




| | | | |
|--|--|----------------------|---|
|  | <p>DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE ACACIAS EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS E.S.P. NIT. 822001833-5 - NUIR 1-50006000-3</p> | |   |
| <p>Código TRD 120-14</p> | <p>Fecha 21/07/2020</p> | <p>Versión 3</p> | <p>Página 1</p> |

- PRESUPUESTO INTERVENTORÍA - COSTO A.I.U. - FACTOR MULTIPLICADOR



DEPARTAMENTO DEL META - MUNICIPIO DE ACACIAS
 EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESP
 NIT. 822001833-5 / NUIR. 1-50006000-3



ANÁLISIS DE COSTOS DE INTERVENTORIA

MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

| CANT. | CARGO / OFICIO | SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL (1) | PRIMA REGIONAL (2) | TIEMPO DURACIÓN (mes) | PARTICIPACIÓN TOTAL (%-mes) (3) | VALOR PARCIAL (\$) ((1)+(2))*(3) = (4) |
|---|--|-------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|--|
| COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL | | | | | | |
| PERSONAL PROFESIONAL | | | | | | |
| 1 | INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA. | \$ 4,000,000.00 | | 12.00 | 50.00% | \$ 24,000,000.00 |
| 1 | INGENIERO RESIDENTE. | \$ 3,000,000.00 | | 12.00 | 100.00% | \$ 36,000,000.00 |
| 1 | PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL Y/O SEGURIDAD INDUSTRIAL. | \$ 2,000,000.00 | | 12.00 | 75.00% | \$ 18,000,000.00 |
| B | PERSONAL TECNICO | | | | | |
| 1 | TOPOGRAFO | \$ 2,000,000.00 | | 12.00 | 50.00% | \$ 12,000,000.00 |
| 1 | CADENERO II | \$ 1,500,000.00 | | 12.00 | 50.00% | \$ 9,000,000.00 |
| SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (4) = (5) | | | | | | \$ 99,000,000.00 |
| FACTOR MULTIPLICADOR (6) | | | | | | 2.10 |
| TOTAL COSTOS DE PERSONAL = (5) * (6) = (A) | | | | | | \$207,900,000.00 |

| CANT. | CONCEPTO | UNIDAD | COSTO (\$) (7) | TIEMPO DE UTILIZACIÓN TOTAL (8) | PARTICIPACIÓN TOTAL (%-mes) (3) | VALOR PARCIAL (\$) (7) * (8) = (9) |
|---|--|--------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| OTROS COSTOS | | | | | | |
| 1 | Arriendo de oficina | mes | \$ 700,000.00 | 12.00 | 100% | \$ 8,400,000.00 |
| 1 | Servicios públicos oficina | mes | \$ 500,000.00 | 12.00 | 100% | \$ 6,000,000.00 |
| 1 | Equipo topografico ((Incluye tránsito, nivel y elementos complementarios).) | mes | \$ 1,600,000.00 | 12.00 | 100% | \$ 19,200,000.00 |
| 1 | Ensayos de calidad - laboratorios (INV E 123-13), (INVE 125 - 13 E INV E 126 - 13), (INV E 122-13), (INV E 148 - 13), (INV E 426 -13) y demas que se requieren durante la ejecucion de la obra | mes | \$ 800,000.00 | 12.00 | 100% | \$ 9,600,000.00 |
| 1 | Papelaria, Fotocopias y otros | mes | \$ 975,064.35 | 12.00 | 100% | \$ 11,700,772.00 |
| TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B) | | | | | | \$ 54,900,772.00 |
| COSTO BÁSICO = (A) + (B) = (C) | | | | | | \$ 262,800,772.00 |
| IVA = 19% * (C) = (E) | | | | | | \$ 49,932,147.00 |
| COSTO TOTAL = (C) + (E) | | | | | | \$ 312,732,919.00 |

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR
 GERENTE ESPA ES.

Firma _____
 Reviso
 Ing. Alvaro Andres Cespedes Baquero
 Subgerente de acueducto y alcantarillado
 ESPA ESP

Firma _____
 Realizo
 Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 Apoyo subgerencia de acueducto y alcantarillado
 ESPA ESP



DEPARTAMENTO DEL META - MUNICIPIO DE ACACIAS
 EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESP
 NIT. 822001833-5 / NUIR. 1-50006000-3



ANALISIS DE ADMINISTRACIÓN

MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

| DURACIÓN EN MESES | COSTO TOTAL DIRECTO DEL PROYECTO | ADMINISTRACIÓN | IMPREVISTOS | UTILIDAD | COSTO DEL PROYECTO CON AIU |
|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| 12.00 | \$ 614,630,767.00 | \$ 172,096,615.00 28.00% | \$ 0.00 2.00% | \$ 0.00 5.00% | \$ 786,727,382.00 |

A. 1. ADMINISTRACION - PERSONAL

| Item | Descripción | Dedicacion mes | Precio-Unit. | Cantidad | Duración (MES) | % PARTIC | Valor Parcial |
|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|----------------|-----------|------------------|
| 1 | Almacenista | 100.00% | \$ 2,574,536.42 | 1.00 | 12.00 | 5.03% | \$ 30,894,437.00 |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | \$ 30,894,437.00 |

A. 2. ADMINISTRACION - INSTALACIONES PROVISIONALES

| Item | Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|----------------|---|-----------------------------------|-----------------|----------|----------|-----------|-----------------|
| 1 | Campamento de obra | Unidad por el tiempo de ejecucion | \$ 5,000,000.00 | 1.00 | 12.00 | 0.81% | \$ 5,000,000.00 |
| 2 | Servicio de Acueducto provisional | Mes | | 1.00 | 12.00 | 0.00% | \$ - |
| 3 | servicio de Energia electrica provisional | Mes | | 1.00 | 12.00 | 0.00% | \$ - |
| 4 | Equipos de Primeros Auxilio y Seg. Ind | Mes | | 1.00 | 12.00 | 0.00% | \$ - |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | \$ 5,000,000.00 |

A. 3. ADMINISTRACION - PAPELERIA EQUIPO DE OFICINA

| Item | Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|----------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------|----------|----------|-----------|---------------|
| 1 | Papeleria, Fotocopias y otros | Mes | | 1.00 | 12.00 | 0.00% | \$ - |
| 2 | Laboratorios y ensayos de material | Mes | | 4.00 | 1.00 | 0.00% | \$ - |
| 3 | Valla informativa | Unidad por el tiempo de ejecucion | | 1.00 | 1.00 | 0.00% | \$ - |
| 4 | Arriendo de oficina | Mes | | 1.00 | 12.00 | 0.00% | \$ - |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | \$ - |

A. 4. ADMINISTRACION - BANCARIOS

| Item | Descripción | Unidad | Valor Total del Proyecto - Bancarios | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|----------------|------------------------|--------|--------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------------|
| 1 | Cuatro por mil (unico) | % | \$ 614,630,767.000 | 0.004 | 1.00 | 0.40% | \$ 2,458,523.00 |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | \$ 2,458,523.00 |

A. 5. ADMINISTRACION - DESCUENTOS E IMPUESTOS

| Item | Descripción | Unidad | Valor Total del Proyecto | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|------|--|--------|--------------------------|----------|----------|----------|------------------|
| 1 | FONDO DE SEGURIDAD | % | \$ 786,727,382.00 | 5.00% | 12.00 | 6.40% | \$ 39,336,369.00 |
| 2 | ESTAMPILLA BENEFICIO ADULTO MAYOR | % | \$ 786,727,382.00 | 3.00% | 12.00 | 3.84% | \$ 23,601,821.00 |
| 3 | CULTURA 10% BIBLIOTECA | % | \$ 786,727,382.00 | 0.20% | 12.00 | 0.26% | \$ 1,573,455.00 |
| 4 | ESTAMPILLA PROCULTURA 0.90% DEL 2% | % | \$ 786,727,382.00 | 1.80% | 12.00 | 2.30% | \$ 14,161,093.00 |
| 5 | ADQUISICIONES DE BIENES RAÍCES, VEHICULOS, CONSTR 2% | % | \$ 786,727,382.00 | 2.00% | 12.00 | 2.56% | \$ 15,734,548.00 |
| 6 | RETEICA SERVICIOS 0.5x1000 | % | \$ 786,727,382.00 | 0.50% | 12.00 | 0.64% | \$ 3,933,637.00 |
| 7 | TURISMO PARTICIPACIÓN MUNICIPAL | % | \$ 786,727,382.00 | 0.18% | 12.00 | 0.23% | \$ 1,416,109.00 |
| 8 | TURISMO DEPARTAMENTAL | % | \$ 786,727,382.00 | 1.82% | 12.00 | 2.33% | \$ 14,318,438.00 |
| 9 | ESTAMPILLA PRO ELECTRIFICACIÓN RURAL | % | \$ 786,727,382.00 | 0.50% | 12.00 | 0.64% | \$ 3,933,637.00 |
| 10 | ESTAMPILLA PRO UNILLANOS | % | \$ 786,727,382.00 | 1.00% | 12.00 | 1.28% | \$ 7,867,274.00 |
| 11 | PÓLIZA CALIDAD Y RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL | % | \$ 786,727,382.00 | 1.00% | 12.00 | 1.28% | \$ 7,867,274.00 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|---|--------|-------------------|--------------------------|
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 21.76% | \$ 133,743,655.00 | |
| | | | | | | TOTAL COSTO DE ADMINISTRACIÓN - APROX A CERO DECIMALES | | 28.00% | \$ 172,096,615.00 |

A. 6. IMPREVISTOS

| Item | Descripción | Unidad | Valor Total del Proyecto - Imprevistos | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial | | |
|----------------|-------------|--------|--|----------|----------|--|---------------|-------------|----------------|
| 1 | IMPREVISTOS | % | \$ - | 2% | 1.00 | 0.000% | \$ - | | |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 0.00% | \$ - | |
| | | | | | | TOTAL COSTO DE IMPREVISTOS - APROX A CERO DECIMALES | | 0.0% | \$ 0.00 |

A. 7. UTILIDAD

| Item | Descripción | Unidad | Valor Total del Proyecto - Utilidad | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial | | |
|----------------|-------------|--------|-------------------------------------|----------|----------|--|---------------|--------------|----------------|
| 1 | UTILIDAD | % | \$ - | 5% | 1.00 | 0.00% | \$ - | | |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 0.00% | \$ - | |
| | | | | | | TOTAL COSTO DE IMPREVISTOS - APROX A CERO DECIMALES | | 0.00% | \$ 0.00 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|--|---------------|--------------------------|
| | | | | | | TOTAL COSTO AIU - APROX A CERO DECIMALES | | 28.00% | \$ 172,096,615.00 |
|--|--|--|--|--|--|---|--|---------------|--------------------------|

Firma
 Aprobó
 Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR.
 GERENTE ESPA EG.

Firma
 Revisó
 Nombre: Ing. Alvaro Andres Cespedes Baquero
 Subgerente de acueducto y alcantarillado
 ESPA ESP

Firma
 Realizó
 Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 Apoyo subgerencia de acueducto y alcantarillado
 ESPA ESP



DEPARTAMENTO DEL META - MUNICIPIO DE ACACÍAS
 EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACÍAS ESP
 NIT. 822001833-5 / NUIR. 1-50006000-3



ANALISIS DE ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD

MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

| DURACIÓN EN MESES | COSTO TOTAL DIRECTO DEL PROYECTO | ADMINISTRACIÓN | IMPREVISTOS | UTILIDAD | COSTO DEL PROYECTO CON AUI |
|-------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 12.00 | \$ 4,050,319,262.00 | \$ 1,134,089,393.00 28.00% | \$ 81,006,385.00 2.00% | \$ 202,515,963.00 5.00% | \$ 5,467,931,003.00 |

A. 1. ADMINISTRACION - PERSONAL

| Item | Descripción | Dedicación mes | Precio-Unit. | Cantidad | Duración (MES) | % PARTIC | Valor Parcial | |
|----------------|---|----------------|-----------------|----------|----------------|-----------|------------------|-------------------|
| 1 | Director de obra | 50% | \$ 5,000,000.00 | 1.00 | 12.00 | 0.74% | \$ 30,000,000.00 | |
| 2 | Ingeniero Residente (inc factor prestacional) | 100% | \$ 3,500,000.00 | 1.00 | 12.00 | 1.04% | \$ 42,000,000.00 | |
| 3 | Ingeniero hidraulico | 50% | \$ 4,000,000.00 | 1.00 | 12.00 | 0.59% | \$ 24,000,000.00 | |
| 4 | Ingeniero ambiental | 50% | \$ 2,500,000.00 | 1.00 | 12.00 | 0.37% | \$ 15,000,000.00 | |
| 3 | Inspector SISOMA (inc factor prestacional) | 100% | \$ 3,000,000.00 | 1.00 | 12.00 | 0.89% | \$ 36,000,000.00 | |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 3.63% | \$ 147,000,000.00 |

A. 2. ADMINISTRACION - INSTALACIONES PROVISIONALES

| Item | Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial | |
|----------------|---|-----------------------------------|-----------------|----------|----------|-----------|-----------------|------------------|
| 1 | Campamento de obra | Unidad por el tiempo de ejecución | \$ 2,500,000.00 | 1.00 | 12.00 | 0.06% | \$ 2,500,000.00 | |
| 2 | Servicio de Acueducto provisional | Mes | \$ 400,000.00 | 1.00 | 12.00 | 0.12% | \$ 4,800,000.00 | |
| 3 | servicio de Energia electrica provisional | Mes | \$ 300,000.00 | 1.00 | 12.00 | 0.09% | \$ 3,600,000.00 | |
| 4 | Equipos de Primeros Auxilio y Seg. Ind | Mes | \$ 578,320.54 | 1.00 | 12.00 | 0.17% | \$ 6,939,846.46 | |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 0.44% | \$ 17,839,846.00 |

A. 3. ADMINISTRACION - PAPELERIA EQUIPO DE OFICINA

| Item | Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial | |
|----------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------|----------|-----------|-----------------|------------------|
| 1 | Papelera, Fotocopias y otros | Mes | \$ 700,000.00 | 1.00 | 12.00 | 0.21% | \$ 8,400,000.00 | |
| 2 | Laboratorios y ensayos de material | Mes | \$ 800,000.00 | 4.00 | 1.00 | 0.08% | \$ 3,200,000.00 | |
| 3 | Valla informativa | Unidad por el tiempo de ejecución | \$ 3,500,000.00 | 1.00 | 1.00 | 0.09% | \$ 3,500,000.00 | |
| 4 | Arriendo de oficina | Mes | \$ 700,000.00 | 1.00 | 12.00 | 0.21% | \$ 8,400,000.00 | |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 0.59% | \$ 23,500,000.00 |

A. 4. ADMINISTRACION - BANCARIOS

| Item | Descripción | Unidad | Valor Total del Proyecto - descuentos | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial | |
|----------------|------------------------|--------|---------------------------------------|----------|----------|-----------|------------------|------------------|
| 1 | Cuatro por mil (unico) | % | \$ 4,050,319,262.00 | 0.004 | 1.00 | 0.40% | \$ 16,201,277.00 | |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 0.40% | \$ 16,201,277.00 |

A. 5. ADMINISTRACION - DESCUENTOS E IMPUESTOS

| Item | Descripción | Unidad | Valor Total del Proyecto | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial | |
|----------------|--|--------|--------------------------|----------|----------|-----------|-------------------|-------------------|
| 1 | FONDO DE SEGURIDAD | % | \$ 5,467,931,003.00 | 5.00% | 12.00 | 6.75% | \$ 273,396,550.00 | |
| 2 | ESTAMPILLA BENEFICIO ADULTO MAYOR | % | \$ 5,467,931,003.00 | 3.00% | 12.00 | 4.05% | \$ 164,037,930.00 | |
| 3 | CULTURA 10% BIBLIOTECA | % | \$ 5,467,931,003.00 | 0.20% | 12.00 | 0.27% | \$ 10,935,862.00 | |
| 4 | ESTAMPILLA PROCULTURA 0.90% DEL 2% | % | \$ 5,467,931,003.00 | 1.80% | 12.00 | 2.43% | \$ 98,422,758.00 | |
| 5 | ADQUISICIONES DE BIENES RAÍCES, VEHICULOS, CONSTR 2% | % | \$ 5,467,931,003.00 | 2.00% | 12.00 | 2.70% | \$ 109,358,620.00 | |
| 6 | RETEICA SERVICIOS 0.5x1000 | % | \$ 5,467,931,003.00 | 0.50% | 12.00 | 0.67% | \$ 27,339,655.00 | |
| 7 | TURISMO PARTICIPACIÓN MUNICIPAL | % | \$ 5,467,931,003.00 | 0.18% | 12.00 | 0.24% | \$ 9,842,276.00 | |
| 8 | TURISMO DEPARTAMENTAL | % | \$ 5,467,931,003.00 | 1.82% | 12.00 | 2.46% | \$ 99,516,344.00 | |
| 9 | ESTAMPILLA PRO ELECTRIFICACIÓN RURAL | % | \$ 5,467,931,003.00 | 0.50% | 12.00 | 0.67% | \$ 27,339,655.00 | |
| 10 | ESTAMPILLA PRO UNILLANOS | % | \$ 5,467,931,003.00 | 1.00% | 12.00 | 1.35% | \$ 54,679,310.00 | |
| 11 | PÓLIZA CALIDAD Y RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL | % | \$ 5,467,931,003.00 | 1.00% | 12.00 | 1.35% | \$ 54,679,310.00 | |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 22.94% | \$ 929,548,270.00 |

TOTAL COSTO DE ADMINISTRACIÓN - APROX A CERO DECIMALES

28.00% \$ 1,134,089,393.00

A. 6. IMPREVISTOS

| Item | Descripción | Unidad | Valor Total del Proyecto - ADMINISTRACION | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial | |
|----------------|-------------|--------|---|----------|----------|-----------|------------------|------------------|
| 1 | IMPREVISTOS | % | \$ 4,050,319,262.00 | 2% | 1.00 | 2.00% | \$ 81,006,385.00 | |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 2.00% | \$ 81,006,385.00 |

TOTAL COSTO DE IMPREVISTOS - APROX A CERO DECIMALES

2.0% \$ 81,006,385.00

A. 7. UTILIDAD

| Item | Descripción | Unidad | Valor Total del Proyecto - ADMINISTRACION | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial | |
|----------------|-------------|--------|---|----------|----------|-----------|-------------------|-------------------|
| 1 | UTILIDAD | % | \$ 4,050,319,262.00 | 5% | 1.00 | 5.00% | \$ 202,515,963.00 | |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 5.00% | \$ 202,515,963.00 |

TOTAL COSTO DE IMPREVISTOS - APROX A CERO DECIMALES

5.00% \$ 202,515,963.00

TOTAL COSTO AUI - APROX A CERO DECIMALES

35.00% \$ 1,417,611,741.00

Firma
 Aprobó
 Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR
 GERENTE ESPA ES.

Firma
 Revisó
 Nombre: Ing. Alvaro Andres Cespedes Baquero
 Subgerente de acueducto y alcantarillado
 ESPA ESP

Firma
 Realizo
 Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 Apoyo subgerencia de acueducto y alcantarillado
 ESPA ESP



DEPARTAMENTO DEL META - MUNICIPIO DE ACACÍAS
 EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACÍAS ESP
 NIT. 822001833-5 / NUIR. 1-50006000-3



FACTOR MULTIPLICADOR

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

PRESTACIONES SOCIALES

| CONCEPTO | | FACTOR | % |
|--|---|------------|----------------|
| SALARIO | | | |
| A | Subtotal Salario Básico | | 100% |
| B | Perestaciones | | |
| a | Cesantia anual (2) | A/12 | 8.33% |
| b | Interés a las cesantías | a*12% | 1.00% |
| c | Prima anual legal | A/12 | 8.33% |
| d | Vacaciones anuales - 15 dias. | (15/360*A) | 4.17% |
| C | Otros Costos | | |
| | Botas y overol | %A | 5.00% |
| D | Seguridad Social | | |
| | Pensiones (AFP) | 12% | 12.00% |
| | Medicina familiar - salud | 8.50% | 8.50% |
| | ARL - Obra | %A | 6.69% |
| | ARL - Oficina | %A | 0.52% |
| E | Aportes SENA | | |
| | Aporte ordinario | %A | 2.00% |
| F | Otros Aportes | | |
| | ICBF | %A | 3.00% |
| | Subsidio Familiar | %A | 4.00% |
| FACTOR PRESTACIONAL | | | 163.54% |
| FACTOR PRESTACIONAL - REDONDEADO | | | 163.50% |
| COSTOS INDIRECTOS | | | |
| G | Costos indirectos | | |
| | Preparacion de la propuetsa | | 1.00% |
| | Costos Financieros y bancarios | | 5.00% |
| | Asesores Contables | | 3.00% |
| | Asesores Juridicos | | 3.00% |
| | Asesores Ambientales | | 2.96% |
| | Gastos legales y seguros | | 5.00% |
| | Impuestos Municipales | | 13.50% |
| | Salarios y pretsaciones gerencia y administracion | | 13.00% |
| % SUMATORIA | | | 46.46% |
| FACTOR MULTIPLICADOR % | | | 210% |
| VALOR FACTOR MULTIPLICADOR - REDONDEADO | | | 2.10 |

Firma
 Apróbó
 Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR.
 GERENTE ESPA ES.

Firma
 Reviso
 Nombre: Ing. Alvaro Andres Cespedes Baquero
 ESPA ESP

Firma
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.