el Interventor certifica que los trabajos terminados se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. En consecuencia, el Contratista de obra hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la interventoría y esta la recibe de acuerdo a las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo final de obra.

El recibo de los trabajos terminados, no releva al Contratista ni al interventor de sus responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato y las normas legales vigentes, Así mismo la calidad de las mismas, son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

El contratista se compromete a mantener vigentes las garantías presentadas de conformidad con lo establecido en el contrato y en la ley

NOTAS GENERALES

1. NOTAS REGISTRADAS POR EL CONTRATISTA PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S:

i). Mediante los comunicados E-IDU-1712-0859-24 del 22 de julio de 2024 y E-IDU-1712-1150-24 del 10 de diciembre de 2024, se entregaron los planes de Monitoreo Topográfico e Instrumentación , con el propósito de que a partir de la terminación de la etapa de obra se implemente por quien opere el Patio Taller o por quien el IDU designe.

ii). Dentro del periodo previsto en la cláusula primera de la Modificación No. 27 y Prórroga No. 7 al Contrato, se cumplió con el reforzamiento de las obras de estabilización del muro perimetral del Patio Taller. Los costos asociados fueron asumidos temporalmente por este Contratista (incluyendo el costo de la Interventoría), a espera de la decisión de fondo alrededor de la responsabilidad en la asunción de las obras, que tome el Tribunal Arbitral que conocerá del caso, de acuerdo con los términos del modificatorio.

iii). Se deja constancia que está pendiente la respuesta del IDU frente a la solicitud de reconocimiento de las obras realizadas en la construcción del tramo de prueba del muro anclado y la demolición del mismo, reiterada en los comunicados E-IDU 1712-0597-24 del 8 de mayo de 2024, E-IDU 1712-0603-24 del 9 de mayo de 2024, E-IDU 1712-0706-24 del 12 de junio de 2024 y E-IDU 1712-0825-24 del 12 de julio de 2024, y que cuenta con concepto favorable de la Interventoría mediante comunicado VGM036-COS-CO1523-0594-2024 del 5 de julio de 2024 con radicado IDU 202452601181502, el IDU dio respuesta mediante comunicado 202434601133081 del 30 de agosto de 2024, y el contratista dio respuesta mediante oficio E-IDU1712-1109-24 del 18 de octubre de 2024, y la interventoría mediante el comunicado VGM036-COS-CO1523-0791-2024 donde se complementa la información solicitada por el IDU, ratificando el reconocimiento de \$ 1.190.015.509.35.

iv). Que desde el inicio de las intervenciones del presente Contrato en el Patio la Reforma, dadas las propiedades particulares del terreno, la formación geológica y la imprevisibilidad en su comportamiento y composición a pesar de los ensayos realizados por el Consultor antes de la suscripción del Contrato y los cuales no evidenciaban esta situación, tuvo como consecuencia movimientos del terreno que era de imposible control y que produjeron daños en múltiples predios vecinos. El Contratista ha realizado y continúa realizando las reparaciones a dichos predios como consecuencia de las actividades de obra en el patio, sin embargo, a la firma de la presente acta los costos asociados a dichas reparaciones ascienden a la suma de (\$2.942.133.800), los cuales el Contratista deja expresa mención de no renuncia a su eventual reclamación y reconocimiento, mediante los mecanismos contractuales y, legales disponibles, una vez se cuente con un balance final del costo de los mismos".

v). De esta manera, el Contratista da estricto cumplimiento a sus obligaciones contractuales, entre otras y sin limitarse, a la cláusula 5.2, parágrafo cuarto del Contrato No. 1712 de 2020, encontrándose el anticipo amortizado al 100%, a la fecha de firma de la presenta ACTA DE RECIBO FINAL.

vi) El Contratista reitera expresamente, tal y como lo hizo en Modificatorio No. 24 de octubre de 2023, la ausencia de facultad del IDU de que se realicen descuentos futuros en las facturaciones por concepto de las estampillas Universidad Distrital, Pro Cultura y Pro personas mayores o devolución por dichos conceptos de las facturaciones, de conformidad con lo contenido en la comunicación del Contratista No. E-IDU-1712-1259-23 de 5 de septiembre de 2023.

**Nota:** Se ajusto la sumatorias de las obras ejecutadas dado que desde las actas RPO se encontraba sin sumar el ítem NP.0632, de todas maneras se aclara que al incluir este valor en la sumatoria no se vio afectado el valor total de las obras ejecutadas.

2. CONSIDERACIONES DE LA INTERVENTORÍA FRENTE A LAS NOTAS DEL CONTRATISTA:

i). Efectivamente se entregaron los planes de monitoreo para las obras de estabilización del talud y el control de posibles movimientos o desplazamientos, en el muro estructural de caisson. Se realizó entrega física de los piezómetros e inclinómetros instalados para su medición y seguimiento.

ii). La imputabilidad de los costos del reforzamiento del muro que fueron asumidos por el contratista, tanto los costos de la obra ejecutada, como el valor de la interventoría, se concluyó que debían ser asumidos por el IDU, esto se comunicó mediante oficio VGM036-COS-CO1523-0254-24 con radicado IDU 202452600320952, y será el tribunal quien defina la responsabilidad de estos costos.

iii). Se deja constancia que está pendiente el reconocimiento por parte del IDU de las obras ejecutadas en la construcción del tramo de prueba del muro anclado y la demolición del mismo, que cuenta con concepto favorable de la Interventoría mediante comunicado VGM036-COS-CO1523-0594-2024 del 5 de julio de 2024 con radicado IDU 202452601181502, y que corresponde a un valor de \$ 1.190.015.509.35.

iv). Con respecto al arreglo y reparación de las viviendas afectadas, esta interventoría deja constancia que es una responsabilidad del contratista dentro de su obligación de reparación por daño a terceros, producto de las obras ejecutadas, por lo tanto no se avala la posible reclamación que se pueda producir por este asunto.

3. CONSIDERACIONES DEL IDU

|                              |                    |         |                                                                                     |
|------------------------------|--------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| FORMATO                      |                    |         |  |
| ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA |                    |         |                                                                                     |
| CÓDIGO                       | PROCESO            | VERSIÓN |                                                                                     |
| FO-EO-184                    | Ejecución de Obras | 3       |                                                                                     |

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE

EJECUCION DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTE

ACTA No. 190 DE RECIBO FINAL DE OBRA

i). Se confirma que se recibieron los comunicados con radicado IDU 202452601671002 y 202452601652532 donde el contratista e interventoría remiten los planes de Monitoreo Topográfico e Instrumentación, los cuales se encuentra en revisión por parte del área técnica de IDU, para determinar quién debe dar continuación al Monitoreo de los muros, por el tiempo según las recomendaciones en los mismos.

ii). En lo relacionado con el reforzamiento de las obras de estabilización del muro perimetral del Patio Taller. Costos que fueron asumidos temporalmente por el Contratista de obra (incluyendo el costo de la Interventoría), lo anterior de conformidad con la cláusula primera de la Modificación No. 27 y Prórroga No. 7 realizada al Contrato de obra, la Entidad se acoge a las condiciones pactadas en el modificadorio No. 27.

iii). Frente a la solicitud del reconocimiento de las obras realizadas por la construcción del tramo de prueba del muro anclado y la demolición del mismo, remitidas por el contratista en los comunicados E-IDU 1712-0597-24 del 8 de mayo de 2024, E-IDU 1712-0603-24 del 9 de mayo de 2024, E-IDU 1712-0706-24 del 12 de junio de 2024 y E-IDU 1712-0825-24 del 12 de julio de 2024, y que cuenta con concepto favorable de la Interventoría mediante comunicado VGM036-COS-CO1523-0594-2024 del 5 de julio de 2024 con radicado IDU 202452601181502, el IDU dio respuesta mediante comunicado 202434601133081 del 30 de agosto de 2024, y el contratista dio respuesta mediante oficio E-IDU1712-1109-24 del 18 de octubre de 2024, y la interventoría mediante el comunicado VGM036-COS-CO1523-0791-2024 donde se complementa la información solicitada por el IDU, ratificando el reconocimiento de \$ 1.190.015.509.35, la cual se encuentra en revisión por parte del área técnica y jurídica y una vez se cuento con un pronunciamiento definitivo se continuara con el tramite.

iv). En lo relacionado con las reparaciones a los predios que presentaron afectaciones como consecuencia de las actividades de las obra en el patio, se deja constancia por parte del IDU, que es responsabilidad del contratista de obra dentro de sus obligaciones contractuales, de conformidad con la Clausula 38 INDEMNIDAD, por lo tanto no se considera viable una posible reclamación que se pueda producir por este asunto, sumado al esquema del traslado del riesgo bajo el cual se estructuró el contrato y las diferentes modificaciones donde se establecieron las responsabilidades del contratista con la elaboración y ejecución de sus diseños.

v). Teniendo en cuenta que (i) el Contratista de obra NO autoriza al IDU como Ordenador del Gasto y a TRANSMILENIO S.A como pagador del contrato 1712 de 2020, a realizar sobre estos valores los descuentos, retenciones y/o devoluciones parciales de valores retenidos, frente a los costos asociados a estampillas distritales; y que (ii) el IDU se reserva el derecho a efectuar los descuentos que correspondan de conformidad con la normatividad tributaria y en virtud de la CLÁUSULA 48 TRIBUTOS del contrato IDU-1712-2020 pactada por las partes. En consecuencia y de conformidad con el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, Las Partes se reservan el análisis de esta temática durante la etapa de liquidación.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Manual de Interventoría, en Bogotá, D.C., a los

DIECIOCHO

( 18 )

días del mes de

DICIEMBRE

de

2024

(Firma)

(Nombre)

MARIA FERNANDA VIDAL ORTIZ

Apoderada general

PAVIMENTOS COLOMBIA SAS

(Firma)

(Nombre)

JULIO CAYETANO RODRÍGUEZ

Representante Legal del Interventor

CONSORCIO VGM036

(Vo.Bo)

(Nombre)

EDWIN ALONSO MANZANO SANCHEZ

Apoyo Técnico a la Supervisión IDU

Instituto de Desarrollo Urbano

(Vo.Bo)

(Nombre)

EDWIN OSWALDO SANTISTEBAN BALAGUERA

Subdirector Técnico de Ejecución del Subsistema de Transporte

Instituto de Desarrollo Urbano

(Vo.Bo)

(Nombre)

LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN

Director Técnico de Construcciones / Supervisor Contrato de Interventoría

Instituto de Desarrollo Urbano

Formato: FO-AC-07 Versión: 3

Página 64