

|                                                                                   |                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>CONTRATO DE OBRA</b><br><b>Nº OBR-VUP-004-2025</b> | Código: F-GD-016 |
|                                                                                   |                                                       | Versión: 0.0     |
|                                                                                   |                                                       | Página 1 de 12   |

**CONTRATO DE OBRA Nº OBR-VUP-004-2025, SEGÚN PROCESO OBR-SCC-VUP-004-2025 CELEBRADO ENTRE FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA, CON ESTABLECIMIENTO DE VALLEDUPAR - CESAR Y CONSORCIO MANANTIAL CI.**

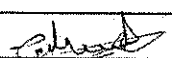
**EL FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA, FONCOLOMBIA, ESTABLECIMIENTO DE VALLEDUPAR** a través de **MICHAEL FERNANDO MARTÍN MOJICA**, mayor de edad, vecino de esta ciudad, identificado con cedula de ciudadanía No. 1.098.707.901 expedida en Bucaramanga, quien actúa en nombre y representación del **FONDO MIXTO** en calidad de Director Ejecutivo, de conformidad al acta de Junta Directiva Extraordinaria No. 008-2024, investido con todas las facultades para celebrar contratos mediante los estatutos y resolución de nombramiento No 502 del 05 de diciembre de 2024, y quien para efectos de este contrato se denominará **EL FONDO MIXTO**, y, de otra parte, **CONSORCIO MANANTIAL CI.** con Nit **902004522-3** representado legalmente por **EDUARDO JOSE SOCARRAS MONSALVO**, identificado con cédula de ciudadanía número 1.193.559.603, expedida en Valledupar, integrado por, las empresas **CONSTRUCCION Y OBRAS CIVILES SAS** - 50% participación e **INGENIERIAS Y OBRAS MQ SAS** 50% participación, quien en adelante se denominará el **CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente contrato de obra, teniendo en cuenta las siguientes: **CONSIDERACIONES:** 1. Que mediante el Decreto No 200 del 26 de septiembre de 2025, el Municipio de Becerril Departamento de Cesar, Procede a Viabilizar, Priorizar y aprobar unos proyectos de inversión identificado con código **BPIN 2025200450021-SGR** denominado **"CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN CONCRETO EN EL ARROYO MANANTIAL PARA COMUNICAR LAS VEREDAS CANADÁ CON MANANTIAL JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE BECERRIL DEPARTAMENTO DEL CESAR"** del cual mediante oficio del 30 de septiembre de 2025, el Fondo Mixto fue notificado de la designación como entidad pública ejecutora e instancia encargada para la contratación de la obra e interventoría, 2. Qué **FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA, FONCOLOMBIA**, Entidad jurídica sin ánimo de lucro, de carácter mixto, de segundo orden, descentralizado e indirecta por servicios, regida por la Constitución Política, artículo 96 de la Ley 489 de 1998, con personería jurídica, autonomía administrativa y financiera y capital independiente bajo las normas del Código Civil, constituida con aportes públicos y privados, regido en su dirección, administración y contratación por el derecho privado que tiene como objeto principal, ejecutar, desarrollar, fomentar, implementar, gestionar, planificar o financiar todo tipo de programas y proyectos de manera lícita, el fomento y desarrollo de actividades deportivas; la ejecución de proyectos de todo tipo de obras civiles, de infraestructura de transporte, interventorías, consultorías de todo tipo que aplica al desarrollo integral y la gestión social de las comunidades vulnerables, organizaciones sociales, comunales, indígenas y sus respectivo territorios, afrodescendientes y sus respectivos territorios. 3. Que **EL FONDO MIXTO** como entidad estatal, está sometida a la Ley 489 de 1998 artículo 96, a los Estatutos del **FONDO MIXTO**, a su Manual de Contratación Interno Acuerdo No 001 del 26 de agosto del 2025, que modifica el Manual de Contratación Interno de Foncolombia, aprobado por La Junta Directiva. del **FONDO MIXTO**, y a las demás normas a donde remiten las anteriores para determinadas circunstancias. 4. Que el régimen jurídico aplicable al **FONDO MIXTO**, es de derecho privado como lo establecen las diferentes leyes. 5. Que, en consecuencia, el presente Contrato se rige conforme a lo previsto por los Estatutos del **FONDO MIXTO** y su Manual de Contratación y demás normas que reglamentan o complementan la materia. 6. Que el Director de la oficina gestora fue asignado para la presente contratación con el fin de garantizar el continuo y normal desarrollo de los objetivos del **FONDO MIXTO**. 7. Que existen los estudios del sector, estudios previos y fundamento jurídico que soportan la necesidad y la modalidad de selección al tenor de lo señalado en el marco

normativo propio de la entidad. **8.** Que por parte del SPGR, existe Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 26825 del 10 de octubre de 2025 y según CDP: 25R00081 de fecha 08 de octubre de 2025, por valor de \$5.028.136.042,56, certificada por el jefe de oficina financiera y contable del FONDO MIXTO. **9.** Que existen las correspondientes invitaciones a presentar propuestas tal como lo establece el **ARTÍCULO DÉCIMO NOVENO:** Procedimiento de selección corta cuantía del Acuerdo No 001 del 26 de agosto del 2025, que modifica el Manual de Contratación Interno de Foncolombia, aprobado por La Junta Directiva. del **FONDO MIXTO.** **10.** Que existe evaluación de las propuestas de requisitos habilitantes Definitivos del veintisiete (27) de octubre del 2025, y el acta de evaluación ponderable de fecha veintiocho (28) de octubre del 2025, donde el comité evaluador recomendó adjudicar al consorcio **CONSORCIO MANANTIAL CI.** con Nit **902004522-3** representado legalmente por **EDUARDO JOSE SOCARRAS MONSALVO**, identificado con cédula de ciudadanía número 1.193.559.603, expedida en Valledupar. Que se comunicaron y publicaron los resultados en la página del FONDO MIXTO en los términos establecidos al cronograma publicado. **13.** Que mediante Resolución-VUP-No. 003 del veintiocho (28) de octubre del 2025, se procede adjudicar **CONSORCIO MANANTIAL CI.** con Nit **902004522-3** representado legalmente por **EDUARDO JOSE SOCARRAS MONSALVO**, identificado con cédula de ciudadanía número 1.193.559.503, expedida en Valledupar. **14.** Que el contratista manifestó bajo la gravedad del juramento, que no se halla incurso en ninguna causal de las inhabilidades e incompatibilidades consagradas en la ley. **15.** Que, como consecuencia de lo anterior, las partes acuerdan la celebración del presente Contrato que se rige por las siguientes: **CLAUSULAS: CLAUSULA 1: OBJETO CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN CONCRETO EN EL ARROYO MANANTIAL PARA COMUNICAR LAS VEREDAS CANADÁ CON MANANTIAL JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE BECERRIL DEPARTAMENTO DEL CESAR.** La obra a desarrollar tiene como especificaciones técnicas las incorporaciones en el proceso de selección corta cuantía OBR-SCC-VUP-004-2025, los documentos del proceso forman parte del presente contrato y definen igualmente las actividades, alcance y obligaciones de este. **CLAUSULA 2: DEFINICIONES.** Las expresiones utilizadas en el presente Contrato con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que se asigna a continuación. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo con el contexto en el cual son utilizados. Los términos no definidos en los documentos referenciados o en la presente cláusula, deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio.

| <b>DEFINICIONES</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acta de Inicio       | Documento que registra la fecha, las condiciones y el lugar de inicio de ejecución de la obra pública objeto del presente Contrato.                                                                                                                                         |
| Acta de Recibo Final | Documento que registra la fecha y las condiciones de entrega definitivas de la obra.                                                                                                                                                                                        |
| Acta de Obra         | Es el documento en el que el Contratista y el interventor identifican y cuantifican las cantidades, el porcentaje o en general, el desarrollo de obra ejecutada [En caso de que las obligaciones contractuales se pacten con ítem de obra]                                  |
| Anexo Técnico        | Es el documento anexo al presente Contrato en el que se describen las especificaciones técnicas de construcción y/o mantenimiento, presupuesto, alcance del proyecto, localización y área de influencia y actividades y cualquier otra que las partes consideren relevante. |
| Fondo mixto          | FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA.                                                                                                                                                                                       |
| Contratista          | CONSTRUCTORA INTEGRAL CIL S.A.S                                                                                                                                                                                                                                             |

|                             |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Contrato                    | Es el presente acuerdo de voluntades.                                              |
| Cronograma estimado de Obra | Es el Cronograma presentado por el Contratista para ejecutar el presente Contrato. |

**CLAUSULA 3. ALCANCE DEL OBJETO DEL CONTRATO:** El Contratista se obliga a cumplir con lo previsto en las especificaciones técnicas y descripciones consignadas en el presupuesto, así como con los siguientes: **3.1 ACTIVIDADES DE LA OBRA:** ejecutar las cantidades de obra contenidas en el siguiente presupuesto aproximado:

| Valledupar 23 de octubre de 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--------|----------|----------------|---------------|-----------------|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------|------------------|----------------------------------------|---|--------|-------------|-----------------|--|--|--|-----------|------------------|-----------------|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---------------|-----------------|----------------------------------------------------|----|------|---------------|-----------------|--|--|--|-----------|-----------------|----------------|--|--|--|--|---------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|--|--|--|-----------|------------------|-------------------------|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------------|-------------------|-----------------------------|----|----------|---------------|---------------------|--|--|--|-----------|---------------------|----------------|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|-------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------|----|-------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------|-------------------|------------------------------------------------------|----|-----------|-------------|------------------|-------------------------------------------|-----|------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|-----|------|-----------------|-----------------|---------------------------------|---|-------|-----------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------------|-------------------|--|--|--|-----------|---------------------|-----------------|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|---------------|------------------|--|--|--|-----------|------------------|---------------------------|--|--|--|--|------------------------------------------------|-----|------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------|-----|------|-----------------|------------------|--|--|--|-----------|------------------|------------------------|--|--|--|---------------------|-------------|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|------------------|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|---------------------|
| FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA CON ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO EN VALLEDUPAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| Calle 11 #8-79 Edificio SOA, 3er piso oficina 304 Barrio Novalito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| Valledupar-Cesar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| REFERENCIA: Invitación No. OBR-SCC-VUP-004-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| OBJETO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| CONSTRUCCION DE PUENTE EN CONCRETO EN EL ARROYO MANANTIAL PARA COMUNICAR LAS VEREDAS CANADÁ CON MANANTIAL, JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE BÉCARRIL DEPARTAMENTO DEL CESAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| OFERTA ECONOMICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| <table><tr><th></th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th><th>VALOR UNITARIO</th><th>VALOR PARCIAL</th></tr><tr><td>1. PRELIMINARES</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.1 DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES PARA EMPALMES DE LA NUEVA ESTRUCTURA</td><td>M2</td><td>1088.50</td><td>\$ 74.448.00</td><td>\$ 80.055.520.00</td></tr><tr><td>1.2 DEMOLICION DE BORDILLOS EXISTENTES</td><td>M</td><td>789.41</td><td>\$ 8.583.00</td><td>\$ 6.765.400.00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>SUB TOTAL</td><td>\$ 86.820.920.00</td></tr><tr><td>2. EXCAVACIONES</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1 EXCAVACION VARIAS SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES / PROYECTO</td><td>M3</td><td>22.88</td><td>\$ 22.859.00</td><td>\$ 522.590.00</td></tr><tr><td>2.2 EXCAVACION DE MATERIAL HETEROGÉNEO PARA CAISSON / PROYECTO DIÁMETRO 200 CM. (INCLUYE CONCRETO DE ANILLO PERIMETRAL 1:0.20M)</td><td>M3</td><td>28.00</td><td>\$ 108.440.00</td><td>\$ 3.036.320.00</td></tr><tr><td>2.3 DEMOLICION DE MATERIAL EXISTENTE DE SUPERFICIE</td><td>M3</td><td>8.79</td><td>\$ 180.324.00</td><td>\$ 1.584.808.00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>SUB TOTAL</td><td>\$ 4.643.718.00</td></tr><tr><td>3. TRANSPORTES</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.1 TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION</td><td>M3-KM</td><td>30.050.24</td><td>\$ 1.783.33</td><td>\$ 53.600.272.76</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>SUB TOTAL</td><td>\$ 48.910.872.76</td></tr><tr><td>4. RELEVENOS INSTALADOS</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4.1 SUB-GRAN GRANULAR PLATE C (CANALIZADA PARA TIPO DE GRADACION 800-38 CLASE C)</td><td>M3</td><td>479.64</td><td>\$ 272.457.00</td><td>\$ 130.881.276.48</td></tr><tr><td>4.2 CONFORMACION DE TERRAZA</td><td>M3</td><td>5.838.82</td><td>\$ 784.070.00</td><td>\$ 4.576.395.656.00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>SUB TOTAL</td><td>\$ 4.707.676.932.48</td></tr><tr><td>5. ESTRUCTURAS</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5.1 CONCRETO CLASE C 15 - 28 MPa PARA ISOTRIBOS (INCLUYE VASTAGO, PASTILLA, AGUERO, ALETA Y MEMBRILLA)</td><td>M3</td><td>294.46</td><td>\$ 1.157.087.00</td><td>\$ 340.558.535.55</td></tr><tr><td>5.2 CONCRETO CLASE C 15 - 28 MPa PARA CAISSON / PROYECTO DIÁMETRO 200 CM</td><td>M3</td><td>91.09</td><td>\$ 922.404.00</td><td>\$ 84.017.705.55</td></tr><tr><td>5.3 CONCRETO CLASE C 15 - 28 MPa PARA PLACA DE PUENTE</td><td>M3</td><td>25.36</td><td>\$ 1.709.794.00</td><td>\$ 43.358.400.84</td></tr><tr><td>5.4 LOSA EN CONCRETO M3 42 ACERADO A 7 DIAS (INCLUYE FORMATEADO, CURACION, ACABADO, JUNTA Y BARRAS DE TRANSFERENCIA DE CARGA)</td><td>M3</td><td>479.64</td><td>\$ 1.206.074.00</td><td>\$ 578.735.751.36</td></tr><tr><td>5.5 ACERO DE REFUERZO F1 - 400 MPa PARA PUNTE Y LOSA</td><td>KG</td><td>16.094.20</td><td>\$ 1.207.00</td><td>\$ 19.620.963.24</td></tr><tr><td>5.6 ARROYO ELASTOMÉRICO 350X350X40 MM Ø80</td><td>UND</td><td>1.00</td><td>\$ 1.793.369.00</td><td>\$ 1.793.369.00</td></tr><tr><td>5.7 ARROYO ELASTOMÉRICO 250X250X40 MM Ø80</td><td>UND</td><td>1.00</td><td>\$ 1.084.780.00</td><td>\$ 1.084.780.00</td></tr><tr><td>5.8 SELLO PARA JUNTAS DE PUENTE</td><td>M</td><td>12.00</td><td>\$ 1.680.435.00</td><td>\$ 20.165.220.00</td></tr><tr><td>5.9 BARRANDA DE CONCRETO 40X40 CM, UN ELEMENTO VERTICAL Y 2 HORIZONTALES DE SECCION 20 X 20 CM</td><td>M</td><td>29.30</td><td>\$ 392.159.00</td><td>\$ 11.590.267.00</td></tr><tr><td>5.10 BORDILLO EN CONCRETO DE 40X10 CM DE REJERADA A LA COMPRESION CON SECCION DE 0.16 M X 0.20 M (INCLUYE EXCAVACION MANUAL, ACERO DE REFUERZO)</td><td>M</td><td>940.00</td><td>\$ 102.145.00</td><td>\$ 96.016.200.00</td></tr><tr><td>5.11 BARRA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 4: RECORRIDO DE ALAMBRE 2x350 MM Y PVC</td><td>M3</td><td>500.22</td><td>\$ 480.082.00</td><td>\$ 240.151.020.24</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>SUB TOTAL</td><td>\$ 1.625.887.622.67</td></tr><tr><td>6. SEÑALIZACION</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6.1 SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO REGLAMENTARIA SOMBREADAS 50X50 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO INFORMATIVA Y REGLAMENTARIA (CANALIZADA PARA SEÑAL TIPO SR, SP Y/O SI) DIMENSION 50X50 CM (LÁMINA GALVANIZADA CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IV)</td><td>UND</td><td>14.00</td><td>\$ 768.544.00</td><td>\$ 10.773.616.00</td></tr><tr><td>6.2 DEFENSA METALICA DOBLE Ø100, TIPO FLEX-BEAM - TIPO I CLASE A GALVANIZADA EN GRADIENTE</td><td>M</td><td>82.00</td><td>\$ 310.518.00</td><td>\$ 25.462.376.00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>SUB TOTAL</td><td>\$ 36.235.992.00</td></tr><tr><td>7. PRUEBAS DE FUNDAMENTOS</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7.1 PRUEBA DE CARGA - 90T EN CONCRETO REFUERZO</td><td>UND</td><td>1.00</td><td>\$ 4.716.746.00</td><td>\$ 4.716.746.00</td></tr><tr><td>7.2 PRUEBA DE CARGA E INTEGRIDAD PARA PILOTES</td><td>UND</td><td>4.00</td><td>\$ 8.213.576.00</td><td>\$ 32.854.304.00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>SUB TOTAL</td><td>\$ 37.571.050.00</td></tr><tr><td colspan="4">SUBTOTAL COSTO DIRECTO</td><td>\$ 3.770.073.418.52</td></tr><tr><td colspan="4">DESCRIPCION</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">ADMINISTRACION</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">IMPREVISTO</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">UTILIDAD</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL ALU COSTO INDIRECTO</td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>\$ 3.770.073.418.52</td></tr><tr><td colspan="4">IMPLEMENTACIONES</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">CAPACITACION VIAL AL SISTEMA INTEGRAL NACIONAL DE INFORMACION DE CARRETERAS (SINCA-2025)</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)</td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">OTROS COSTOS INDIRECTOS</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">TRAMITE, GESTION Y ADQUISICION DEL PERMISO DE OCUPACION DE CAUCE ANTE CORPORACION AMBIENTAL</td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL OBRA</td><td>\$ 5.027.952.400.80</td></tr></table> |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | 1. PRELIMINARES |  |  |  |  | 1.1 DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES PARA EMPALMES DE LA NUEVA ESTRUCTURA | M2 | 1088.50 | \$ 74.448.00 | \$ 80.055.520.00 | 1.2 DEMOLICION DE BORDILLOS EXISTENTES | M | 789.41 | \$ 8.583.00 | \$ 6.765.400.00 |  |  |  | SUB TOTAL | \$ 86.820.920.00 | 2. EXCAVACIONES |  |  |  |  | 2.1 EXCAVACION VARIAS SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES / PROYECTO | M3 | 22.88 | \$ 22.859.00 | \$ 522.590.00 | 2.2 EXCAVACION DE MATERIAL HETEROGÉNEO PARA CAISSON / PROYECTO DIÁMETRO 200 CM. (INCLUYE CONCRETO DE ANILLO PERIMETRAL 1:0.20M) | M3 | 28.00 | \$ 108.440.00 | \$ 3.036.320.00 | 2.3 DEMOLICION DE MATERIAL EXISTENTE DE SUPERFICIE | M3 | 8.79 | \$ 180.324.00 | \$ 1.584.808.00 |  |  |  | SUB TOTAL | \$ 4.643.718.00 | 3. TRANSPORTES |  |  |  |  | 3.1 TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION | M3-KM | 30.050.24 | \$ 1.783.33 | \$ 53.600.272.76 |  |  |  | SUB TOTAL | \$ 48.910.872.76 | 4. RELEVENOS INSTALADOS |  |  |  |  | 4.1 SUB-GRAN GRANULAR PLATE C (CANALIZADA PARA TIPO DE GRADACION 800-38 CLASE C) | M3 | 479.64 | \$ 272.457.00 | \$ 130.881.276.48 | 4.2 CONFORMACION DE TERRAZA | M3 | 5.838.82 | \$ 784.070.00 | \$ 4.576.395.656.00 |  |  |  | SUB TOTAL | \$ 4.707.676.932.48 | 5. ESTRUCTURAS |  |  |  |  | 5.1 CONCRETO CLASE C 15 - 28 MPa PARA ISOTRIBOS (INCLUYE VASTAGO, PASTILLA, AGUERO, ALETA Y MEMBRILLA) | M3 | 294.46 | \$ 1.157.087.00 | \$ 340.558.535.55 | 5.2 CONCRETO CLASE C 15 - 28 MPa PARA CAISSON / PROYECTO DIÁMETRO 200 CM | M3 | 91.09 | \$ 922.404.00 | \$ 84.017.705.55 | 5.3 CONCRETO CLASE C 15 - 28 MPa PARA PLACA DE PUENTE | M3 | 25.36 | \$ 1.709.794.00 | \$ 43.358.400.84 | 5.4 LOSA EN CONCRETO M3 42 ACERADO A 7 DIAS (INCLUYE FORMATEADO, CURACION, ACABADO, JUNTA Y BARRAS DE TRANSFERENCIA DE CARGA) | M3 | 479.64 | \$ 1.206.074.00 | \$ 578.735.751.36 | 5.5 ACERO DE REFUERZO F1 - 400 MPa PARA PUNTE Y LOSA | KG | 16.094.20 | \$ 1.207.00 | \$ 19.620.963.24 | 5.6 ARROYO ELASTOMÉRICO 350X350X40 MM Ø80 | UND | 1.00 | \$ 1.793.369.00 | \$ 1.793.369.00 | 5.7 ARROYO ELASTOMÉRICO 250X250X40 MM Ø80 | UND | 1.00 | \$ 1.084.780.00 | \$ 1.084.780.00 | 5.8 SELLO PARA JUNTAS DE PUENTE | M | 12.00 | \$ 1.680.435.00 | \$ 20.165.220.00 | 5.9 BARRANDA DE CONCRETO 40X40 CM, UN ELEMENTO VERTICAL Y 2 HORIZONTALES DE SECCION 20 X 20 CM | M | 29.30 | \$ 392.159.00 | \$ 11.590.267.00 | 5.10 BORDILLO EN CONCRETO DE 40X10 CM DE REJERADA A LA COMPRESION CON SECCION DE 0.16 M X 0.20 M (INCLUYE EXCAVACION MANUAL, ACERO DE REFUERZO) | M | 940.00 | \$ 102.145.00 | \$ 96.016.200.00 | 5.11 BARRA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 4: RECORRIDO DE ALAMBRE 2x350 MM Y PVC | M3 | 500.22 | \$ 480.082.00 | \$ 240.151.020.24 |  |  |  | SUB TOTAL | \$ 1.625.887.622.67 | 6. SEÑALIZACION |  |  |  |  | 6.1 SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO REGLAMENTARIA SOMBREADAS 50X50 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO INFORMATIVA Y REGLAMENTARIA (CANALIZADA PARA SEÑAL TIPO SR, SP Y/O SI) DIMENSION 50X50 CM (LÁMINA GALVANIZADA CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IV) | UND | 14.00 | \$ 768.544.00 | \$ 10.773.616.00 | 6.2 DEFENSA METALICA DOBLE Ø100, TIPO FLEX-BEAM - TIPO I CLASE A GALVANIZADA EN GRADIENTE | M | 82.00 | \$ 310.518.00 | \$ 25.462.376.00 |  |  |  | SUB TOTAL | \$ 36.235.992.00 | 7. PRUEBAS DE FUNDAMENTOS |  |  |  |  | 7.1 PRUEBA DE CARGA - 90T EN CONCRETO REFUERZO | UND | 1.00 | \$ 4.716.746.00 | \$ 4.716.746.00 | 7.2 PRUEBA DE CARGA E INTEGRIDAD PARA PILOTES | UND | 4.00 | \$ 8.213.576.00 | \$ 32.854.304.00 |  |  |  | SUB TOTAL | \$ 37.571.050.00 | SUBTOTAL COSTO DIRECTO |  |  |  | \$ 3.770.073.418.52 | DESCRIPCION |  |  |  |  | ADMINISTRACION |  |  |  |  | IMPREVISTO |  |  |  |  | UTILIDAD |  |  |  |  | TOTAL ALU COSTO INDIRECTO |  |  |  |  |  |  |  |  | \$ 3.770.073.418.52 | IMPLEMENTACIONES |  |  |  |  | CAPACITACION VIAL AL SISTEMA INTEGRAL NACIONAL DE INFORMACION DE CARRETERAS (SINCA-2025) |  |  |  |  | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) |  |  |  |  | PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | OTROS COSTOS INDIRECTOS |  |  |  |  | TRAMITE, GESTION Y ADQUISICION DEL PERMISO DE OCUPACION DE CAUCE ANTE CORPORACION AMBIENTAL |  |  |  |  |  |  |  |  |  | TOTAL OBRA |  |  |  | \$ 5.027.952.400.80 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | CANTIDAD  | VALOR UNITARIO  | VALOR PARCIAL       |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 1. PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 1.1 DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES PARA EMPALMES DE LA NUEVA ESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2     | 1088.50   | \$ 74.448.00    | \$ 80.055.520.00    |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 1.2 DEMOLICION DE BORDILLOS EXISTENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M      | 789.41    | \$ 8.583.00     | \$ 6.765.400.00     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           | SUB TOTAL       | \$ 86.820.920.00    |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 2. EXCAVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 2.1 EXCAVACION VARIAS SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES / PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M3     | 22.88     | \$ 22.859.00    | \$ 522.590.00       |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 2.2 EXCAVACION DE MATERIAL HETEROGÉNEO PARA CAISSON / PROYECTO DIÁMETRO 200 CM. (INCLUYE CONCRETO DE ANILLO PERIMETRAL 1:0.20M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3     | 28.00     | \$ 108.440.00   | \$ 3.036.320.00     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 2.3 DEMOLICION DE MATERIAL EXISTENTE DE SUPERFICIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3     | 8.79      | \$ 180.324.00   | \$ 1.584.808.00     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           | SUB TOTAL       | \$ 4.643.718.00     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 3. TRANSPORTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 3.1 TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3-KM  | 30.050.24 | \$ 1.783.33     | \$ 53.600.272.76    |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           | SUB TOTAL       | \$ 48.910.872.76    |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 4. RELEVENOS INSTALADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 4.1 SUB-GRAN GRANULAR PLATE C (CANALIZADA PARA TIPO DE GRADACION 800-38 CLASE C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3     | 479.64    | \$ 272.457.00   | \$ 130.881.276.48   |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 4.2 CONFORMACION DE TERRAZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M3     | 5.838.82  | \$ 784.070.00   | \$ 4.576.395.656.00 |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           | SUB TOTAL       | \$ 4.707.676.932.48 |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 5. ESTRUCTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 5.1 CONCRETO CLASE C 15 - 28 MPa PARA ISOTRIBOS (INCLUYE VASTAGO, PASTILLA, AGUERO, ALETA Y MEMBRILLA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3     | 294.46    | \$ 1.157.087.00 | \$ 340.558.535.55   |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 5.2 CONCRETO CLASE C 15 - 28 MPa PARA CAISSON / PROYECTO DIÁMETRO 200 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3     | 91.09     | \$ 922.404.00   | \$ 84.017.705.55    |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 5.3 CONCRETO CLASE C 15 - 28 MPa PARA PLACA DE PUENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3     | 25.36     | \$ 1.709.794.00 | \$ 43.358.400.84    |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 5.4 LOSA EN CONCRETO M3 42 ACERADO A 7 DIAS (INCLUYE FORMATEADO, CURACION, ACABADO, JUNTA Y BARRAS DE TRANSFERENCIA DE CARGA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M3     | 479.64    | \$ 1.206.074.00 | \$ 578.735.751.36   |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 5.5 ACERO DE REFUERZO F1 - 400 MPa PARA PUNTE Y LOSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG     | 16.094.20 | \$ 1.207.00     | \$ 19.620.963.24    |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 5.6 ARROYO ELASTOMÉRICO 350X350X40 MM Ø80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND    | 1.00      | \$ 1.793.369.00 | \$ 1.793.369.00     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 5.7 ARROYO ELASTOMÉRICO 250X250X40 MM Ø80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND    | 1.00      | \$ 1.084.780.00 | \$ 1.084.780.00     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 5.8 SELLO PARA JUNTAS DE PUENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M      | 12.00     | \$ 1.680.435.00 | \$ 20.165.220.00    |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 5.9 BARRANDA DE CONCRETO 40X40 CM, UN ELEMENTO VERTICAL Y 2 HORIZONTALES DE SECCION 20 X 20 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M      | 29.30     | \$ 392.159.00   | \$ 11.590.267.00    |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 5.10 BORDILLO EN CONCRETO DE 40X10 CM DE REJERADA A LA COMPRESION CON SECCION DE 0.16 M X 0.20 M (INCLUYE EXCAVACION MANUAL, ACERO DE REFUERZO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M      | 940.00    | \$ 102.145.00   | \$ 96.016.200.00    |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 5.11 BARRA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 4: RECORRIDO DE ALAMBRE 2x350 MM Y PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3     | 500.22    | \$ 480.082.00   | \$ 240.151.020.24   |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           | SUB TOTAL       | \$ 1.625.887.622.67 |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 6. SEÑALIZACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 6.1 SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO REGLAMENTARIA SOMBREADAS 50X50 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO INFORMATIVA Y REGLAMENTARIA (CANALIZADA PARA SEÑAL TIPO SR, SP Y/O SI) DIMENSION 50X50 CM (LÁMINA GALVANIZADA CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND    | 14.00     | \$ 768.544.00   | \$ 10.773.616.00    |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 6.2 DEFENSA METALICA DOBLE Ø100, TIPO FLEX-BEAM - TIPO I CLASE A GALVANIZADA EN GRADIENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M      | 82.00     | \$ 310.518.00   | \$ 25.462.376.00    |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           | SUB TOTAL       | \$ 36.235.992.00    |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 7. PRUEBAS DE FUNDAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 7.1 PRUEBA DE CARGA - 90T EN CONCRETO REFUERZO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UND    | 1.00      | \$ 4.716.746.00 | \$ 4.716.746.00     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| 7.2 PRUEBA DE CARGA E INTEGRIDAD PARA PILOTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND    | 4.00      | \$ 8.213.576.00 | \$ 32.854.304.00    |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           | SUB TOTAL       | \$ 37.571.050.00    |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| SUBTOTAL COSTO DIRECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |                 | \$ 3.770.073.418.52 |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| ADMINISTRACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| IMPREVISTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| UTILIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| TOTAL ALU COSTO INDIRECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |                 | \$ 3.770.073.418.52 |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| IMPLEMENTACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| CAPACITACION VIAL AL SISTEMA INTEGRAL NACIONAL DE INFORMACION DE CARRETERAS (SINCA-2025)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| OTROS COSTOS INDIRECTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| TRAMITE, GESTION Y ADQUISICION DEL PERMISO DE OCUPACION DE CAUCE ANTE CORPORACION AMBIENTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| TOTAL OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |                 | \$ 5.027.952.400.80 |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| EDUARDO JOSÉ SOCARRÁS MONSALVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |
| REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO MANANTIAL CI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |                 |                     |  |  |  |  |  |  |        |          |                |               |                 |  |  |  |  |                                                                              |    |         |              |                  |                                        |   |        |             |                 |  |  |  |           |                  |                 |  |  |  |  |                                                                             |    |       |              |               |                                                                                                                                 |    |       |               |                 |                                                    |    |      |               |                 |  |  |  |           |                 |                |  |  |  |  |                                                         |       |           |             |                  |  |  |  |           |                  |                         |  |  |  |  |                                                                                  |    |        |               |                   |                             |    |          |               |                     |  |  |  |           |                     |                |  |  |  |  |                                                                                                        |    |        |                 |                   |                                                                          |    |       |               |                  |                                                       |    |       |                 |                  |                                                                                                                               |    |        |                 |                   |                                                      |    |           |             |                  |                                           |     |      |                 |                 |                                           |     |      |                 |                 |                                 |   |       |                 |                  |                                                                                                |   |       |               |                  |                                                                                                                                                 |   |        |               |                  |                                                                                         |    |        |               |                   |  |  |  |           |                     |                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |               |                  |                                                                                           |   |       |               |                  |  |  |  |           |                  |                           |  |  |  |  |                                                |     |      |                 |                 |                                               |     |      |                 |                  |  |  |  |           |                  |                        |  |  |  |                     |             |  |  |  |  |                |  |  |  |  |            |  |  |  |  |          |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |                  |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |                     |

EDUARDO JOSÉ SANCHEZ MONTAÑO  
 REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO MANANTIAL CI

**CLAUSULA 4: VALOR Y FORMA DE PAGO. 4.1. VALOR:** El valor del presente Contrato de Obra es por la suma de: **CINCO MIL VEINTISIETE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS PESOS CON NOVENTA CENTAVOS MCTE. (\$5.027.952.400,90)**, (incluidos tributos, contribuciones, tasas, impuestos, y en general todos los gravámenes a que haya lugar, de acuerdo con la clase de contrato). **4.2. FORMA DE PAGO: FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA, CON ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO DE VALLEDUPAR-CESAR**, pagará al contratista el valor del noventa por ciento (90%) del valor del contrato mediante actas parciales de avance física de la obra registrado en las actas de corte de la obra e informes aprobados por FONDO MIXTO, el cobro mensual no podrá superar al Plan de Inversión mínimo establecido en el SPGR por parte del FONDO MIXTO, y el restante diez por ciento (10%), dentro de los sesenta (60) días siguientes a la liquidación de la obra y recibo a satisfacción de la misma, previo descuento del saldo que quedare por amortizar del anticipo, si los hubiere. **4.2.1. ANTICIPO: FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA, CON ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO DE VALLEDUPAR-CESAR**, entregará el cincuenta por ciento (50%) del valor del contrato a título de anticipo, luego de cumplirse con los siguientes requisitos: **a)** Que se haya perfeccionado el contrato con la firma de las partes. **b)** Que se haya expedido por LA CONTRATANTE el correspondiente Registro presupuestal. **c)** Que se haya Constituido por parte de EL CONTRATISTA, las Garantía exigidas para el contrato, y estas se hayan aprobado por parte de La CONTRATANTE. **d)** Que se presente por parte de EL CONTRATISTA un plan de inversión del anticipo, aprobado por el interventor, respecto del cual se puede solicitar modificaciones por requerimientos de LA CONTRATANTE, una vez suscrita el acta de inicio. **e)** se constituya una cuenta bancaria especial a nombre del proyecto, para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, con el fin de garantizar que dichos recursos se apliquen exclusivamente a la ejecución del contrato correspondiente, por tanto, EL CONTRATISTA deberá presentar certificación de la respectiva cuenta bancaria, **f)** Que se presente la cuenta de cobro respectiva por parte de EL CONTRATISTA con todos sus soportes. **g)** Que se presente la autorización escrita del INTERVENTOR para el desembolso del anticipo. **h)** Que se haya suscrito el acta de inicio de actividades. **Notas:** La entrega del anticipo no constituye ni requisito ni condición para el inicio de la ejecución del contrato, ni es causa para la suspensión de la ejecución del mismo, por lo tanto, no es óbice para que efectivamente el contratista empiece la ejecución de las actividades derivadas del contrato de obra. **4.2.2. PAGO ACTAS PARCIALES: FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA, CON ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO DE VALLEDUPAR-CESAR**, pagará al CONTRATISTA, el valor del NOVENTA PORCIENTO (90%) del valor del contrato en ACTAS PARCIALES, teniendo en cuenta para ello las cantidades de obra que efectivamente el contratista haya ejecutado, aplicándole la amortización del porcentaje de anticipo girado. Los pagos se determinarán por el sistema de precios unitarios sin ajuste, siempre que cumpla las siguientes condiciones: **a).** Que el contratista levante un acta de entrega parcial y/o final según sea el caso, de obras especificando: El tipo de obra, las cantidades realizadas, su valor unitario, su valor total, el porcentaje de avance y el faltante frente a la cantidad de obra total requerida y al cronograma de ejecución de la obra, el periodo dentro del cual se realizaron las obras, el número del acta y su fecha de elaboración, las observaciones y/o salvedades del caso, la firma del contratista y la firma del interventor del contrato manifestando su recibo a satisfacción. **b).** Que el contratista entregue un archivo fotográfico donde se pueda constatar la realización de los trabajos, que incluya la fecha de la toma de la fotografía, en formato JPG. **c).** Que el contratista entregue la constancia de los aportes al sistema de seguridad social integral y el pago de sus obligaciones parafiscales. **d).** Que el interventor del contrato emita la respectiva certificación de entrega parcial de obra o final, según sea el caso. **e).** Que se presente la cuenta de cobro y/o la factura respectiva

|                                                                                   |                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>CONTRATO DE OBRA</b><br><b>Nº OBR-VUP-004-2025</b> | Código: F-GD-016 |
|                                                                                   |                                                       | Versión: 0.0     |
|                                                                                   |                                                       | Página 5 de 12   |

por parte del contratista. **4.2.3. PAGO ACTA FINAL:** El último pago, correspondiente al saldo del DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total de las actas mensuales de obra ejecutadas, de acuerdo con las cantidades ejecutadas y recibidas a satisfacción, se pagará una vez se haya conseguido la terminación total de las obras y con el recibo a satisfacción por parte del supervisor asignado por la entidad y el acta de liquidación debidamente suscrita, aplicándole la amortización del porcentaje de anticipo girado.

**PARAGRAFO 1. AMORTIZACION DEL ANTICIPO:** El % del valor del anticipo entregado, será amortizado en el cobro de cada acta parcial realizado por el contratista, hasta llegar al noventa (90%) del valor total del contrato, el restante del diez (10%) quedará para la terminación y liquidación del contrato, aplicándole la amortización del porcentaje de anticipo girado.

**PARAGRAFO 2. FACTURACION:** En caso de que el contratista esté obligado a facturar electrónicamente, este deberá presentar la factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago, conforme a las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020, en concordancia con lo dispuesto en la Resolución 0042 del 5 de mayo de 2020 y demás normas que los modifiquen, complementen o sustituyan.

**PARAGRAFO 3. MODIFICACIÓN DEL VALOR O DE LA DURACIÓN.** Las partes contratantes declaran que cuando por circunstancias especiales, calificadas previamente por el Interventor y/o Supervisor del **FONDO MIXTO** y autorización del ordenador del gasto, haya necesidad de modificar el valor o la duración del presente contrato, celebrarán un contrato modificatorio de acuerdo con las disposiciones legales.

**PARAGRAFO 4. PAGOS.** Los pagos a los cuales está obligado el **FONDO MIXTO** se realizarán previa radicación de la obligación contraída en la Oficina Administrativa Territorial Valledupar del **FONDO MIXTO**, una vez se cumpla el lleno de los requisitos y/o documentos soporte a que haya lugar. El pago de las sumas de dinero que el **FONDO MIXTO**, debe cancelar en virtud del contrato, se subordinará a las apropiaciones en el respectivo presupuesto y por tratarse de un contrato derivado para la ejecución del proyecto del sistema general de regalías SGR, el **FONDO MIXTO**, realizará las siguientes acciones para efectos de los pagos del contrato al contratista en los términos de la presente Cláusula: **1.** Reportará y autorizará en la plataforma del SPGR-GESPROY, previa autorización escrita y la presentación de los informes recibidos a satisfacción del cumplimiento de las obligaciones contractuales firmadas por el interventor del anticipo y de cada uno de los pagos parciales y final del contratista. **2.** Cada uno de los pagos reportados y autorizados por el **FONDO MIXTO** en la plataforma, serán girados **DIRECTAMENTE POR EL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO AL CONTRATISTA.** Así como el anticipo del contrato se girará directamente a la cuenta especial creada para este, pagos parciales y pago final a la cuenta bancaria reportada por el contratista. **3.** Con la firma del contrato, EL CONTRATISTA autoriza al **FONDO MIXTO** para que este reporte ante el Ministerio de Hacienda y Crédito Público una cuenta de ahorros o corriente, a la cual se le efectuarán los pagos mediante consignación o transferencia. **4.** Los pagos al CONTRATISTA los realizará directamente el Ministerio de Hacienda y Crédito Público de acuerdo con el flujo de PAC. EL **FONDO MIXTO** responderá únicamente por el reporte y autorización de pago de la cuenta de cobro o factura si le aplica, en la plataforma SPGR-GESPROY, por lo cual el **FONDO MIXTO** estará exento de cualquier reclamación por parte del CONTRATISTA por montos de dineros no suministrados por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

**PARÁGRAFO 5: DEDUCCIONES.** EL CONTRATISTA autoriza al **FONDO MIXTO**, para que, por conducto de su Tesorería, efectúe de los desembolsos a su favor las deducciones por concepto de los gravámenes y legales a que hubiere lugar, teniendo en cuenta para la respectiva deducción, los parámetros que para tal efecto haya establecido la disposición que dio origen al gravamen.

**CLÁUSULA 5 – DECLARACIONES DEL CONTRATISTA:** El Contratista hace las siguientes declaraciones: **5.1.** Conoce y acepta los Documentos del Proceso. **5.2.** Tuvo la oportunidad de solicitar aclaraciones y modificaciones a los Documentos del Proceso y recibió del **FONDO MIXTO** respuesta oportuna a cada una de las solicitudes. **5.3.** Se encuentra debidamente facultado para suscribir el

presente Contrato. **5.4.** Conoce las consecuencias de incumplir el compromiso anticorrupción contenido en el respectivo Anexo de la invitación privada. **5.5.** El Contratista está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral y demás aportes relacionados con las obligaciones laborales. **5.6.** El valor del Contrato incluye IVA, suma que incluye el AIU y de conformidad con lo establecido en el artículo 1.3.1.7.9 del decreto 1625 del 2016, el IVA se aplicará de la UTILIDAD, igualmente, el valor del contrato incluye los demás impuestos, tasas, costos y gastos directos que se llegaran a general o causar. **5.7.** El Contratista durante la ejecución del presente Contrato realizará todas las actividades necesarias para la ejecución final de la obra, cumpliendo con el Cronograma establecido en la cláusula 6 del presente Contrato. **5.8.** El Contratista al momento de la celebración del presente Contrato no se encuentra en ninguna causal de inhabilidad, incompatibilidad o conflicto de interés.

**CLÁUSULA 6: PLAZO DEL CONTRATO Y CRONOGRAMA ESTIMADO DE OBRA:** El plazo del Contrato es de **CUATRO (04) MESES**, contados a partir de la fecha suscripción del acta de inicio, emitida por el representante legal o supervisor o interventor, previa aprobación de la garantía única de cumplimiento de haber sido requerida. **PARAGRAFO 1. INICIO:** La fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra es la fecha en la cual se suscriba entre las partes el Acta de Inicio de obra.

**PARAGRAFO 2. TERMINACION.** La fecha de terminación del plazo de ejecución de la obra es la fecha en la cual se suscriba el Acta de Recibo Final. Para que se pueda suscribir el Acta de Recibo Final, el Contratista debe cumplir a cabalidad con los compromisos y obligaciones contenidos en el presente Contrato y sus anexos. **PARAGRAFO 3. CRONOGRAMA DE LA OBRA:** El Cronograma estimado de Obra del presente Contrato resulta del análisis conjunto del Contratista y del Fondo Mixto y forma parte del presente Contrato; el cual debe ser aprobado por el Interventor y el Supervisor del **FONDO MIXTO**.

**CLÁUSULA 7 – OBLIGACIONES DE LAS PARTES: 7.1. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:**

**7.1.1.** Desarrollar con autonomía e independencia el objeto contractual y todos los asuntos inherentes del mismo, **7.1.2.** Dar cumplimiento al objeto de la Orden estipulada, obrando con lealtad y buena fe, evitando dilaciones y en trabamientos; **7.1.3.** Dedicar toda su capacidad en el cumplimiento de sus obligaciones. **7.1.4.** Entregar copia del contrato al supervisor asignado. **7.1.5.** Presentar los soportes requeridos por **EL FONDO MIXTO** sobre las actividades desarrolladas para la ejecución del contrato. **7.1.6.** Durante la vigencia del Contrato el contratista deberá efectuar cotizaciones en forma obligatoria al sistema de seguridad social. **7.1.7** No acceder a peticiones o amenazas de grupos que actúen por fuera de la ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho. **7.1.8.** Velar por la adecuada y racional utilización de los recursos de la Institución y demás equipos y elementos de **EL FONDO MIXTO** que sean destinados para el cumplimiento de sus actividades contractuales, al igual que por el cuidado de estos, garantizando la custodia y preservación de los bienes del contratante que se encuentren bajo su uso. **7.1.9.** Presentar los documentos exigidos para contratar y cumplir con los requisitos de orden técnico y legal, exigidos como condición previa e indispensable para suscribir el Acta de Iniciación del objeto contractual. **7.1.10.** Reportar oportunamente las anomalías en el desarrollo del objeto contractual y proponer alternativas de solución. **7.1.11.** Cumplir con los requisitos mínimos en cuanto a seguridad y salud en el trabajo. **7.1.12.** Las demás actividades que le sean asignadas por **EL FONDO MIXTO** y/o supervisor, que guarden relación con el objeto contractual. **7.2. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:** El contratista, en cumplimiento del objeto contractual, realizará las siguientes actividades:

**7.2.1.** Realizar los tipos y las cantidades de obra contempladas en el presupuesto oficial y estimadas por el contratante, a los precios unitarios fijos sin fórmula de ajuste ofrecidos en su propuesta económica. El alcance de los trabajos corresponde a las cantidades de obra que figuran en cada uno de los ítems y consignadas en el presupuesto oficial estimado, las cuales fueron cuantificadas por la oficina gestora. Las cantidades reales que se ejecuten pueden variar por exceso o por defecto de las allí cuantificadas. Cualquier cambio en alguno de estos, debe quedar consignado en

|                                                                                   |                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>CONTRATO DE OBRA</b><br><b>Nº OBR-VUP-004-2025</b> | Código: F-GD-016 |
|                                                                                   |                                                       | Versión: 0.0     |
|                                                                                   |                                                       | Página 7 de 12   |

actas y aprobado por cada una de las partes del contrato. En consecuencia, el contratista se obliga a ejecutar los ítems descriptos en las especificaciones técnicas y en el presupuesto. **7.2.2** Elaborar los informes por medio de los cuales se justifique técnicamente: la ejecución de mayores cantidades de obras, obras adicionales o la supresión de obras o de cantidades de obra. **7.2.3** Cumplir con las normas ambientales y de seguridad durante la ejecución de la obra. **7.2.4** Suministrar y mantener, en las etapas que resulten pertinentes durante la ejecución de las obras y hasta la entrega de la misma, el personal profesional, técnico y auxiliar ofrecido y requerido para la ejecución del objeto contractual, el cual deberá cumplir con las calidades, preparación académica y la experiencia general y específica exigida en los términos de referencias. En caso de que sea necesario un reemplazo, deberá presentar la justificación ante el **FONDO MIXTO**, junto con la hoja de vida del reemplazante, y el **FONDO MIXTO**, aceptará o no la solicitud pertinente, so pena de que se haga efectiva la cláusula penal del contrato. **7.2.5** Celebrar y ejecutar los subcontratos necesarios para la realización de los trabajos, garantizando que estos no darán lugar al surgimiento de ningún tipo de vínculo entre el subcontratista y el **FONDO MIXTO**. **7.2.6** Contar con una oficina central que, entre otros aspectos, le preste soporte en asuntos de orden técnico, legal, administrativo, financiero y contable a la ejecución de la obra. **7.2.7** Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve el personal, los subcontratistas o un tercero contra el **FONDO MIXTO**, por causa o con ocasión del contrato. **7.2.8** Suministrar todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales e insumos en las fechas indicadas en la programación detallada de la obra, cumpliendo oportunamente, entre otros aspectos, con el envío y recepción de los mismos en el sitio de la obra. **7.2.9** Garantizar la buena calidad de los equipos, materiales, insumos y elementos objeto de instalación y/o utilizados para el cumplimiento del objeto del contrato. **7.2.10** Realizar, por su cuenta y riesgo, todos los ensayos de laboratorio y las demás pruebas que se requieran y/o soliciten para verificar la calidad de los materiales y los demás elementos que se instalen en la obra. **7.2.11** Retirar los materiales sobrantes y entregar las áreas intervenidas en perfecto estado y limpieza. **7.2.12** Mantener tanto el personal de vigilancia como las medidas de seguridad en las áreas de intervención en donde se ejecute la obra. **7.2.13** Efectuar las reparaciones necesarias a las áreas intervenidas como consecuencia de los defectos de estabilidad, y a las áreas contiguas que presenten deterioro, incluso dentro del año siguiente a la entrega de las obras. **7.2.14** Demoler y reemplazar, por su cuenta y riesgo, en el término indicado por el interventor y/o supervisor, toda actividad ejecutada que resulte defectuosa según el análisis de calidad, o que no cumpla las normas de calidad requeridas para la obra, ya sea por causa de los insumos o de la mano de obra. **7.2.15** Reponer, por su cuenta y riesgo, las obras de urbanismo afectadas por la construcción. **7.2.16** Llevar una bitácora de obra, que será la memoria diaria de todos los acontecimientos, circunstancias y decisiones relacionados con la ejecución de los trabajos, además. También tendrán acceso a esta bitácora, los representantes del **FONDO MIXTO**. **7.2.17** Realizar periódicamente el registro fotográfico y de video del avance de la ejecución de la obra, procurando mostrar desde un mismo punto el progreso o avance. **7.2.18** Elaborar las actas de entrega parcial de obra y la de entrega final de la misma. **7.2.19** Rendir y elaborar los informes, conceptos, estudios y demás trabajos que se le soliciten en desarrollo del contrato, y en general, presentar toda la información y documentación requerida por el Interventor y/o supervisor y/o por el **FONDO MIXTO**. **7.2.20** Utilizar los diseños, planos, estudios técnicos y especificaciones de construcción entregados por la Universidad, únicamente para el desarrollo del objeto contractual. **7.2.21** Revisar, junto con la interventoría y/o supervisión, dentro de los diez (10) días siguientes a la suscripción del acta de inicio, la totalidad de los diseños, planos, estudios técnicos y especificaciones de construcción. Si vencido el plazo señalado el contratista no presenta ninguna observación, se entiende que acepta en su integridad tales documentos. **7.2.22** Conocer y cumplir toda la normatividad nacional vigente sobre obras civiles. **7.2.23** El Contratista, subcontratistas y proveedores se obligan a practicar las



medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias a que haya lugar, para no poner en peligro las personas ni las cosas, respondiendo por los perjuicios que se causen por su negligencia u omisión. Los planes que se elaboren para el cumplimiento de esta obligación deberán ser avalados por el interventor y/o supervisor. **7.2.24** Cumplir con la totalidad de los alcances descritos en la invitación y sus anexos, que hacen parte integral del contrato de obra. **7.2.25** Informar oportunamente al interventor y/o supervisor y/o la Universidad, sobre cualquier eventualidad que pueda surgir y que implique retraso en el desarrollo del contrato. **7.2.26** Realizar por su cuenta y riesgo, el suministro de los servicios públicos provisionales para la ejecución del proyecto. Responder por el pago del consumo de servicios públicos utilizados con ocasión de la ejecución de la obra y trabajos. **7.2.27** El Contratista deberá mantener a todo el personal que labore en la obra debidamente identificado con carné y chaleco o prenda de vestir uniforme, para su inmediato reconocimiento. **7.2.28** Realizar los cerramientos y aislamientos provisionales de las áreas a intervenir del proyecto que lo requieran o solicite la Interventoría, prestar toda la seguridad industrial correspondiente necesaria en los sitios de trabajo y tener toda la señalización preventiva necesaria para la segura circulación del personal de obra y de terceros que deban transitar por el área de influencia de la obra. Las cuales incluyen vías de acceso provisionales, campamentos, instalaciones eléctricas, hidráulicas y sanitarias, movilización de equipos y maquinaria, bodegas para almacenamiento de materiales, redes eléctricas para la operación de sus equipos; en general de todos los servicios y trabajos complementarios que sean necesarios para la ejecución de las obras objeto del contrato. **7.2.29** El contratista deberá suministrar los materiales, equipos, maquinaria, mano de obra, herramientas y todo lo que sea necesario para realizar los trabajos de ejecución de las obras civiles objeto del contrato todo de conformidad con lo establecido en las especificaciones técnicas, en el contrato y a los precios unitarios o globales consignados en el contrato. **7.2.30** El contratista una vez finalizado el proyecto entregará las obras objeto del contrato al FONDO MIXTO y una vez sean recibidas a satisfacción se procederá a elaborar el acta de terminación y/o recibo final. **7.2.31** Cumplir con la totalidad de los alcances descritos en los términos de referencia y sus anexos, que hacen parte integral del contrato de obra. **7.2.32** Informar oportunamente al FONDO MIXTO, sobre la eventualidad que pueda surgir y que implique retraso en el desarrollo del contrato. **CLÁUSULA 8 – DERECHOS DEL CONTRATISTA:** **8.1.** Recibir una remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 4 del presente Contrato. **8.2.** Solicitar y obtener por parte del FONDO MIXTO las aclaraciones pertinentes durante la ejecución. **8.3.** Disponer de la información con que cuente el FONDO MIXTO y que sea relevante para la ejecución del objeto contractual. **CLÁUSULA 9 - OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE:** Foncolombia, se obliga para con el contratista a lo siguiente: **9.1.** Pagar el valor del contrato en la cantidad, forma y oportunidad pactadas. **9.2.** Brindar la colaboración y proporcionar la información y/o documentación que sea necesaria para el adecuado cumplimiento del contrato **9.3.** Designar al Supervisor y/o interventor del contrato. **9.4.** Aprobar las garantías o las modificaciones a las mismas que el contratista constituya siempre que estas cumplan las condiciones de suma asegurada, vigencias y amparos, exigidas en el contrato. **9.5.** Resolver las peticiones y consultas que le haga el contratista dentro de los términos legales. **9.6.** Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman parte. **9.7.** Otorgar las autorizaciones respectivas para la ejecución de la obra, siempre que el contratista cumpla con los requisitos previos para ello. **9.8.** Ejercer el respectivo control de ejecución y supervisión del Contrato. **9.9.** Expedir el certificado de ejecución del contrato a solicitud del contratista, una vez este haya cumplido con todas las obligaciones derivadas del mismo. **9.1.** Suscribir en conjunto con el contratista y el interventor, las actas de inicio, suspensión, reinicio, y final de la obra, la de liquidación del contrato, y cualquier otra que se genere durante la ejecución del contrato. **CLÁUSULA 10 – DERECHOS DEL CONTRATANTE:** **10.1.** Revisar, rechazar, corregir o modificar las Actas de Obra y solicitar las



correcciones o modificaciones que la obra necesite. **10.2.** Hacer uso de las cláusulas excepcionales del Contrato. **10.3.** Hacer uso de la cláusula de imposición de multas, la cláusula penal o cualquier otro derecho consagrado al FONDO MIXTO de manera legal o contractual. **CLÁUSULA 11 – RESPONSABILIDAD:** EL CONTRATISTA es responsable por el cumplimiento del objeto establecido en la cláusula 1 del presente Contrato, y será responsable por los daños que ocasionen sus empleados y/o consultores, los empleados y/o consultores de sus subcontratistas, al FONDO MIXTO en la ejecución del objeto del presente Contrato. Ninguna de las partes será responsable frente a la otra o frente a terceros por daños especiales, imprevisibles o daños indirectos, derivados de fuerza mayor o caso fortuito de acuerdo con la ley. **CLÁUSULA 12 – TERMINACIÓN, MODIFICACIÓN E INTERPRETACIÓN UNILATERALES DEL CONTRATO:** EL FONDO MIXTO puede terminar, modificar y/o interpretar unilateralmente el Contrato, de acuerdo con los artículos 15 a 17 de la Ley 80 de 1993, cuando lo considere necesario para que el Contratista cumpla con el objeto del presente Contrato **CLÁUSULA 13 – MULTAS:** En caso de incumplimiento a las obligaciones del Contratista derivadas del presente Contrato, EL FONDO MIXTO puede adelantar el procedimiento establecido en la ley e imponer las siguientes multas: uno por mil (1\*1000) del valor total del contrato por cada día de incumplimiento del objeto o de las obligaciones derivadas del objeto contractual, sin que, en ningún caso, sobre pase el valor de la cláusula penal. **CLÁUSULA 14 – CLÁUSULA PENAL:** En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones del presente Contrato, el CONTRATISTA debe pagar a EL FONDO MIXTO, a título de indemnización, una suma equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato. El valor pactado de la presente cláusula penal es el de la estimación anticipada de perjuicios, no obstante, la presente cláusula no impide el cobro de todos los perjuicios adicionales que se causen sobre el citado valor. Este valor puede ser compensado con los montos que el FONDO MIXTO adeude al Contratista con ocasión de la ejecución del presente Contrato, de conformidad con las reglas del Código Civil. **CLÁUSULA 15 – CADUCIDAD:** La caducidad, de acuerdo con las disposiciones y procedimientos legamente establecidos, puede ser declarada por el FONDO MIXTO cuando exista un incumplimiento grave que afecte la ejecución del presente Contrato. Por ejemplo, se entiende como incumplimiento grave: **15.1.** Paralización de las actividades de obra por un tiempo igual o superior a UN (01) MES por causas imputables al Contratista. **15.2.** Paralización del personal de obra por un tiempo igual o superior a UN (01) MES. **15.3.** Todas aquellas que se adecúen a la descripción típica contenida en la Ley 80 de 1993 y que configuren causal de declaratoria de caducidad del contrato. **CLÁUSULA 16 - GARANTÍAS:** El CONTRATISTA deberá constituir a su costa, y a favor del FONDO MIXTO las pólizas de garantías expedidas por compañías de seguros debidamente autorizadas para operar en Colombia, garantías bancarias, patrimonios autónomos o aval de fianza de cumplimiento, UNA GARANTÍA UNICA destinada a amparar el cumplimiento de la totalidad de las obligaciones asumidas por el CONTRATISTA en virtud del contrato, que cubra los siguientes riesgos:

| AMPAROS                                                        | CUANTÍA                                                          | VIGENCIA                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal | Diez por ciento (10%) del valor total del contrato               | Igual al plazo del contrato y hasta seis (6) meses mas                                      |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo                  | Cien por ciento (100%) de la suma entregada a título de anticipo | Igual al plazo del contrato y hasta seis (6) meses más o Hasta la Amortización del Anticipo |

|                                                                       |                                                                 |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pago de salarios y prestaciones sociales, e indemnizaciones laborales | Cinco por ciento (5%) del valor total del contrato              | Igual al plazo del contrato y tres (3) años más                                            |
| Calidad y Correcto Funcionamiento de los Bienes                       | Diez por ciento (10%) del valor del contrato                    | Igual al plazo del contrato y hasta seis (6) meses más, contados a partir del recibo final |
| Calidad y estabilidad de las obras                                    | Diez por ciento (10%) del valor del contrato                    | Cinco (5) años, contados a partir del recibo a satisfacción de la obra                     |
| Responsabilidad Civil Extracontractual                                | Cuatrocientos (400) Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes | Igual al plazo de ejecución del contrato.                                                  |

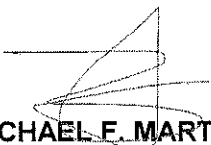
**CLÁUSULA 17 – INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA.** El Contratista es una entidad independiente del FONDO MIXTO, y, en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. **EL CONTRATISTA** no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre del FONDO MIXTO, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo. **CLÁUSULA 18 – CESIONES:** **EL CONTRATISTA** no puede ceder parcial ni totalmente sus obligaciones o derechos derivados del presente Contrato sin la autorización previa y por escrito del FONDO MIXTO. Si el Contratista es objeto de fusión, escisión o cambio de control, el FONDO MIXTO está facultado a conocer las condiciones de esa operación. En consecuencia, el Contratista se obliga a informar oportunamente al FONDO MIXTO de la misma y solicitar su consentimiento. Si la operación pone en riesgo el cumplimiento del Contrato, el FONDO MIXTO exigirá al Contratista, sus socios o accionistas una garantía adicional a la prevista en la cláusula 16 del presente Contrato. Si el Contratista, sus socios o accionistas no entregan esta garantía adicional, EL FONDO MIXTO puede válidamente oponerse ante la autoridad correspondiente a la operación de fusión o escisión empresarial o cambio de control. **CLÁUSULA 19 – SUBCONTRATACIÓN.** **EL CONTRATISTA** puede subcontratar con cualquier tercero la ejecución de las actividades relacionadas con el objeto del presente Contrato. Sin embargo, el CONTRATISTA debe comunicar de estas contrataciones al FONDO MIXTO y debe tener el debido registro de este tipo de negocios jurídicos. **EL CONTRATISTA** debe mantener indemne al FONDO MIXTO de acuerdo con la cláusula 20. **CLÁUSULA 20 – INDEMNIDAD.** **EL CONTRATISTA** se obliga a indemnizar al FONDO MIXTO con ocasión de la violación o el incumplimiento de las obligaciones previstas en el presente Contrato. **EL CONTRATISTA** se obliga a mantener indemne al FONDO MIXTO de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros que tengan como causa sus actuaciones hasta por el monto del daño o perjuicio causado y hasta por el valor del presente Contrato. **EL CONTRATISTA** mantendrá indemne al FONDO MIXTO por cualquier obligación de carácter laboral o relacionado que se originen en el incumplimiento de las obligaciones laborales que el Contratista asume frente al personal, subordinados o terceros que se vinculen a la ejecución de las obligaciones derivadas del presente Contrato. **CLÁUSULA 21 – CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR.** Las partes quedan exoneradas de responsabilidad por el incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones o por la demora en la satisfacción de cualquiera de las prestaciones a su cargo derivadas del presente Contrato, cuando el incumplimiento sea resultado o consecuencia de la ocurrencia de un evento de fuerza mayor y caso fortuito debidamente invocadas y constatadas de acuerdo con la ley y la

|                                                                                   |                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>CONTRATO DE OBRA</b><br><b>Nº OBR-VUP-004-2025</b> | Código: F-GD-016 |
|                                                                                   |                                                       | Versión: 0.0     |
|                                                                                   |                                                       | Página 11 de 12  |

jurisprudencia colombiana. **CLÁUSULA 22 – SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.** Las controversias o diferencias que surjan entre el **CONTRATISTA** y el **FONDO MIXTO** con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prórroga o terminación del Contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con el presente Contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, en un término no mayor a cinco (05) días hábiles a partir de la fecha en que cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra parte la existencia de una diferencia y la explique someramente. Las controversias que no puedan ser resueltas de forma directa entre las partes, se resolverán empleando una o varias de las siguientes opciones: **1.) AMIGABLE COMPOSICIÓN:** Cuando la controversia se relacione con asuntos técnicos, puede someterse a un procedimiento de amigable composición que se surtirá ante [organización que tramitará la amigable composición], previa solicitud de arreglo directo. El amigable componedor será una (1) sola persona, que debe tener una formación profesional en el manejo de los aspectos técnicos de la obra objeto del presente contrato y que tomará una decisión final en equidad, utilizando principalmente su formación profesional. **2.) CONCILIACIÓN:** Cuando la controversia no pueda arreglarse de manera directa o no pueda existir una amigable composición debe someterse a un procedimiento conciliatorio que se surtirá ante la Procuraduría delegada ante el Tribunal Contencioso Administrativo, previa solicitud de conciliación elevada individual o conjuntamente por las Partes. Si en el término de OCHO (08) DÍAS hábiles a partir del inicio del trámite de la conciliación, el cual se entenderá a partir de la fecha de la primera citación a las Partes que haga la Procuraduría delegada, las Partes no llegan a un acuerdo para resolver sus diferencias, deben acudir a la jurisdicción contencioso-administrativa o un Tribunal de Arbitramento. **CLÁUSULA 23 – NOTIFICACIONES.** Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las Partes deban hacer en desarrollo del presente Contrato deben constar por escrito y se entenderán debidamente efectuadas sólo si son entregadas personalmente o por correo electrónico a la persona y a las direcciones indicadas a continuación: notificaciones que las Partes deban hacer en desarrollo del presente Contrato deben constar por escrito y se entenderán debidamente efectuadas sólo si son entregadas personalmente o por correo electrónico a la persona y a las direcciones indicadas a continuación: **FONDO MIXTO** en calidad de Director Ejecutivo **MICHAEL FERNANDO MARTIN MOJICA** y/o **JACKELINE GONZALEZ PADILLA**, en calidad de Gerente Territorial Valledupar : Dirección: Calle 11 #8-79 Edificio SOA, 3er piso oficina 304, Barrio Novalito, Valledupar-Cesar Teléfono: (+57) 3232299720 - Email: [gerenciavalledupar@foncolombia.co](mailto:gerenciavalledupar@foncolombia.co) [juridicavalledupar@foncolombia.co](mailto:juridicavalledupar@foncolombia.co) **CONSORCIO MANANTIAL CI** con dirección Carrera 7 No 10-44 Novalito, del Municipio de Valledupar Cesar; Correo electrónico: [mqconstructoressas@hotmail.com](mailto:mqconstructoressas@hotmail.com) celular: 3104711523 **CLÁUSULA 24 – SUPERVISIÓN.** **FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA, CON ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO EN VALLEDUPAR**, ejercerá la supervisión del presente contrato a través del Jefe de infraestructura de Foncolombia de la Territorial Valledupar o quién designe el Director ejecutivo, El Supervisor velará por los intereses del FONDO MIXTO y procurará que el CONTRATISTA cumpla con las obligaciones adquiridas, tendrá además las siguientes funciones: a). Vigilar el cumplimiento del contrato. b). Resolver las inquietudes que le formule el contratista y hacer las observaciones que considere convenientes. c). Comunicar a quien corresponda la presencia de alguna irregularidad en la ejecución del objeto del contrato. d). Vigilar que el contratista entregue los bienes que le haya dado la empresa para la ejecución del contrato. **CLÁUSULA 25 – INTERVENTORÍA.** La interventoría del presente Contrato está a cargo del proponente seleccionado en el proceso de selección de contratistas que adelante el **FONDO MIXTO**. **CLÁUSULA 26 – ANEXOS DEL CONTRATO.** Los siguientes documentos hacen parte integral del presente contrato, **26.1** estudios y documentos previos, **26.2** los términos de referencia del proceso de selección corta cuantía OBR-SCC-VUP-004-2025, sus anexos, adendas o cualquier otro documento del proceso, **26.3** la oferta presentada por el contratista.

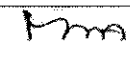
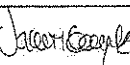
**CLÁUSULA 27 – PERFECCIONAMIENTO.** El presente Contrato requiere para su perfeccionamiento y ejecución la firma de las partes. La acreditación de encontrarse el contratista a paz y salvo por concepto de aportes al sistema de seguridad social integral y la aprobación de la garantía única de que trata la cláusula 16 del presente contrato. **CLÁUSULA 28 - DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL.** EL FONDO MIXTO pagará al CONTRATISTA el valor del presente Contrato por parte del SPGR, existe Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 26825 del 10 de octubre de 2025 y según CDP: 25R00081 de fecha 08 de octubre de 2025, certificada por el jefe de oficina financiera y contable del FONDO MIXTO. **CLÁUSULA 29 – REGISTRO Y APROPIACIONES PRESUPUESTALES.** El presente Contrato está sujeto a registro presupuestal y el pago de su valor a las apropiaciones presupuestales. **CLÁUSULA 30- CONFIDENCIALIDAD.** En caso de que exista información sujeta a alguna reserva legal, las partes deben mantener la confidencialidad de esta información. Para ello, debe comunicar a la otra parte que la información suministrada tiene el carácter de confidencial. **CLÁUSULA 31 – LIQUIDACIÓN.** Posterior a la suscripción del Acta de Recibo Final, las partes deben liquidar el Contrato, conforme a las normas que regulan la materia, por lo tanto, la liquidación se efectuará dentro de los CUATRO (04) MESES siguientes a la fecha de recibo definitivo de las obras contratadas. En caso de que el Contratista se oponga o no exista un Acta de Recibo Final, el FONDO MIXTO puede liquidar unilateralmente el presente Contrato **CLÁUSULA 32 – LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO CONTRACTUAL.** La ejecución del presente contrato se realizará en el municipio de becerril departamento del cesar. Para todos los efectos legales derivados de la celebración, la ejecución, terminación y liquidación del contrato, se entiende que el domicilio contractual será el Municipio de Valledupar Departamento del Cesar. Para constancia se firma en Valledupar, departamento del Cesar, a los cuatro (04) días del mes de noviembre del 2025.

Por el Fondo,

**MICHAEL E. MARTÍN MOJICA**  
Director Ejecutivo  
Foncolombia

Por el contratista,

**EDUARDO JOSE SOCARRAS MONSALVO**  
Rep. legal: CONSORCIO MANANTIAL CI.  
Contratista

| CONTROL  | NOMBRE                      | CARGO                                                                                | FIRMA                                                                                 |
|----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Proyecto | SANTIAGO ANDRES RUIZ GARAY  | Auxiliar Jurídico Oficina Jurídica y Contratación Foncolombia Territorial Valledupar |  |
| Revisó   | ROSA MARIA MORALES HINCAPIE | Jefe Oficina Jurídica y Contratación Foncolombia Territorial Valledupar              |  |
| Revisó   | MARCELA BAQUERO APONTE      | Jefe Oficina de Planeación Foncolombia Territorial Valledupar.                       |  |
| Aprobó   | JACKELINE GONZALEZ PADILLA  | Gerente Foncolombia Territorial Valledupar.                                          |  |