



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: "OPTIMIZACION DE LA BOCATOMA EN LA QUEBRADA LAS BLANCAS DEL MUNICIPIO DE ACACIAS, DEPARTAMENTO DEL META"

PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
I. BOCATOMA DE FONDO					
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	M2	162.39	\$ 4,496.84	\$ 730,242.00
1.02	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 2.01 - 4.00 M INCLUYE CARGUE	M3	368.64	\$ 93,181.61	\$ 34,350,469.00
1.03	EXCAVACION MECANICA EN ROCA SIN DINAMITA INCLUYE CARGUE	M3	429.29	\$ 157,186.10	\$ 67,478,421.00
1.04	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	179.44	\$ 51,182.01	\$ 9,184,100.00
1.05	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 6" AUTOCEBANTE DIESEL	DIA	60.00	\$ 220,358.29	\$ 13,221,497.00
1.06	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	6,525.38	\$ 6,850.64	\$ 44,703,029.00
1.07	TORRES, ESTRUCTURAS ESBELTAS EN CONCRETO 34.5 MPa (5000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	126.00	\$ 1,260,279.11	\$ 158,795,168.00
1.08	IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO 5000 PSI - 27.6 Mpa	M3	126.00	\$ 50,525.02	\$ 6,366,153.00
1.09	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	6.91	\$ 516,063.02	\$ 3,565,995.00
1.10	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE ACERO CARBON 16" I= 0.72 ELXEL	UND	1.00	\$ 865,853.64	\$ 865,854.00
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE D=16"	UND	1.00	\$ 6,279,317.88	\$ 6,279,318.00
1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA COLECTORA A= 0.50 M. DE MARCO EN ANGULO DE 1°X3/16", VARILLA DE 5/8 SEPARADA 4 CMS	ML	21.03	\$ 172,327.62	\$ 3,624,050.00
1.13	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	4,497.84	\$ 1,506.75	\$ 6,777,120.00
TOTAL \$					355,941,416.00
II. LINEA DE ADUCCION					
2.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	ML	340.00	\$ 4,496.84	\$ 1,528,926.00
2.02	EXCAVACION MECANICA EN ROCA SIN DINAMITA INCLUYE CARGUE	M3	217.60	\$ 157,186.10	\$ 34,203,695.00
2.03	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	104.72	\$ 96,430.44	\$ 10,098,196.00
2.04	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO, COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	38.08	\$ 61,852.72	\$ 2,355,352.00
2.05	TORRES, ESTRUCTURAS ESBELTAS EN CONCRETO 34.5 MPa (5000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	95.20	\$ 1,260,279.11	\$ 119,978,571.00
2.06	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	5,249.17	\$ 6,850.64	\$ 35,960,174.00
2.07	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACION	KG	1,330.08	\$ 8,011.13	\$ 10,655,444.00
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P Ø16" RDE 32.5-125 PSI UNION PLATINO	ML	340.00	\$ 345,151.52	\$ 117,351,517.00
2.09	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	3,427.20	\$ 1,506.75	\$ 5,163,934.00
TOTAL \$					337,295,809.00
III. BOCATOMA LATERAL					
3.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	M2	955.48	\$ 4,496.84	\$ 4,296,641.00
3.02	EXCAVACION MECANICA EN ROCA SIN DINAMITA INCLUYE CARGUE	M3	1,037.00	\$ 157,186.10	\$ 163,001,986.00
3.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTE EN CONGLOMERADO. INCLUYE CARGUE	M3	47.41	\$ 306,128.11	\$ 14,514,758.00
3.04	RELLENO SELECCIONADO PARA TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTETICOS	M3	2,085.68	\$ 63,433.96	\$ 132,302,942.00
3.05	GEOMALLA PARA REFUERZO TERRAPLENES REFOZADOS	M2	2,990.34	\$ 14,372.54	\$ 42,978,781.00
3.06	GEODREN PLANAR H=1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	196.65	\$ 39,131.87	\$ 7,695,282.00
3.07	GEODREN VIAL DE 0.10 X 1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30 CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE	ML	38.20	\$ 102,707.26	\$ 3,923,417.00
3.08	SUMINISTRO E INTALACIÓN CUANTIAS BOLSAS TIPO PROPYBAG PARA CONFORMACION DE FACHADA (UN/M MURO)	UND	1,776.00	\$ 7,632.96	\$ 13,556,137.00
3.09	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 6" AUTOCEBANTE DIESEL	DIA	80.00	\$ 220,358.29	\$ 17,628,663.00
3.10	HIDROMALLA DE PROTECCION E=0.30 M	M2	605.68	\$ 418,532.76	\$ 253,496,922.00
3.11	HIDROMALLA DE PROTECCION E=0.40 M	M2	448.08	\$ 568,532.76	\$ 254,748,159.00
3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO 60% CLASE E; RESISTENCIA 2500 PSI - 40% PIEDRA RAJÓN	M3	191.10	\$ 404,807.64	\$ 77,358,740.00
3.13	TORRES, ESTRUCTURAS ESBELTAS EN CONCRETO 34.5 MPa (5000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1,155.97	\$ 1,260,279.11	\$ 1,456,844,843.00
3.14	FUNDIDA PILOTE CONCRETO TREMIE 28 Mpa - 4000 PSI. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	M3	37.68	\$ 708,898.63	\$ 26,711,300.00
3.15	IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO 5000 PSI - 27.6 Mpa	M3	1,112.77	\$ 50,525.02	\$ 56,222,727.00



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: "OPTIMIZACION DE LA BOCATOMA EN LA QUEBRADA LAS BLANCAS DEL MUNICIPIO DE ACACIAS, DEPARTAMENTO DEL META"

PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
3.16	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	115,793.01	\$ 6,850.64	\$ 793,256,255.00
3.17	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE ACERO CARBON 1 6" l= 0.72 ELXEL	UND	4.00	\$ 865,853.64	\$ 3,463,415.00
3.18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE D=16"	UND	3.00	\$ 6,279,317.88	\$ 18,837,954.00
3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA CANAL DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA INTEGRAL DN 24"(600mm) X 40"(1000mm)	UND	1.00	\$ 8,279,191.01	\$ 8,279,191.00
3.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA CANAL DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA INTEGRAL DN 60"(1500mm) X 40"(1000mm)	UND	1.00	\$ 22,759,382.02	\$ 22,759,382.00
3.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA MURAL DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DN 60"(1500mm) X 40"(1000mm).	UND	1.00	\$ 22,759,382.02	\$ 22,759,382.00
3.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA COLECTORA A= 0.50 M. DE MARCO EN ANGULO DE 1"X3/16". VARILLA DE 5/8 SEPARADA 4 CMS	ML	1.00	\$ 172,327.62	\$ 172,328.00
3.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA COLECTORA 1.50 M X 4.00 M. DE MARCO EN ANGULO DE 1"X3/16". VARILLA DE 5/8 SEPARADA 4 CMS	UND	1.00	\$ 520,629.49	\$ 520,629.00
3.24	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	49,431.60	\$ 1,506.75	\$ 74,481,063.00
TOTAL \$					3,469,810,897.00

IV. OBRAS DE PROTECCION

4.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	M2	2,800.00	\$ 4,496.84	\$ 12,591,152.00
4.02	EXCAVACION MECANICA EN ROCA SIN DINAMITA INCLUYE CARGUE	M3	1,400.00	\$ 157,186.10	\$ 220,060,540.00
4.03	HORA RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS POTENCIA 138 HP	HR	768.00	\$ 282,601.33	\$ 217,037,821.00
4.04	CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1 (GALVANIZADO) - PIEDRA PROPIA DEL RIO	M3	1,400.00	\$ 209,862.19	\$ 293,807,066.00
TOTAL \$					743,496,579.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS (I+II+III+IV)

\$ 4,906,544,701.00

Administración	28%	\$1,373,832,516.00
Imprevistos	2%	\$98,130,894.00
Utilidad	5%	\$245,327,235.00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$1,717,290,645.00

VALOR TOTAL OBRA \$ 6,623,835,346.00

INTERVENTORIA 6% \$397,430,121.00

APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	MES	12.00	\$ 5,000,000.00	\$ 60,000,000.00
APOYO ADMINISTRATIVO A LA SUPERVISION	MES	12.00	\$ 4,000,000.00	\$ 48,000,000.00

VALOR TOTAL PROYECTO \$ 7,129,265,467.00

NOTAS:

- El Valor Parcial es el producto entre la Cantidad indicada y el Precio Unitario Propuesto.
- El Valor Total del Presupuesto es la sumatoria de todos los Valores Parciales.
- 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.
- 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
- El AIU establecido es del 30% 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 LÓPEZ VARGAS
Gerente ESPA E.S.P.

ING. ASLEY FERNANDO ESPEJO DIAZ
R/L Rector Ingeniería S.A.S.

ING. WILSON HILIBERTO CUASTUMAL ARTEAGA
Sub Gerente de Acueducto y Alcantarillado

Vo Bo María Paula Novoa
Secretaria de planeacion y vivienda