



CORBAN
INGENIEROS CONSULTORES


INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN S.A.S
Nit: 900.963.677-2

PRESUPUESTO GENERAL DE PROYECTO

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE TANQUES Y SEDIMENTADOR QUE OPTIMICEN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LAS PLANTAS OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS E.S.P."

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 079 de 2022

 310 262 3377- 313 203 2915

 ingcorban@gmail.com



CORBAN



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

ALCALDÍA DE
Acacias
Caminos de oportunidad

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

OBJETO: "CONSTRUCCION DE TANQUES Y SEDIMENTADOR QUE OPTIMICEN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LAS PLANTAS OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS E.SP."

PRESUPUESTO OFICIAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR. UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|-------|-----------|-----------------|-------------------|
| I. TANQUE DE ALMACENAMIENTO BLANCAS | | | | | |
| 1.01 PRELIMINARES | | | | | |
| 1.01.01 | Localización y replanteo para estructuras hidráulicas | M2 | 400.44 | \$ 5,783.00 | \$ 2,315,745.00 |
| 1.01.02 | Descapote mecánico (incluye retiro d=5km) | M2 | 400.44 | \$ 20,508.00 | \$ 8,212,224.00 |
| 1.02 EXCAVACIONES | | | | | |
| 1.02.01 | Excavación mecánica en roca h<3.0m | M3 | 337.57 | \$ 128,892.00 | \$ 43,510,072.00 |
| 1.02.02 | Excavación mecánica en conglomerado h<3.0m | M3 | 516.05 | \$ 31,463.00 | \$ 16,236,481.00 |
| 1.02.03 | Excavación manual en conglomerado h < 1.50m | M3 | 56.37 | \$ 34,881.00 | \$ 1,966,172.00 |
| 1.02.04 | Retiro sobrantes de excavación | M3 | 1,091.98 | \$ 26,159.00 | \$ 28,565,105.00 |
| 1.02.05 | Manejo de aguas en excavaciones, (incluye una motobomba de 3") | HR | 360.00 | \$ 16,857.00 | \$ 6,068,520.00 |
| 1.03 RELLENOS | | | | | |
| 1.03.01 | Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación) | M3 | 16.39 | \$ 108,876.00 | \$ 1,784,478.00 |
| 1.03.02 | Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m) | M3 | 39.98 | \$ 22,519.00 | \$ 900,310.00 |
| 1.03.03 | Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m) | M3 | 146.55 | \$ 57,350.00 | \$ 8,404,643.00 |
| 1.03.04 | Transporte de material granular | M3/KM | 1,466.46 | \$ 1,507.00 | \$ 2,209,955.00 |
| 1.04 INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS ACUEDUCTO | | | | | |
| 1.04.01 | Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 10" (incluye instal accesorios) | M | 70.46 | \$ 12,623.00 | \$ 889,417.00 |
| 1.04.02 | Instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 10" (incluye caja valv. y anclaje en concreto) | UND | 3.00 | \$ 142,784.00 | \$ 428,352.00 |
| 1.05 CONCRETO Y MORTEROS | | | | | |
| 1.05.01 | Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 20.00 | \$ 769,032.00 | \$ 15,380,640.00 |
| 1.05.02 | Concreto impermeab. 4000 PSI para placa piso, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 160.18 | \$ 1,103,030.00 | \$ 176,683,345.00 |
| 1.05.03 | Concreto ciclópeo (60% concreto simple 3000 PSI + 40% piedra media zonga, incluye colocación) | M3 | 188.83 | \$ 580,932.00 | \$ 109,697,390.00 |
| 1.05.04 | Concreto impermeab. 4000 PSI para columnas, elab. en obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 4.92 | \$ 1,939,364.00 | \$ 9,541,671.00 |
| 1.05.05 | Concreto impermeab. 4000PSI para muros, elab. obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 121.94 | \$ 1,766,282.00 | \$ 215,380,427.00 |
| 1.05.06 | Concreto impermeab. 4000PSI para vigas aéreas, elab. obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 10.23 | \$ 1,912,684.00 | \$ 19,566,757.00 |
| 1.05.07 | Concreto impermeab. 4000 PSI para placa entepiso, elab. En obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 80.09 | \$ 1,731,152.00 | \$ 138,647,964.00 |
| 1.05.08 | Caja inspección 0.90x0.90m, concreto ref. 3000 PSI elab.en obra, h=0.90m, e=0.10m (inc. excavación, formaleta 1/3 usos) | UND | 2.00 | \$ 636,774.00 | \$ 1,273,548.00 |
| 1.05.09 | Cinta PVC d=22cm (incluye instalación) | M | 166.40 | \$ 50,289.00 | \$ 8,368,090.00 |
| 1.05.10 | Acero de refuerzo 60.000 PSI, elevaciones h<3.0m (incluye amarre y figuración) | KG | 76,550.39 | \$ 9,932.00 | \$ 760,298,507.00 |
| 1.06 MEMBRANA PVC RECUBRIMIENTO | | | | | |
| 1.06.01 | Suministro y aplicación de membrana a base de PVC plastificado y reforz. c/armadura de poliéster (contacto agua potable) | M2 | 1,056.88 | \$ 152,364.00 | \$ 161,030,464.00 |
| II. TANQUES DE ALMACENAMIENTO ACACIITAS | | | | | |
| 2.01 PRELIMINARES | | | | | |
| 2.01.01 | Localización y replanteo para estructuras hidráulicas | M2 | 800.88 | \$ 5,783.00 | \$ 4,631,489.00 |
| 2.01.02 | Descapote mecánico (incluye retiro d=5km) | M2 | 800.88 | \$ 20,508.00 | \$ 16,424,447.00 |
| 2.02 EXCAVACIONES | | | | | |
| 2.02.01 | Excavación mecánica en roca h<3.0m | M3 | 293.54 | \$ 128,892.00 | \$ 37,834,958.00 |
| 2.02.02 | Excavación mecánica en conglomerado h<3.0m | M3 | 1,223.10 | \$ 31,463.00 | \$ 38,482,395.00 |
| 2.02.03 | Excavación manual en conglomerado h < 1.50m | M3 | 166.31 | \$ 34,881.00 | \$ 5,801,059.00 |



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



PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

OBJETO: "CONSTRUCCION DE TANQUES Y SEDIMENTADOR QUE OPTIMICEN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LAS PLANTAS OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS E.S.P."

PRESUPUESTO OFICIAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR. UNITARIO | VALOR TOTAL |
|----------------------------------|--|-------|------------|-----------------|---------------------|
| 2.02.04 | Manejo de aguas en excavaciones, (incluye una motobomba de 3") | HR | 400.00 | \$ 16,857.00 | \$ 6,742,800.00 |
| 2.02.05 | Retiro sobrantes de excavación | M3 | 2,019.54 | \$ 26,159.00 | \$ 52,829,147.00 |
| 2.03 | RELLENOS | | | | |
| 2.03.01 | Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación) | M3 | 93.41 | \$ 108,876.00 | \$ 10,170,107.00 |
| 2.03.02 | Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m) | M3 | 72.90 | \$ 22,519.00 | \$ 1,641,635.00 |
| 2.03.03 | Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m) | M3 | 293.54 | \$ 57,350.00 | \$ 16,834,519.00 |
| 2.03.04 | Transporte de material granular | M3/KM | 2,708.65 | \$ 1,507.00 | \$ 4,081,936.00 |
| 2.04 | INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS ACUEDUCTO | | | | |
| 2.04.01 | Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 10" (incluye instal accesorios) | M | 207.89 | \$ 12,623.00 | \$ 2,624,195.00 |
| 2.04.02 | Instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 10" (incluye caja valv. y anclaje en concreto) | UND | 4.00 | \$ 142,784.00 | \$ 571,136.00 |
| 2.05 | CONCRETO Y MORTEROS | | | | |
| 2.05.01 | Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra (inc.formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 40.00 | \$ 769,032.00 | \$ 30,761,280.00 |
| 2.05.02 | Concreto impermeab. 4000PSI para placa piso,elab. obra, elevaciones h<3.0 (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 320.36 | \$ 1,103,030.00 | \$ 353,366,691.00 |
| 2.05.03 | Concreto impermeab. 4000 PSI para columnas, elab. en obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 9.84 | \$ 1,939,364.00 | \$ 19,083,342.00 |
| 2.05.04 | Concreto impermeab. 4000PSI para muros, elab. obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 243.88 | \$ 1,766,282.00 | \$ 430,760,854.00 |
| 2.05.05 | Concreto impermeab. 4000PSI para vigas aéreas, elab.obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 20.46 | \$ 1,912,684.00 | \$ 39,133,515.00 |
| 2.05.06 | Concreto impermeab. 4000 PSI para placa entrepiso, elab. En obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 160.18 | \$ 1,731,152.00 | \$ 277,295,927.00 |
| 2.05.07 | Caja inspección 0.90x0.90m, concreto ref. 3000 PSI elab.en obra, h=0.90m , e=0.10m (inc. excavación, formaleta 1/3 usos) | UND | 4.00 | \$ 636,774.00 | \$ 2,547,096.00 |
| 2.05.08 | Cinta PVC d=22cm (incluye instalación) | M | 332.80 | \$ 50,289.00 | \$ 16,736,179.00 |
| 2.05.09 | Acero de refuerzo 60.000 PSI, elevaciones h<3.0m (incluye amarre y figuración) | KG | 153,100.79 | \$ 9,932.00 | \$ 1,520,597,014.00 |
| 2.06 | MEMBRANA PVC RECUBRIMIENTO | | | | |
| 2.06.01 | Suministro y aplicación de membrana a base de PVC plastificado y reforz. c/armadura de poliéster (contacto agua potable) | M2 | 2,113.76 | \$ 152,364.00 | \$ 322,060,929.00 |
| III. SEDIMENTADOR BLANCAS | | | | | |
| 3.01 | PRELIMINARES | | | | |
| 3.01.01 | Localización y replanteo para estructuras hidráulicas | M2 | 49.95 | \$ 5,783.00 | \$ 288,861.00 |
| 3.01.02 | Descapote mecánico (incluye retiro d=5km) | M2 | 49.95 | \$ 20,508.00 | \$ 1,024,375.00 |
| 3.02 | EXCAVACIONES | | | | |
| 3.02.01 | Excavación mecánica en roca h<3.0m | M3 | 39.96 | \$ 128,892.00 | \$ 5,150,524.00 |
| 3.02.02 | Excavación mecánica en conglomerado h<3.0m | M3 | 159.84 | \$ 31,463.00 | \$ 5,029,046.00 |
| 3.02.03 | Excavación manual en conglomerado h < 1.50m | M3 | 42.45 | \$ 34,881.00 | \$ 1,480,698.00 |
| 3.02.04 | Manejo de aguas en excavaciones, (incluye una motobomba de 3") | HR | 200.00 | \$ 16,857.00 | \$ 3,371,400.00 |
| 3.02.05 | Retiro sobrantes de excavación | M3 | 290.70 | \$ 26,159.00 | \$ 7,604,421.00 |
| 3.03 | RELLENOS | | | | |
| 3.03.01 | Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación) | M3 | 12.31 | \$ 108,876.00 | \$ 1,340,264.00 |
| 3.03.02 | Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m) | M3 | 11.32 | \$ 22,519.00 | \$ 254,915.00 |
| 3.03.03 | Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m) | M3 | 14.99 | \$ 57,350.00 | \$ 859,677.00 |
| 3.03.04 | Transporte de material granular | M3/KM | 245.70 | \$ 1,507.00 | \$ 370,270.00 |

Handwritten signature or mark.



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



PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

OBJETO: "CONSTRUCCION DE TANQUES Y SEDIMENTADOR QUE OPTIMICEN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LAS PLANTAS OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS E.SP."

PRESUPUESTO OFICIAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR. UNITARIO | VALOR TOTAL | |
|---|--|-----|-----------|-----------------|----------------------------|--------------------|
| 3.04 INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS ACUEDUCTO | | | | | | |
| 3.04.01 | Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 10" (incluye instal accesorios) | M | 30.60 | \$ 12,623.00 | \$ 386,264.00 | |
| 3.04.02 | Instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 10" (incluye caja valv. y anclaje en concreto) | UND | 1.00 | \$ 142,784.00 | \$ 142,784.00 | |
| 3.05 CONCRETO Y MORTEROS | | | | | | |
| 3.05.01 | Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra (inc.formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 2.50 | \$ 769,032.00 | \$ 1,922,580.00 | |
| 3.05.02 | Concreto impermeab. 4000PSI para placa piso,elab. obra, elevaciones h<3.0 (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 19.98 | \$ 1,103,030.00 | \$ 22,038,539.00 | |
| 3.05.03 | Concreto impermeab. 4000PSI para muros, elab. obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 80.58 | \$ 1,766,282.00 | \$ 142,327,004.00 | |
| 3.05.04 | Concreto impermeab. 4000 PSI para placa entrepiso, elab. En obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | M3 | 1.08 | \$ 1,731,152.00 | \$ 1,869,644.00 | |
| 3.05.05 | Cinta PVC d=22cm (incluye instalación) | M | 52.35 | \$ 50,289.00 | \$ 2,632,629.00 | |
| 3.05.06 | Acero de refuerzo 60.000 PSI, elevaciones h<3.0m (incluye amarre y figuración) | KG | 14,868.50 | \$ 9,932.00 | \$ 147,673,942.00 | |
| SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA | | | | | \$ 5,294,140,764.00 | |
| | | | | Administración | 28% | \$1,482,359,414.00 |
| | | | | Imprevistos | 2% | \$105,882,815.00 |
| | | | | Utilidad | 5% | \$264,707,038.00 |
| TOTAL COSTOS INDIRECTOS | | | | | \$ 1,852,949,267.00 | |
| VALOR TOTAL OBRA | | | | | \$ 7,147,090,031.00 | |
| VI. SUMINISTRO TUBERIA Y ACCESORIOS | | | | | | |
| 4.01 TUBERIA Y/O ACCESORIOS | | | | | | |
| 4.01.01 | Suministro de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200PSI- 10" | M | 308.95 | \$ 308,915.00 | \$ 95,439,289.00 | |
| 4.01.02 | Codo 90° en H.D. -Presión Trabajo 250PSI- extremo lisos para PVC/AC (10") | UN | 21.00 | \$ 1,502,802.00 | \$ 31,558,842.00 | |
| 4.01.03 | Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (10x10") | UN | 5.00 | \$ 1,637,533.00 | \$ 8,187,665.00 | |
| 4.01.04 | Suministro de válvula compuerta elástica en H.D. 10" (incluye caja valv. y anclaje en concreto) | UN | 8.00 | \$ 4,837,347.00 | \$ 38,698,776.00 | |
| 4.01.05 | Codo 90° en H.D. -Presión Trabajo 250PSI- extremo lisos para PVC/AC (4") | UN | 108.00 | \$ 201,761.00 | \$ 21,790,188.00 | |
| 4.01.06 | suministro de pasamuro en acero al carbón bxl d=4" l=1,14m z=0,60 | UN | 54.00 | \$ 862,402.00 | \$ 46,569,708.00 | |
| 4.01.07 | suministro de pasamuro en hd de 10" bxb, l=0.70m, z=0.30m. | UN | 11.00 | \$ 2,096,992.00 | \$ 23,066,912.00 | |
| SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO | | | | | \$ 265,311,380.00 | |
| | | | | Administración | 28% | \$74,287,186.00 |
| TOTAL COSTOS INDIRECTOS | | | | | \$ 74,287,186.00 | |
| VALOR TOTAL SUMINISTRO | | | | | \$ 339,598,566.00 | |
| VALOR TOTAL OBRA + SUMINISTRO | | | | | \$ 7,486,688,597.00 | |

Handwritten signature or initials.



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



PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

OBJETO: "CONSTRUCCION DE TANQUES Y SEDIMENTADOR QUE OPTIMICEN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LAS PLANTAS OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS E.SP."

PRESUPUESTO OFICIAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR. UNITARIO | VALOR TOTAL | |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----|-------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| INTERVENTORIA | | | | | 5% | \$357,354,502.00 |
| | APOYO TECNICO A LA SUPERVISION | MES | 10.00 | \$ 4,500,000.00 | \$ 45,000,000.00 | |
| | APOYO ADMINISTRATIVO A LA SUPERVISION | MES | 10.00 | \$ 4,500,000.00 | \$ 45,000,000.00 | |
| VALOR TOTAL PROYECTO | | | | | \$ 7,934,043,099.00 | |

NOTAS:

1. El Valor Parcial es el producto entre la Cantidad indicada y el Precio Unitario Propuesto.
2. El Valor Total del Presupuesto es la sumatoria de todos los Valores Parciales.
3. En la oferta, el Valor de cada uno de los ítem, incluidos los ítem representativos, no debe ser mayor al 100% de los del Presupuesto Oficial.
4. Los precios del presente presupuesto están tomados con referencia de la lista de insumos de la Agencia para la Infraestructura del Meta (AIM) - Resolución No. 100-37-247 de 2020
5. El AIU establecido es del 35% según circular informativa emitida por la DOAC No 05

NOTA: La determinación del presupuesto oficial se hizo por medio de la Resolución No. 100-37-247 de 2020, por medio de la cual se adoptó la lista de precios para procesos de obra pública en el Municipio de Acacias, adicionalmente se consideraron factores de zona y de distancia los cuales son establecidos por la Gobernación del Meta, AIM y EDESA

ING. NELSON LOZANO CANTOR

Gerente ESPA E.S.P.

YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO

Apoyo a la subgerencia de Acueducto y Alcantarillado

ING. JORGE LUIS OTERORIOS

R/L INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN
 S.A.S



CORBAN
INGENIEROS | CONSULTORES


INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN S.A.S
Nit: 900.963.677-2

AIU, FACTOR MULTIPLICADOR, PRESUPUESTO INTERVENTORÍA

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE TANQUES Y SEDIMENTADOR QUE OPTIMICEN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LAS PLANTAS OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS E.S.P."

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 079 de 2022

 310 262 3377- 313 203 2915

 ingcorban@gmail.com



DEPARTAMENTO DEL META - MUNICIPIO DE ACACIAS
 EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESP
 NIT. 822001833-5 / NUIR. 1-50006000-3
 ANALISIS DE ADMINSTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD



OBJETO: "CONSTRUCCION DE TANQUES Y SEDIMENTADOR QUE OPTIMICEN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LAS PLANTAS OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS E.SP."

| DURACION EN MESES | COSTO TOTAL DIRECTO DEL PROYECTO | ADMINISTRACIÓN | IMPREVISTOS | UTILIDAD | COSTO DEL PROYECTO CON AJU |
|-------------------|----------------------------------|---------------------|-------------|----------|----------------------------|
| 10.00 | \$ 5,294,140,764.00 | \$ 1,852,949,267.00 | | | \$ 7,147,090,031.00 |
| | | 28.00% | 2.00% | 5.00% | |

A. 1. ADMINISTRACION - PERSONAL

| Item | Descripción | Dedicacion mes | Precio-Unit. | Cantidad | Duración (MES) | % PARTIC | Valor Parcial |
|------|---|----------------|-----------------|----------|----------------|----------|------------------|
| 1 | Director de obra | 50% | \$ 6,000,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.567% | \$ 30,000,000.00 |
| 2 | Ingeniero Residente (inc factor prestacional) | 100% | \$ 4,000,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.756% | \$ 40,000,000.00 |
| 3 | Ingeniero Hidraulico | 50% | \$ 5,000,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.472% | \$ 25,000,000.00 |
| 4 | Inspector SISOMA (inc factor prestacional) | 100% | \$ 3,500,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.661% | \$ 35,000,000.00 |
| 5 | Ingeniero ambiental | 50% | \$ 3,500,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.331% | \$ 17,500,000.00 |
| 3 | Ingeniero Estructural | 50% | \$ 5,000,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.472% | \$ 25,000,000.00 |
| 6 | almacenista | 100% | \$ 2,500,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.472% | \$ 25,000,000.00 |

Observaciones:

A. 2. ADMINISTRACION - INSTALACIONES PROVISIONALES

| Item | Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|------|---|-----------------------------------|------------------|----------|----------|----------|------------------|
| 1 | Campamento de obra monta y desmonte | Unidad por el tiempo de ejecución | \$ 10,000,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.189% | \$ 10,000,000.00 |
| 2 | servicio de Energia electrica provisional | Mes | \$ 2,800,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.529% | \$ 28,000,000.00 |
| 3 | Puntos de Hidratacion y Residuos | Mes | \$ 1,900,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.359% | \$ 19,000,000.00 |
| 4 | Equipos de Primeros Auxilio y Seg. Ind | Unidad por el tiempo de ejecución | \$ 8,500,000.00 | 2.00 | 10.00 | 0.321% | \$ 17,000,000.00 |

Observaciones:

A. 3. ADMINISTRACION - PAPELERIA EQUIPO DE OFICINA

| Item | Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|------|---|-----------------------------------|------------------|----------|----------|----------|------------------|
| 1 | Transporte Administrativo | Mes | \$ 5,000,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.944% | \$ 50,000,000.00 |
| 2 | Elementos de seguridad personal | Unidad por el tiempo de ejecución | \$ 17,000,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.321% | \$ 17,000,000.00 |
| 3 | Computadores, impresora, Papeleria, Fotocopias y otros | Mes | \$ 4,500,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.850% | \$ 45,000,000.00 |
| 4 | Registro fotografico y videos. | Mes | \$ 800,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.151% | \$ 8,000,000.00 |
| 5 | Laboratorios y ensayos de material (CONCRETO) Incluye Equipo Completo Y Entrega de Informes de Ensayos y Resultados | Mes | \$ 3,000,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.567% | \$ 30,000,000.00 |
| 6 | Valla informativa | Unidad por el tiempo de ejecución | \$ 3,950,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.075% | \$ 3,950,000.00 |
| 7 | Comunicaciones | Mes | \$ 1,800,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.340% | \$ 18,000,000.00 |
| 8 | Arriendo de oficina | Mes | \$ 1,400,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.264% | \$ 14,000,000.00 |
| 9 | Baño portable + Mantenimiento cada 15 dias | Mes | \$ 3,000,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.567% | \$ 30,000,000.00 |
| 10 | Punto de desinfeccion | Mes | \$ 1,500,000.00 | 1.00 | 10.00 | 0.283% | \$ 15,000,000.00 |

Observaciones:

A. 4. ADMINISTRACION - OTROS

| Item | Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|------|---|-----------------------------------|------------------|----------|----------|----------|------------------|
| 1 | Implementacion del plan de manejo ambiental | Unidad por el tiempo de ejecución | \$ 58,581,717.24 | 1.00 | 10 | 1.107% | \$ 58,581,717.24 |

Observaciones:

A. 5. ADMINISTRACION - BANCARIOS

| Item | Descripción | Unidad | Valor Total del Proyecto - descuentos | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|------|------------------------|--------|---------------------------------------|----------|----------|----------|------------------|
| 1 | Cuatro por mil (unico) | % | \$ 5,330,941,318.773 | 0.004 | 1.00 | 0.403% | \$ 21,323,765.28 |

Observaciones:

A. 6. ADMINISTRACION - DESCUENTOS E IMPUESTOS

| Item | Descripción | Unidad | Valor Total del Proyecto | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|------|--|--------|--------------------------|----------|----------|----------|-------------------|
| 1 | FONDO DE SEGURIDAD | % | \$ 5,294,140,764.00 | 5.00% | 10.00 | 5.000% | \$ 264,707,038.00 |
| 2 | ESTAMPILLA BENEFICIO ADULTO MAYOR | % | \$ 5,294,140,764.00 | 3.00% | 10.00 | 3.000% | \$ 158,824,223.00 |
| 3 | CULTURA 10% BIBLIOTECA | % | \$ 5,294,140,764.00 | 0.20% | 10.00 | 0.200% | \$ 10,588,282.00 |
| 4 | ESTAMPILLA PROCULTURA 0.90% DEL 2% | % | \$ 5,294,140,764.00 | 1.80% | 10.00 | 1.800% | \$ 95,294,534.00 |
| 5 | ADQUISICIONES DE BIENES RAICES, VEHICULOS, CONSTR 2% | % | \$ 5,294,140,764.00 | 2.00% | 10.00 | 2.000% | \$ 105,882,815.00 |
| 6 | RETEICA SERVICIOS 0.5x1000 | % | \$ 5,294,140,764.00 | 0.50% | 10.00 | 0.500% | \$ 26,470,704.00 |
| 7 | TURISMO PARTICIPACION MUNICIPAL | % | \$ 5,294,140,764.00 | 0.18% | 10.00 | 0.180% | \$ 9,529,453.00 |
| 8 | TURISMO DEPARTAMENTAL | % | \$ 5,294,140,764.00 | 1.82% | 10.00 | 1.820% | \$ 96,353,362.00 |
| 9 | ESTAMPILLA PRO ELECTRIFICACION RURAL | % | \$ 5,294,140,764.00 | 0.50% | 10.00 | 0.500% | \$ 26,470,704.00 |
| 10 | ESTAMPILLA PRO UNILLANOS | % | \$ 5,294,140,764.00 | 1.00% | 10.00 | 1.000% | \$ 52,941,408.00 |
| 11 | PÓLIZA CALIDAD Y RESPONSABILIDAD CIVIL | % | \$ 5,294,140,764.00 | 1.00% | 10.00 | 1.000% | \$ 52,941,408.00 |

Observaciones:

TOTAL COSTO DE ADMINISTRACIÓN - APROX A DOS DECIMALES 28.0% \$ 1,482,359,414.00

A. 7. IMPREVISTOS

| Item | Descripción | Unidad | Valor Total del Proyecto - descuentos | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|------|-------------|--------|---------------------------------------|----------|----------|----------|-------------------|
| 1 | IMPREVISTOS | % | \$ 5,294,140,764.00 | 2% | 1.00 | 2.000% | \$ 105,882,815.28 |

Observaciones:

TOTAL COSTO DE IMPREVISTOS - APROX A DOS DECIMALES 2.0% \$ 105,882,815.00

A. 8. UTILIDAD

| Item | Descripción | Unidad | Valor Total del Proyecto - descuentos | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|------|-------------|--------|---------------------------------------|----------|----------|----------|-------------------|
| 1 | UTILIDAD | % | \$ 5,294,140,764.00 | 5% | 1.00 | 5.000% | \$ 264,707,038.20 |

Observaciones:

TOTAL COSTO DE IMPREVISTOS - APROX A DOS DECIMALES 5.0% \$ 264,707,038.00

TOTAL COSTO AJU - APROX A DOS DECIMALES 95.0% \$ 1,852,949,267.00

Revisó y Aprobó
 Ing. Nelson Lozano Cantor
 Gerente
 ESPA/ESP

Realizó
 Ing. Jorge Luis Otero Fios
 RL INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN S.A.S.



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



ANALISIS DE ADMINSTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD

OBJETO: "CONSTRUCCION DE TANQUES Y SEDIMENTADOR QUE OPTIMICEN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LAS PLANTAS OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS E.SP."

| DURACIÓN EN MESES | COSTO TOTAL DIRECTO DEL PROYECTO | ADMINISTRACIÓN | COSTO DEL PROYECTO CON AUI |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 10.00 | \$ 265,311,380.00 | \$ 74,287,186.00 28.00% | \$ 339,598,566.00 |

A. 1. ADMINISTRACION - PERSONAL

| Item | Descripción | Dedicación mes | Precio-Unit. | Cantidad | Duración (MES) | % PARTIC | Valor Parcial |
|----------------|---|----------------|-----------------|----------|----------------|-----------|------------------------|
| 1 | Director de obra | 50% | \$ 6,000,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 2 | Ingeniero Residente (inc factor prestacional) | 100% | \$ 4,000,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 3 | Ingeniero Hidraulico | 50% | \$ 5,000,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 4 | Inspector SISOMA (inc factor prestacional) | 100% | \$ 3,500,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 5 | Ingeniero ambiental | 50% | \$ 3,500,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 6 | Ingeniero Estructural | 50% | \$ 5,000,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 3 | almacenista | 100% | \$ 2,500,000.00 | 1.00 | 10.00 | 9.423% | \$ 25,000,000.00 |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 9.42% \$ 25,000,000.00 |

A. 2. ADMINISTRACION - INSTALACIONES PROVISIONALES

| Item | Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|----------------|---|-----------------------------------|------------------|----------|----------|-----------|------------------------|
| 1 | Campamento de obra monta y desmonte | Unidad por el tiempo de ejecucion | \$ 10,000,000.00 | 1.00 | 10.00 | 3.769% | \$ 10,000,000.00 |
| 2 | servicio de Energia electrica provisional | Mes | \$ 2,800,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 3 | Puntos de Hidratacion y Residuos | Mes | \$ 1,900,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 4 | Equipos de Primeros Auxilio y Seg. Ind | Unidad por el tiempo de ejecucion | \$ 8,500,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 3.77% \$ 10,000,000.00 |

A. 3. ADMINISTRACION - PAPELERIA EQUIPO DE OFICINA

| Item | Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|----------------|---|-----------------------------------|------------------|----------|----------|-----------|------------------------|
| 1 | Transporte Administrativo | Mes | \$ 5,000,000.00 | 1.00 | 5.20 | 9.808% | \$ 26,021,617.00 |
| 2 | Elementos de seguridad personal | Unidad por el tiempo de ejecucion | \$ 17,000,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 3 | Computadores, impresora, Papeleria, Fotocopias y otros | Mes | \$ 4,500,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 4 | Registro fotografico y videos. | Mes | \$ 800,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 5 | Laboratorios y ensayos de material (CONCRETO) Incluye Equipo Completo Y Entrega de Informes de Ensayos y Resultados | Mes | \$ 3,000,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 6 | Valla informativa | Unidad por el tiempo de ejecucion | \$ 3,950,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 7 | Comunicaciones | Mes | \$ 1,800,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 8 | Ariendo de oficina | Mes | \$ 1,400,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 9 | Baño portable + Mantenimiento cada 15 días | Mes | \$ 3,000,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 10 | Punto de desinfeccion | Mes | \$ 1,500,000.00 | 0.00 | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 9.81% \$ 26,021,617.00 |

A. 4. ADMINISTRACION - OTROS

| Item | Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|----------------|---|-----------------------------------|------------------|----------|----------|-----------|---------------|
| 1 | Implementacion del plan de manejo ambiental | Unidad por el tiempo de ejecucion | \$ 58,895,536.84 | - | 10 | 0.000% | \$ - |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 0.00% \$ - |

A. 5. ADMINISTRACION - BANCARIOS

| Item | Descripción | Unidad | Valor Total del Proyecto - descuentos | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|----------------|------------------------|--------|---------------------------------------|----------|----------|-----------|---------------|
| 1 | Cuatro por mil (unico) | % | \$ 265,311,380.00 | - | 1.00 | 0.000% | \$ - |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 0.00% \$ - |

A. 6. ADMINISTRACION - DESCUENTOS E IMPUESTOS

| Item | Descripción | Unidad | Valor Total del Proyecto | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|----------------|--|--------|--------------------------|----------|----------|-----------|---------------|
| 1 | FONDO DE SEGURIDAD | % | \$ 265,311,380.00 | 0.00% | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 2 | ESTAMPILLA BENEFICIO ADULTO MAYOR | % | \$ 265,311,380.00 | 0.00% | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 3 | CULTURA 10% BIBLIOTECA | % | \$ 265,311,380.00 | 0.00% | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 4 | ESTAMPILLA PROCULTURA 0.90% DEL 2% | % | \$ 265,311,380.00 | 0.00% | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 5 | ADQUISICIONES DE BIENES RAICES, VEHICULOS, CONSTR 2% | % | \$ 265,311,380.00 | 0.00% | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 6 | RETEICA SERVICIOS 0,5x1000 | % | \$ 265,311,380.00 | 0.00% | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 7 | TURISMO PARTICIPACIÓN MUNICIPAL | % | \$ 265,311,380.00 | 0.00% | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 8 | TURISMO DEPARTAMENTAL | % | \$ 265,311,380.00 | 0.00% | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 9 | ESTAMPILLA PRO ELECTRIFICACIÓN RURAL | % | \$ 265,311,380.00 | 0.00% | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 10 | ESTAMPILLA PRO UNILLANOS | % | \$ 265,311,380.00 | 0.00% | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| 11 | POLIZA CALIDAD Y RESPONSABILIDAD CIVIL | % | \$ 265,311,380.00 | 0.00% | 10.00 | 0.000% | \$ - |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 0.00% \$ - |

TOTAL COSTO DE ADMINISTRACIÓN - APROX A DOS DECIMALES 23.0% \$ 61,021,617.00

A. 7. IMPREVISTOS

| Item | Descripción | Unidad | Valor Total del Proyecto - descuentos | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|----------------|-------------|--------|---------------------------------------|----------|----------|-----------|---------------|
| 1 | IMPREVISTOS | % | \$ 265,311,380.00 | 2% | 0.00 | 0.000% | \$ - |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 0.00% \$ - |

TOTAL COSTO DE IMPREVISTOS - APROX A DOS DECIMALES 0.0% \$ 0.00

A. 8. UTILIDAD

| Item | Descripción | Unidad | Valor Total del Proyecto - descuentos | Cantidad | Duración | % PARTIC | Valor Parcial |
|----------------|-------------|--------|---------------------------------------|----------|----------|-----------|------------------------|
| 1 | UTILIDAD | % | \$ 265,311,380.00 | 5% | 1.00 | 5.000% | \$ 13,265,569.00 |
| Observaciones: | | | | | | Sub-Total | 5.00% \$ 13,265,569.00 |

TOTAL COSTO DE IMPREVISTOS - APROX A DOS DECIMALES 5.0% \$ 13,265,569.00

TOTAL COSTO AUI - APROX A DOS DECIMALES 28.0% \$ 74,287,186.00

Revisó y Aprobó
 Ing. Nelson Lozano Cantor
 Gerente
 ESPA ESP

Realizó
 Ing. Jorge Luis Otero Rios
 RL INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN S.A.S.



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



FACTOR MULTIPLICADOR

OBJETO:

"CONSTRUCCION DE TANQUES Y SEDIMENTADOR QUE OPTIMICEN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LAS PLANTAS OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS E.SP."

| | | |
|------------------------------|---|----------------|
| Salario Básico | | 100% |
| A | Subtotal Salario Básico | 100% |
| Prestaciones Sociales | | |
| | Prima anual | 8.33% |
| | Cesantía anual | 8.33% |
| | Interés a las cesantías | 1.00% |
| | Vacaciones anuales | 4.20% |
| | EPS | 8.50% |
| | Pensiones (AFP) | 12.00% |
| | Subsidio familiar | 4.00% |
| | Sena | 2.00% |
| | ICBF | 3.00% |
| | ARP 6,96 % | 6.96% |
| B | Subtotal Prestaciones Sociales | 58.32% |
| Costos Indirectos | | |
| | Mantenimiento de Oficinas | 4.00% |
| | Seguro oficina central (Robo e Incendio) | 2.50% |
| | Personal profesional no facturable | 3.50% |
| | Personal Administrativo no facturable | 3.12% |
| | Asesoría contable, legal y tributaria | 2.00% |
| | Documentación Técnica | 2.00% |
| | Gastos de Financiación | 2.00% |
| | Correos | 2.00% |
| | Equipos y mantenimiento de oficina | 2.14% |
| | Equipos de mitigación ambiental y social | 1.50% |
| | Polizas | 4.10% |
| Costos Impuestos | | |
| | Retención en la fuente | 2.00% |
| | Estampilla - Cultura | 2.00% |
| | Estampilla - Turismo | 2.00% |
| | Estampilla - Prodesarrollo | 2.00% |
| | Industria y Comercio | 0.40% |
| C | Subtotal Costos Indirectos e Impuestos | 37.26% |
| D | Subtotal (A+B+C) | 196% |
| E | Imprevistos 3% D | 5.867% |
| F | Honorarios ó Utilidad 10% D | 19.56% |
| | Total (D+E+F) | 221.00% |
| | FACTOR MULTIPLICADOR | 2.10 |

Reviso y Aprobó
 Ing. Nelson Lozano Cantor
 Gerente
 ESPA-ESP

Reviso y Aprobó
 Ing. Jorge Luis Otero Ríos
 R/L INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN S.A.S.



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



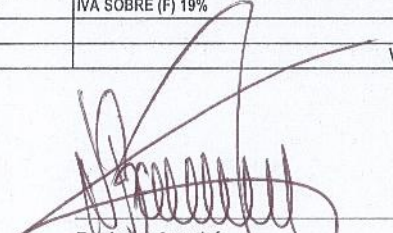
PRESUPUESTO DE INTERVENTORIA

OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION DE TANQUES Y SEDIMENTADOR QUE OPTIMICEN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LAS PLANTAS OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS E.SP."

| ITEM | CATEGORIA | DEDICACION (hombre - mes) | NUMERO DE PERSONAS | TIEMPO EN MESES | SALARIOS | VALOR TOTAL |
|---------------------------|--|---------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| A | PERSONAL PROFESIONAL | | | | | |
| | DIRECTOR DE INTERVENTORIA | 50.00% | 1.00 | 10.00 | \$ 4,500,000.00 | \$ 22,500,000.00 |
| | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | 100.00% | 1.00 | 10.00 | \$ 3,500,000.00 | \$ 35,000,000.00 |
| | PROFESIONAL SISOMA | 100.00% | 1.00 | 10.00 | \$ 2,050,000.00 | \$ 20,500,000.00 |
| | ING CIVIL. ESPECIALISTA HIDRAULICO | 50.00% | 1.00 | 10.00 | \$ 4,500,000.00 | \$ 22,500,000.00 |
| B | PERSONAL TECNICO | | | | | |
| | TOPOGRAFO | 50.00% | 1.00 | 10.00 | \$ 2,000,000.00 | \$ 10,000,000.00 |
| | CADENERO 2 | 50.00% | 1.00 | 10.00 | \$ 1,500,000.00 | \$ 7,500,000.00 |
| A+B | SUBTOTAL PERSONAL | | | | | \$ 118,000,000.00 |
| FACTOR MULTIPLICADOR (FM) | | | | | | 2.10 |
| C | SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL (A+B+C) * FM | | | | | \$ 247,800,000.00 |

2. COSTOS DIRECTOS

| ITEM | TIPO | UND | CANTIDAD | TIEMPO MESES | VALOR | VALOR TOTAL |
|--|---|-----|----------|--------------|-----------------|-------------------|
| | ALQUILER OFICINA | UND | 1.00 | 10.00 | \$ 800,000.00 | \$ 8,000,000.00 |
| | Servicios públicos oficina | UND | 1.00 | 10.00 | \$ 700,000.00 | \$ 7,000,000.00 |
| | LABORATORIO: (RELLENO EN RECEBO Y MATERIAL GRANULAR - CONCRETO) Incluye Equipo Completo Y Entrega de Informes de Ensayos y Resultados | UND | 1.00 | 5.00 | \$ 3,000,000.00 | \$ 15,000,000.00 |
| | TOPOGRAFIA (Incluye tránsito, nivel y elementos complementarios). | UND | 1.00 | 5.00 | \$ 3,000,000.00 | \$ 15,000,000.00 |
| | Alquiler equipos de computo y cámaras (personal profesional y administrativo) | UND | 1.00 | 10.00 | \$ 749,790.10 | \$ 7,497,901.00 |
| E | SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | | 52,497,901.00 |
| F | TOTAL COSTOS DE INTERVENTORIA (D+E) | | | | | \$300,297,901.00 |
| G | IVA SOBRE (F) 19% | | | | | \$ 57,056,601.00 |
| VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA (F+G) | | | | | | \$ 357,354,502.00 |
| VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA (F+G) REDONDEADO | | | | | | \$ 357,354,502.00 |


 Revisó y Aprobó
 Ing. Nelson Lozano Cantor
 Gerente
 ESPA ESP


 Realizó
 Ing. Jorge Luis Otero Rios

R/L INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN S.A.S.