

Areniscas blandas (RB2). Se presentan predominantemente en algunos sectores de los cerros occidentales. Corresponden a unas areniscas de composición arcillosa, de grano variable de fino a conglomerático, de dureza blanda a moderadamente dura, meteorizada a muy meteorizada, fracturada a muy fracturada. Por sus características litológicas e ingenieriles, las rocas de esta unidad son en gran parte explotadas como canteras para la extracción de arenas como fuente de materiales de construcción.

Lutitas fisibles (RB3). Se presentan en las cabeceras de la quebrada San Lorenzo. Corresponden a lutitas, principalmente limolitas silíceas y calcáreas con algunas intercalaciones de areniscas finas de composición silícea y calcárea y calizas, las lutitas son de color gris oscuro y verdosas, lanas a moderadamente duras, en capas laminares a medias, meteorizadas a moderadamente meteorizadas, poco fracturadas a fracturadas.

3.3.2.2. Unidades de roca de competencia moderada

Representa diversos tipos de roca con características ingenieriles que determinan un comportamiento geomecánico de moderada resistencia al corte. Bajo esta categoría se diferenciaron cuatro unidades de roca: areniscas y lutitas, lutitas y areniscas, liditas y areniscas, y areniscas.

Areniscas y lutitas (RM1). Se presentan en el valle alto del río Teusacá y en algunos sectores de la parte alta de la quebrada Simaya y las laderas bajas que limitan el valle del río Teusacá en su cauce bajo. Corresponden predominantemente a areniscas arcillosas con algunas intercalaciones de lutitas. Las areniscas, son de color amarillas y crema, de composición arcillosa y cuarzosa, de textura fina a media, estructura de estratos gruesos (> de 1 m) a medios (20 - 50 cm), moderadamente duras, de consistencia friable a deleznable, moderadamente meteorizadas y poco fracturadas a moderadamente fracturadas.

Lutitas y areniscas (RM2). Se presentan conformando algunas colinas residuales al norte de La Calera, siendo el afloramiento más característico el localizado sobre un carreteable en la margen izquierda de río Teusacá al frente de la confluencia de la quebrada San Lorenzo. Se compone de una sucesión de limolitas y areniscas en capas medias (10 -20 cm), duras a dureza media, macizas a ligeramente deleznales, poco a moderadamente meteorizadas y moderadamente fracturadas.

Liditas y areniscas (RM3). El término lidita, es utilizado para designar una rocas de textura fina y duras, compuestas principalmente por sílice, dando un aspecto de porcelana. En el ámbito geológico de La Sabana de Bogotá, son ampliamente conocidas como las "Panelitas o Plaeners" por su partición sucesiva en fragmentos geométricos. En el área se presentan principalmente sobre las laderas orientales que limitan el valle del río Teusacá. Se componen de liditas con intercalaciones de limolitas arcillosas y areniscas cuarzosas de grano fino a medio. Ocurren generalmente en capas media (20 cm) a finas (5 cm), poco meteorizadas a meteorizadas, moderadamente fracturadas a muy fracturadas por partición en pequeñas Panelitas.

Areniscas (RM4). Se presentan en la cuchilla Careperro en la parte oriental del área de estudio. Corresponden areniscas cuarzosas, grises claras a blancas, de grano fino a grueso, localmente con

niveles conglomeráticos, en bancos gruesos de 5 a 15 m de espesor. Estas rocas se presentan en el área de dureza media, deleznales, poco a moderadamente meteorizadas.

3.3.2.3. Unidades de roca de alta competencia

Bajo este término se definen rocas generalmente de alta coherencia, duras y de alta resistencia al corte. En esta categoría se distinguió una sola clase de calizas.

Calizas (RAI) Se presentan en el oriente del casco urbano del municipio de La Calera. Corresponden a calizas cristalinas de color gris oscuro, en capas gruesas (3 m), muy duras, y poco meteorizadas. Son explotadas a cielo abierto técnicamente en forma de terracetos, para la fabricación de cemento.

3.3.3. Fracturamiento de macizos rocosos

Teniendo en cuenta que el grado de fracturamiento de los macizos rocosos varía de un lugar a otro por la incidencia de fracturas, fallas, se valoró regionalmente con la cartografía por sensores remotos (fotografías aéreas e imagen de satélite). Se cartografiaron un total de 352 lineamientos estructurales (rasgos rectilíneos o semicurvados, con una evidente expresión sobre el terreno), con orientaciones preferenciales en dirección Este Oeste y Noreste. Del control de campo de estas estructuras, se estableció que los lineamientos estructurales identificados por sensores remotos correspondían principalmente a fracturas regionales, zonas de cizalla y fallas geológicas.

Las fracturas se observaron de alta persistencia cerradas y abiertas sin relleno y con relleno de sedimentos y roca triturada, algunas cementadas por óxidos de hierro, principalmente en rocas arcillosas, con orientaciones diversas, que se conjugan formando bloques potencialmente inestables. Las fallas geológicas observadas se presentan de varios tipos normales e inversas, con disturbaciones y cambios bruscos en la orientación de los estratos rocosos y deformaciones locales como pliegues, también por el alto grado de fracturamiento de las rocas afectadas y la presencia de zonas de cizalla evidenciadas como cuñas de roca triturada.

Con el objeto de establecer las zonas homogéneas con diferente grado de fracturamiento, se elaboró el mapa de densidad de lineamientos o de fracturamiento. Este mapa de densidad se realizó utilizando el programa ERDAS, mediante la rasterización de la información y la aplicación de filtros espaciales de baja frecuencia. Ver Figura 4.

3.4. GEOMORFOLOGIA

La cuenca del Río Teusacá se encuentra localizada sobre la parte central de la cordillera oriental de los Andes Colombianos, en la parte centro oriental de la provincia geomorfológica de La Sabana de Bogotá, la cual a su vez corresponde hidrográficamente con la cuenca alta del Río Bogotá. La geomorfología es una de las principales variables intrínsecas del terreno que intervienen en la ocurrencia de fenómenos amenazantes naturales como los movimientos en masa y las inundaciones. En este trabajo la geomorfología fue estudiada desde tres aspectos básicos: morfometría, morfodinámica y morfología.

3.4.1. Morfometría

La morfometría es una parte de la geomorfología que estudia las formas del terreno desde un punto de vista cuantitativo, a través de mediciones de sus características como relieve relativo, inclinación de las pendientes, longitud de la pendiente, forma de la pendiente, disposición del drenaje y densidad del drenaje. Para el análisis y la cartografía morfométrica del área de estudio se construyó un MDT a partir de la digitalización de curvas de nivel cada 50 m y en la zona del río cada 10 m. Este MDT presenta una resolución espacial en X y Y 10 m y en Z de 7 m; de este archivo se generaron digitalmente los mapas de contornos de altitud e inclinación de las pendientes, como se muestra en la Figura 5.

Contornos de altitudes. Las altitudes absolutas son las medidas del relieve respecto al nivel del mar. En la cuenca del río Teusacá se presentan altitudes máximas de 3.650 m.s.n.m., en las cabeceras de la quebrada El Verjón, localizada en el extremo sur del área y altitudes mínimas de 2.543 m.s.n.m., en la desembocadura del río Teusacá al río Bogotá localizada en el extremo noroccidental del área de estudio. Del mapa de contornos de altitudes elaborado con intervalos de 100 m, se puede establecer que las altitudes más predominantes en la cuenca del río Teusacá son menores de 2.600 m.s.n.m., y constituyen el valle del río Teusacá. Sobre los cerros nororientales y noroccidentales las altitudes máximas son del orden de 3.100 a 3.200 m.s.n.m. Las altitudes máximas se presentan en la parte sur y el extremo oriental de la cuenca del río Teusacá.

Inclinación de la pendiente. La inclinación de la pendiente es el ángulo de inclinación que forma una ladera respecto a un plano horizontal imaginario. Este subproducto fue generado a partir del MDT. Teniendo en cuenta el comportamiento dinámico de las laderas y la distribución espacial de la inclinación de la pendiente. Para el análisis y cartografía de las pendientes, se establecieron siete intervalos; de acuerdo con lo indicado en la Tabla 3.

INCLINACIÓN (Grados)	DESCRIPCIÓN
0°	Plana
1° - 5°	Suavemente inclinada
6° - 10°	Moderadamente inclinada
11° - 15°	Inclinada
16° - 30°	Abrupta
30° - 45°	Escarpada
> 45°	Muy escarpada

Tabla 3. Intervalos de inclinación de la pendiente

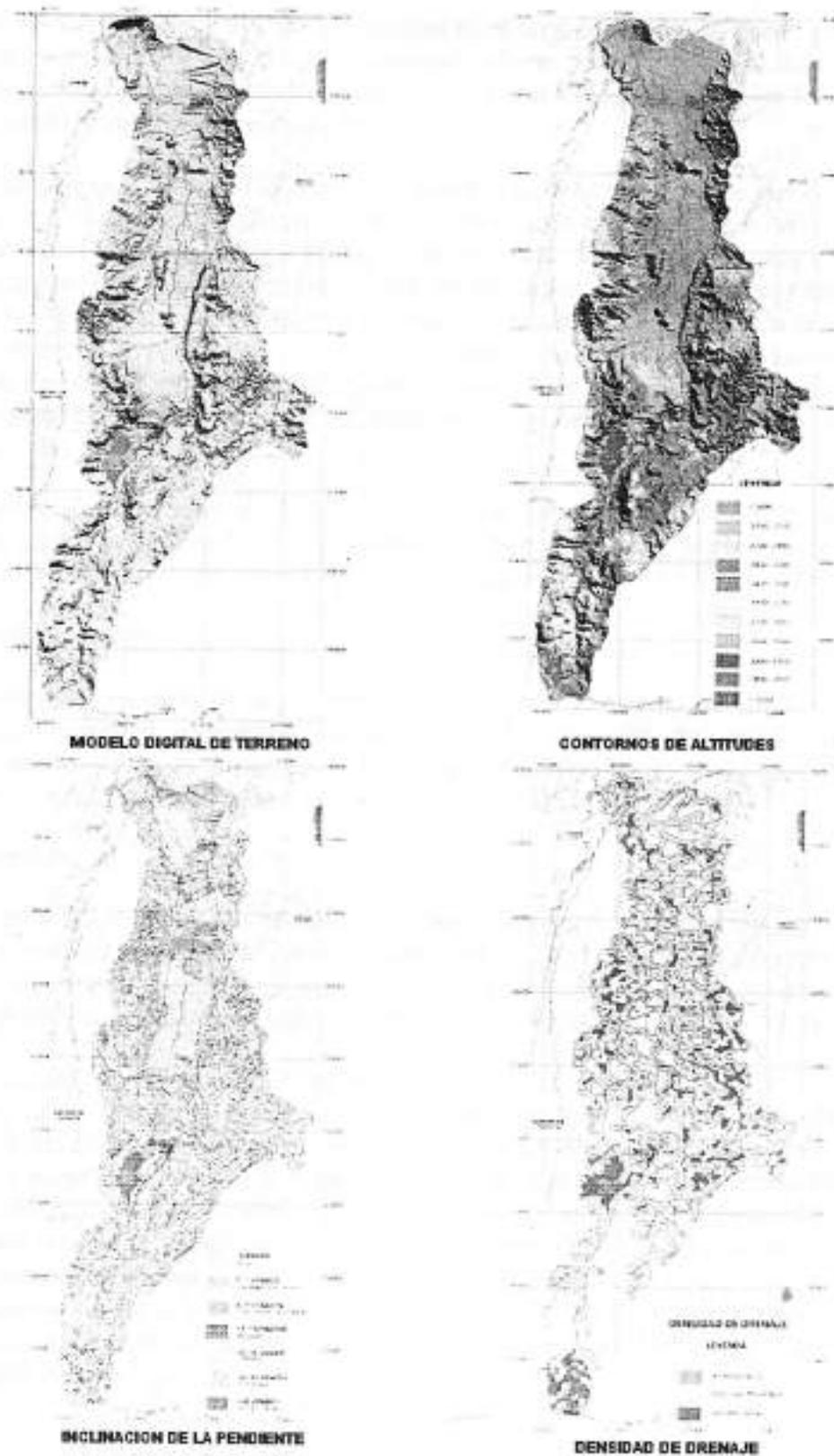


Figura 5. Mapas morfométricos de la cuenca del río Teusacá

De la distribución porcentual de estos intervalos en el área de estudio se puede establecer que en un 40% del área (14 851 ha), las pendientes son planas a suavemente inclinadas, en un 35% (12.411 ha) las pendientes son moderadamente inclinadas a inclinadas y en un 25% (8.801 ha) las pendientes son abruptas a muy escarpadas.

Densidad de drenaje. La densidad de drenaje se relaciona con las características de los materiales y el grado de erosión y denudación de los terrenos. Con el objeto de identificar, zonificar y categorizar estas áreas se elaboró el mapa de densidad de drenaje. El mapa de drenaje fue elaborado a través de la digitalización de esta cobertura sobre planchas topográficas del IGAC a escala 1:25.000. La densidad de drenaje se calculó digitalmente a partir de la rasterización de la cobertura vectorial de drenaje y la aplicación de filtros espaciales de convolución de baja y alta frecuencia, los cuales establecen las relaciones espaciales de los píxeles vecinos con valores representativos del drenaje. En este estudio se categorizaron tres clases de densidad: baja, moderada y alta.

De la distribución de zonas de densidad de drenaje, se puede establecer la alta densidad de drenaje en un 15% del área (3.910 ha), principalmente en la parte sur y centrorienta del área, densidad moderada en 47% del área (12.224 ha) y baja en un 38% del área (9.771ha)

3.4.2. Morfodinámica

La morfodinámica es parte de la geomorfología que trata el estudio de los procesos dinámicos superficiales, presentes y pasados. De acuerdo a los objetivos del estudio se tratarán dos ambientes morfodinámicos: dinámica de laderas con movimientos en masa y procesos erosivos y la dinámica fluvial, particularmente asociada al río Teusacá.

3.4.2.1. Erosión

De acuerdo a las condiciones climáticas y litológicas que se presentan en la cuenca, los fenómenos erosivos en el área de estudio corresponden al tipo hídrico, que se manifiesta de varias formas de acuerdo a la profundidad de los canales de drenaje. Se divide en: pluvial (escorrentía laminar, difusa y concentrada, surcos y cárcavas) y fluvial (socavación lateral y de fondo).

En este estudio se obtuvo el mapa de intensidad de erosión a partir de interpretación estereoscópica de fotografías aéreas y procesamiento digital de imágenes de satélite Landsat Tm, utilizando criterios de densidad de cobertura vegetal del suelo, respuestas de reflectancia y brillo de suelos y rocas desnudas y morfología del terreno. De este análisis se establecieron cuatro categorías de intensidad de erosión: sin erosión, erosión baja, erosión moderada y erosión alta, como se muestra en la Figura 6. En general, la erosión en la cuenca del río Teusacá es poco relevante con excepción de algunos sitios con erosión alta en suelos sin cobertura vegetal, con erosión laminar severa o erosión hídrica concentrada formando surcos y algunas cárcavas. Un análisis estadístico de la distribución porcentual de la erosión en el la cuenca del Río Teusacá se muestra en la Figura 7.

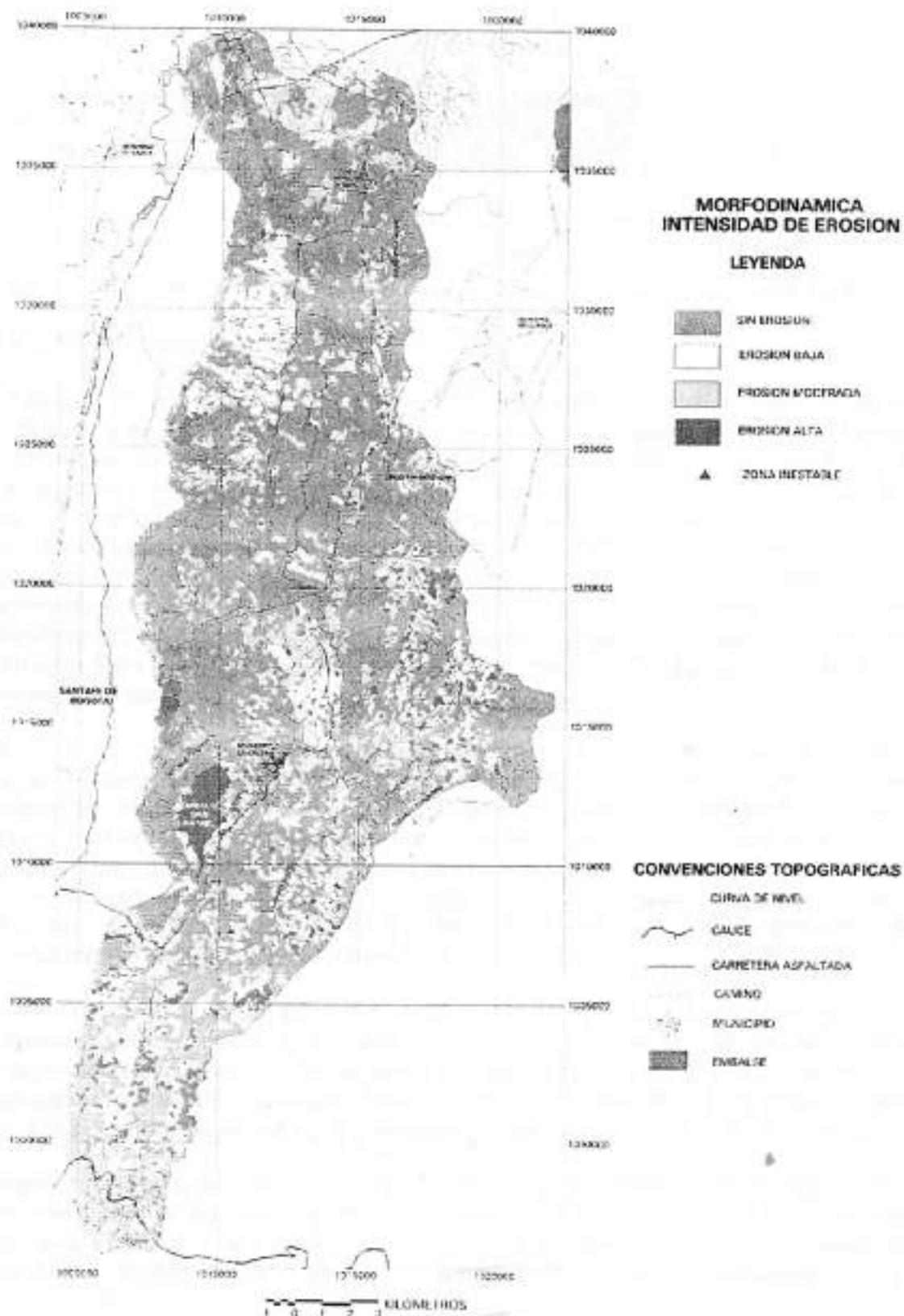


Figura 6. Mapa morfodinámico. Intensidad de erosión y zonas inestables

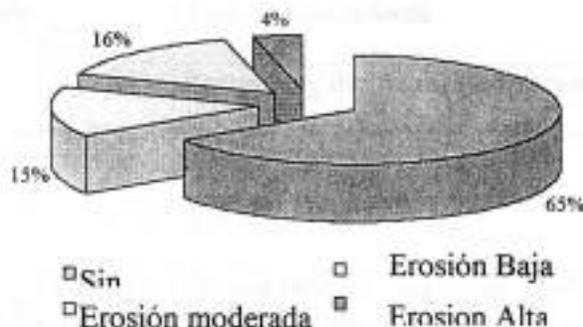


Figura 7. Diagrama de distribución porcentual de la erosión en la cuenca del Río Teusacá.

3.4.2.2. Movimientos en masa

En general, en el área de estudio son pocos registros de movimientos en masa. A grandes rasgos en la cuenca del Río Teusacá se presentan movimientos en masa de tipo: coronas o cicatrices de desprendimientos de rocas, deslizamientos, flujos, caídas de rocas y movimientos de reptación. Las cicatrices de desprendimientos se registran como depresiones en las zonas de escarpes rocosos, principalmente en el cañón del río Teusacá, aguas abajo de la población de La Calera. Los deslizamientos son pocos y se presentan en general de forma local y generalmente asociados a con procesos de reptación de suelos. La reptación o movimientos lentos de suelos es el principal fenómeno morfodinámico en la región y se presentan en la mayoría de las zonas montañosas que presentan actividad pecuaria y/o minera. Las caídas de rocas se presentan principalmente en los extremos Sur y Este del área, en las zonas de escarpes rocosos fracturados, dejando en su base depósitos de talus o derrubios.

Sobre el cauce del río Teusacá, particularmente entre el sitio de presa y la población de La Calera se identificaron ocho sitios inestables (ver **Tabla 4**). En general, estas zonas inestables se relacionan deslizamientos activos, o potencialmente activos de carácter local y asociados a suelos orgánicos y residuales, rocas meteorizadas y depósitos inconsolidados (coluviones). Ocurren como movimientos superficiales, lentos y progresivos de suelos (reptación), algunos de los cuales han ocasionado desgarres con formación de grietas y rupturas semicirculares y desplazamientos de pequeñas masas de suelo y roca en forma de deslizamientos rotacionales (zonas inestables ZI-01, ZI-02A, ZI-03, ZI-04 ZI-05).

Estos movimientos ocurren sobre pendientes inclinadas (laderas) a muy escarpadas (talud del río Teusacá), la altitud relativa es muy baja (menor a 50m), con laderas caracterizadas por terracetas y rugosidades que evidencian la reptación. Las áreas afectadas por los movimientos de reptación son generalmente muy extensas de cientos de hectáreas a decenas de kilómetros. Por el contrario, los sitios de remoción en masa por deslizamientos son de muy poca extensión (menor de 200 m²).

Entre los factores que intervienen en la formación de estos movimientos se encuentran la deforestación y el sobrepastoreo de las laderas superiores, erosión lateral y socavación de las aguas del río durante los periodos de creciente, baja resistencia al corte de los materiales, cortes del terreno, cambios en el drenaje natural y las condiciones climáticas imperantes en el área.

Inestabilidad	Coordenadas		Tipo de movimiento	Litología
	Norte	Este		
ZI-01	1'012.000	1'010.525	Reptación y deslizamiento rotacional	Arcilloлита y suelo residuales
ZI-02	1'012.000	1'010.625	Movimiento complejo	Suelo residual y arcilloлитas.
ZI-02A	1'012.200	1'010.600	Reptación y deslizamiento	Arcilloлита meteorizada y suelo orgánico
ZI-03	1'012.250	1'010.575	Erosión lateral y socavación fluvial	Depósitos aluviales
ZI-04	1'012.440	1'010.675	Reptación y deslizamiento	Arcilloлита meteorizada y suelo orgánico
ZI-05	1'013.125	1'011.450	Reptación, erosión lateral y socavación	Arcilloлита meteorizada y suelo
ZI-06	1'013.270	1'011.750	Reptación y deslizamiento rotacional	Coluvión
ZI-07	1'014.125	1'013.850	Deslizamiento retrogresivo	Coluvión

Tabla 4. Principales características de las zonas inestables asociadas al cauce del río Teusacá entre el sitio de presa y La Calera.

3.4.3. Morfología

La morfología trata de la descripción de las formas del terreno por su génesis y características morfogenéticas, litológicas y morfométricas. De acuerdo a la escala de estudio las unidades morfológicas fueron establecidas a nivel de unidades y componentes de terreno; a su vez cada unidad es caracterizada por su génesis u origen, nombre de la geoforma, altitud relativa, inclinación de la pendiente, forma de la pendiente y litología, patrón de drenaje.

El relieve relativo marca la diferencia de altitud entre la parte más baja y alta de un accidente morfológico, independientemente de su altitud sobre el nivel del mar. Para la caracterización del relieve relativo se establecieron seis criterios, como indica en la Tabla 5.

DIFERENCIA DE ALTURA	DE	DESCRIPCION DEL RELIEVE
0- 50m		Muy bajo
50 - 250 m		Bajo
250 - 500 m		Moderado
500 - 1000 m		Alto
1000 - 2500 m.		Muy alto
> 2500 m.		Extremadamente Alto

Tabla 5. Criterios de descripción del relieve relativo

La forma de la pendiente se puede describir en términos recta, cóncava, convexa, irregular y compleja. La dinámica de los procesos depende en gran parte de la longitud de las laderas. Este parámetro se categorizó en las siguientes clases que se muestran en la Tabla 6.

LONGITUD	DESCRIPCION
< 50 m	Muy corta

50 - 250 m	Corta
250 - 500 m	Moderadamente Larga
500 - 1000m	Larga
1000 - 2500 m	Muy Larga
> 2500 m.	Extremadamente Larga

Tabla 6. Criterios de descripción de la longitud de la pendiente

La disposición del drenaje refleja la homogeneidad del terreno, su litología, grado de erosión y las estructuras que lo controlan.

En el área de estudio, las unidades morfológicas se agruparon según su génesis en unidades de origen: fluvial, fluvio-glaciar, coluvial torrencial, denudacional y denudacional estructural. Ver Tablas 7, 8, 9 y 10 y la Figura 8.

Unidad morfológica	Altitud relativa		Inclinación de la pendiente	Forma de la pendiente	Patrón de drenaje	Litología
	F1	Muy baja				
Planicie aluvial	F1	Muy baja	plana suavemente inclinada	a recta a suavemente ondulada	subdendrítico a subparalelo	depósitos aluviales y fluvio lacustres
Cauce mayor	F2	Muy baja	plana suavemente inclinada	a recta a suavemente ondulada	serpenteo anastomótico	a depósitos aluviales
Llanuras de inundación	F3	Muy baja	plana suavemente inclinada	a irregular	rectilíneo paralelo	y Depósitos aluviales lacustres y
Valles ultramontanos	F4	Baja a muy alta	Suavemente inclinada a inclinada	a Ondulada y recta	Rectilíneo ligeramente sinuoso	a Depósitos aluviales

Tabla 7. Características de las unidades morfológicas de origen fluvial

Unidad morfológica	Altitud relativa		Inclinación de la pendiente	Forma de la pendiente	Patrón de drenaje	Litología
	FG1	Baja a muy alta				
Valles fluvio-glaciares	FG1	Baja a muy alta	Moderadamente inclinadas a inclinadas	Valles en "U" y onduladas	Subparalelo	Depósitos fluvio-glaciares
Laderas abanicos coluviales	FTC1	Baja a muy alta	Inclinadas a escarpadas	a Irregulares	Subparalelos y subdendríticos	Depósitos coluviales y torrenciales

Tabla 8. Características de las unidades morfológicas de origen fluvio-glaciar y fluvio-torrencial

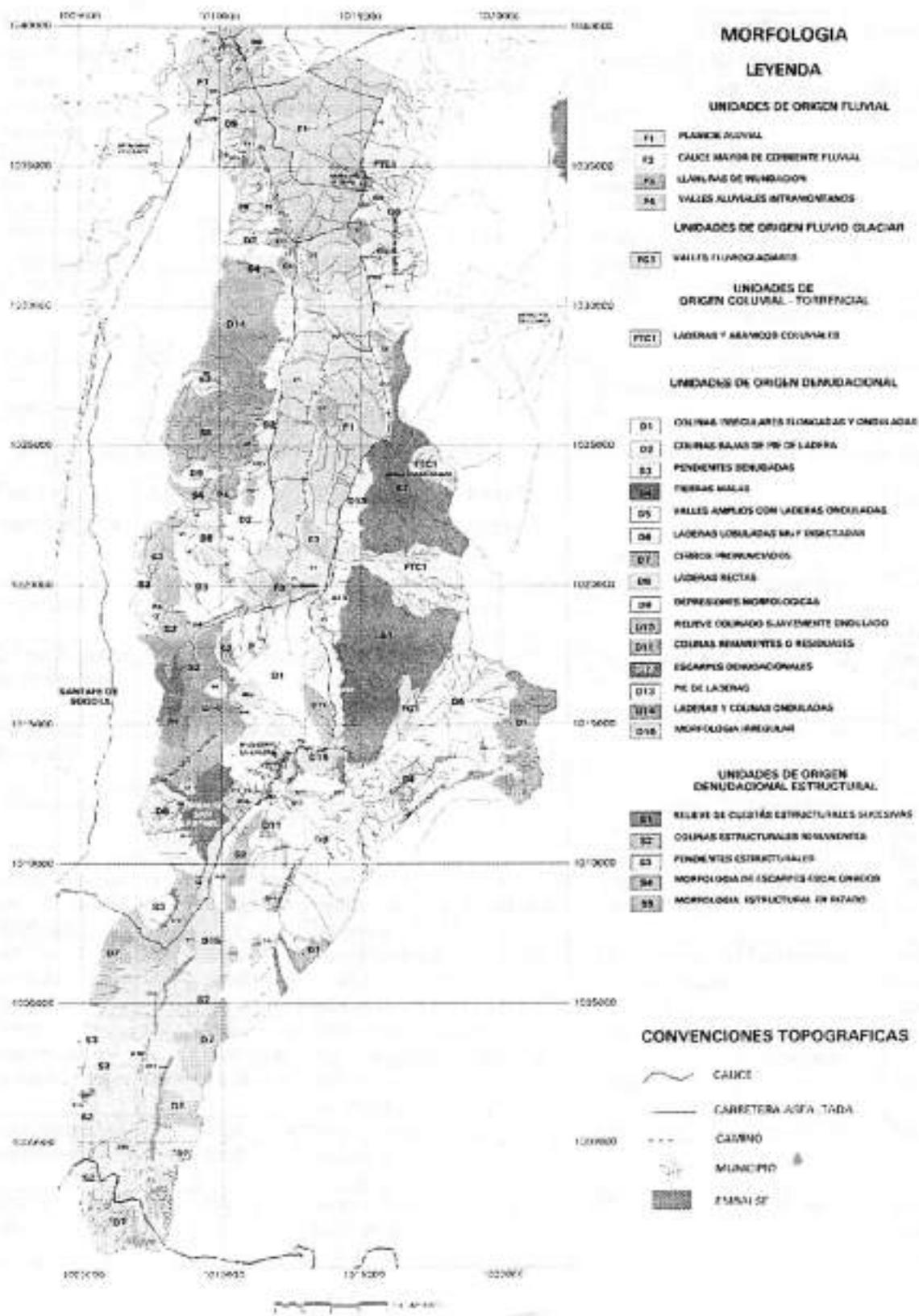


Figura 8. Mapa morfológico de la cuenca del río Teusacá.

Unidad morfológica	Altitud relativa	Pendiente			Patrón de drenaje	Litología	
		Inclinación	Forma	Longitud			
Cuestas estructurales sucesivas	S1	Baja a moderada	Abruptas escarpadas	Rectas	Cortas largas	Subdendríptico	Areniscas y lutitas
Colinas estructurales remanentes	S2	Baja	Abruptas escarpadas	Rectas	Cortas/modera/corta	Rectilíneo	Areniscas
Pendientes estructurales	S3	Baja a moderada	Inclinadas abruptas	Rectas	Moderada/largas	Paralelo	Areniscas
Escarpes escalonados	S4	Moderada a alta	Escarpedas suavemente inclinadas	Rectas y suavemente onduladas	Largas	Paralelo y subdendríptico	Areniscas y lutitas
Morfología estructural en rizado	S5		Suavemente inclinadas a inclinadas	Rectas	Cortas moderada/largas	Subdendríptico	areniscas

Tabla 9. Características de las unidades morfológicas de origen denudacional estructural

Unidad morfológica	Altitud relativa		Pendiente			Patrón de drenaje		Litología
			Inclinación	Forma	Longitud			
Colinas irregulares	D1	Muy baja	Suavemente inclinadas a inclinadas	Irregulares elongadas y onduladas	Largas a muy largas	Subparalelo a subdendríptico	Depósitos coluvio-torrenciales	
Colinas bajas de pie de laderas	D2	Muy baja a baja	Suavemente inclinadas a inclinadas	Suavemente onduladas	Moderadamente e larga	Subparalelo	Depósitos coluviales	
Pendientes denudadas	D3	Moderada	Inclinadas abruptas	Rectas y suavemente onduladas	Largas a muy largas	Subparalelo	Areniscas	
Tierras malas	D4	Muy baja a baja	Abruptas escarpadas	Irregulares	Muy largas a extrema/largas	Dendríptico, pinado	Areniscas muy friables	
Valles amplios con laderas onduladas	D5	Muy bajo a bajo	Suavemente inclinadas a inclinadas	Suavemente onduladas	Largas extrema/largas	Subdendríptico	Lutitas blandas	
Laderas lobuladas muy disectadas	D6	Baja a moderada	Moderadamente inclinadas a escarpadas	Lobuladas y convexas	Muy largas a extrema/largas	Subdendríptico	Liditas, limolitas y areniscas	
Cerros pronunciados	D7	Baja a moderada	Inclinadas a muy escarpadas	Rectas convexas	Largas a muy largas	Radial y subparalelo	Areniscas	
Laderas rectas	D8	Moderada	Abruptas escarpadas	Rectas	Largas	Pinado	Areniscas friables	
Depresiones morfológicas	D9	Baja a moderada	Suavemente inclinadas a abruptas	Rectas cóncavas	Muy larga	Subdendríptico	Areniscas	
Relieve colinado	D10	Baja a	Suavemente inclinadas a inclinadas	Ondulada	Muy largas	Dendríptico	Lutitas y areniscas blandas	

Colinas remanentes o residuales	D11	Muy baja	Moderada/ inclinadas a inclinadas	Elongadas y convexas	Cortas a moderada/ largas	Radial y subdendrítico	Areniscas y Lutitas
Escarpes denudacionales	D12	Muy baja a baja	Abruptas a muy escarpadas	Rectas e irregulares	Cortas a moderada/ largas	Paralelo	Areniscas Calizas
Pie de laderas	D13	Muy baja	Suavemente inclinadas a inclinadas	Rectas y ligera/ convexas	Corta a moderada/ larga	Rectilíneo	Depósitos coluviales
Laderas y colinas Onduladas,	D14	Baja	Inclinadas a abruptas	Convexas e irregulares	Muy largas a extrema/ largas	subdendrítico	Areniscas y lutitas
Morfología irregular	D15	Baja a moderada	Inclinadas a escarpadas	Recta e irregular	Corta a moderada	Subdendrítico	Areniscas y lutitas

Tabla 10. Características de las unidades morfológicas de origen denudacional

3.6. USO Y COBERTURA DE LOS SUELOS

La cobertura del suelo constituye un factor de terreno que interviene en gran parte en la formación de movimientos en masa. El enfoque de este estudio se realiza hacia la caracterización y cartografía de las unidades de cobertura de los suelos como factor de resistencia o favorecimiento de los procesos erosivos y de remoción en masa. La vegetación es clasificada desde un punto de vista estructural (tamaño y tipo) y densidad.

El mapa de uso y cobertura del suelo fue elaborado por interpretación de fotografías aéreas y técnicas de clasificación supervisada de la imagen de satélite, (véanse **Figuras 9 y 10**). De este estudio se definieron las siguientes unidades de *Vegetación*: bosques y arbustos, arbustos y pastos, pastos y cultivos y rastrojos; de *suelos desnudos*: afloramientos rocosos, suelos desnudos no erosionados y suelos desnudos removidos; de *Infraestructura*: zonas urbanas y grandes obras civiles; de *Cuerpos de agua*: embalse y cauces y de *explotaciones mineras*.



Figura 9. Distribución porcentual de la cobertura del suelo en la cuenca del Río Teusacá

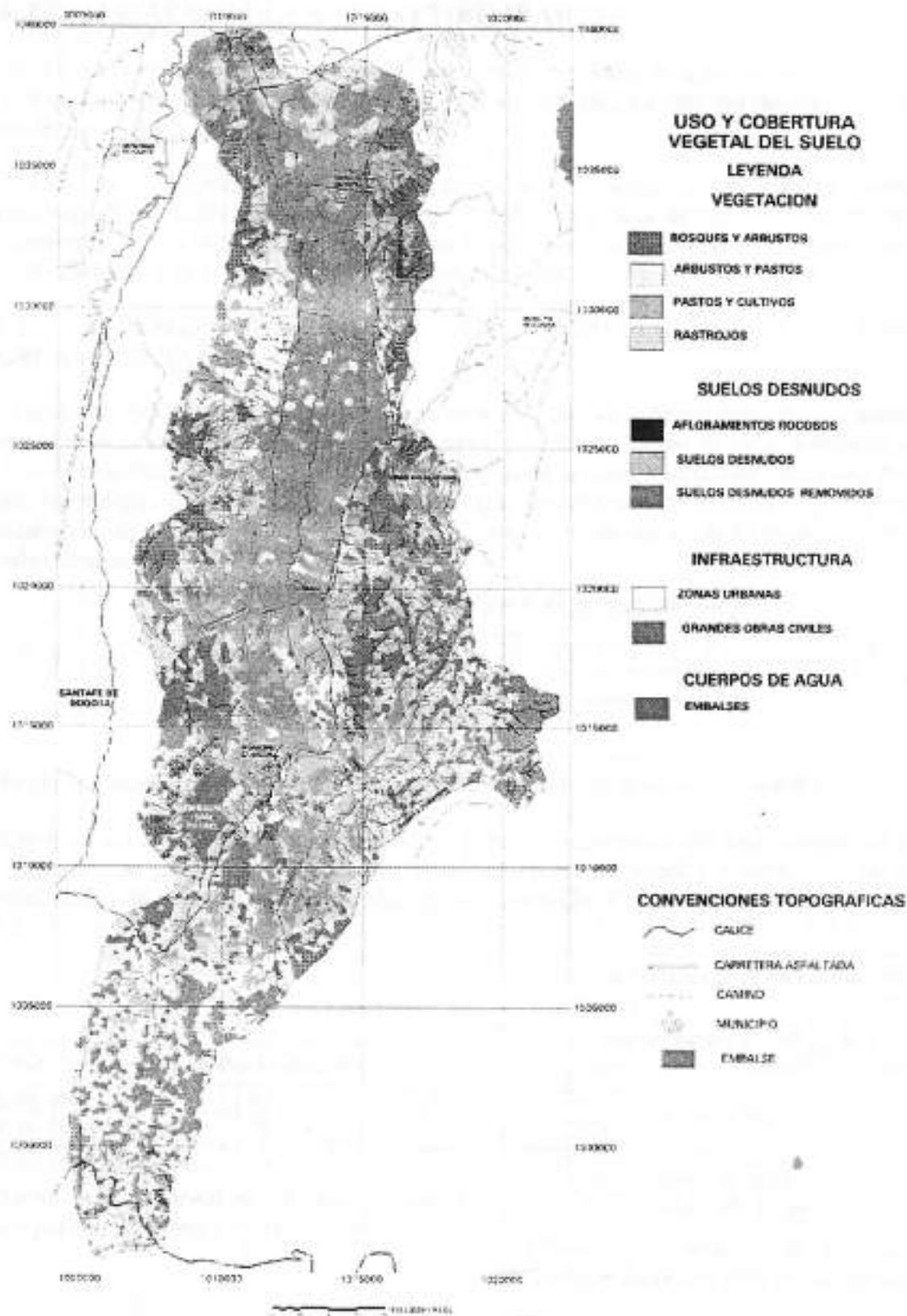


Figura 10. Mapa de uso y cobertura del suelo en la cuenca del río Teusacá.

4. ZONIFICACION DE LA SUCEPTIBILIDAD

La *susceptibilidad* es el grado de propensión de un terreno a generar uno o varios fenómenos amenazantes. Su principal característica es que es definida a partir del estudio y evaluación de los factores intrínsecos del terreno.

En este aparte se presenta la metodología de zonificación utilizada, las variables de análisis, los resultados del análisis y determinación del "peso" o incidencia de las variables ambientales que intervienen en la susceptibilidad del terreno hacia los procesos erosivos y de remoción en masa, la zonificación y la categorización de la susceptibilidad.

4.1. DETERMINACION DE LA SUCEPTIBILIDAD DE LAS VARIABLES GEOAMBIENTALES

Para el análisis de la susceptibilidad del terreno a los procesos de erosión y movimientos en masa se tuvieron en cuenta los siguientes mapas producto: clima y zonas de vida, ingeniería geológica, densidad de fracturamiento, pendientes, intensidad de erosión, morfología, densidad de drenaje y uso y cobertura del suelo. Para el análisis de las variables geoambientales o mapas producto se estableció un criterio semicuantitativo, en el cual se le asigna a cada unidad de parámetro un valor de susceptibilidad de 1 a 5; ver Tabla 5.

Valor	Categoría de susceptibilidad
1	Muy baja
2	Baja
3	Moderada
4	Alta
5	Muy alta

Tabla 5. Categorías y valores de susceptibilidad para el análisis de las variables

Teniendo en cuenta el buen conocimiento y las características de cada unidad de parámetro respecto a su grado de influencia o "peso" en la inestabilidad del terreno se procedió a la calificación de cada unidad cartográfica de parámetro (UCP) como se muestra en las Tablas 6 a 13.

Unidad Cartográfica de Parámetro (UCP)		Valor
Bosque seco	Bs	1
Bosque húmedo	Bh	3
Monte o páramo pluvial	Mp	4

Tabla 6. Valoración de la susceptibilidad del parámetro clima y zonas de vida.

Unidad Cartográfica de Parámetro	Valor
Plana	1
Suavemente inclinada (1-5 grados)	1
Moderadamente inclinada (5-10 grados)	1
Inclinada (10-15 grados)	2
Abrupta (15-30 grados)	3
Escarpada (30-45 grados)	5
Muy escarpada (>45 grados)	4

Tabla 7. Valoración de la susceptibilidad del parámetro inclinación de la pendiente.

Unidad Cartográfica de Parámetro	Valor
Depósitos aluviales	S1 2
Depósitos fluvioalacustres	S2 1
Depósitos coluviales	S3 5
Depósitos fluvioalacustres	S4 2
Depósitos coluvioalacustres	S5 2
Depósitos fluvioalacustres	S6 4
Lutitas blandas meteorizadas	RB1 4
Areniscas blandas friables	RB2 5
Lutitas fisibles	RB3 4
Areniscas y lutitas	RM1 3
Lutitas y areniscas	RM2 3
Lutitas y areniscas	RM3 3
Areniscas	RM4 3
Calizas	RA1 2

Tabla 8. Valoración de la susceptibilidad del parámetro ingeniería geológica.

Unidad Cartográfica de Parámetro	Valor
Baja	2
Moderada	3
Alta	5

Tabla 9. Valoración de la susceptibilidad del parámetro densidad de fracturamiento.

Unidad Cartográfica de Parámetro	Valor
Sin erosión	
Baja	2
Moderada	3
Alta	5

Tabla 10. Valoración de la susceptibilidad del parámetro intensidad de erosión.

Unidad Cartográfica de Parámetro	Valor
Baja	2
Moderada	3
Alta	5

Tabla 11. Valoración de la susceptibilidad del parámetro densidad de drenaje.

Unidad Cartográfica de Parámetro (UCP)	Valor
Planicie aluvial	F1 1
Cauce mayor	F2 2
Llanuras de inundación	F3 1
Valles aluviales intramontanos	F4 3
Valles fluvioalacustres	FG1 2
Laderas y abanicos coluviales	FTC 1 2
Colinas irregulares elongadas y onduladas	D1 3
Colinas bajas de pie de ladera	D2 2
Pendientes denudadas	D3 3
Tierras malas	D4 4
Valles amplios con laderas onduladas	D5 3
Laderas lobuladas muy disectadas	D6 4
Cerros prominentes	D7 3
Laderas rectas	D8 3
Depresiones morfológicas	D9 4
Reheve colinado	D10 2
Colinas remanentes o residuales	D11 2
Escarpes denudacionales	D12 3
Pie de laderas	D13 5
Laderas y colinas onduladas	D14 3
Morfología irregular	D15 3
Relieve de cuevas estructurales sucesivos	S1 3
Colinas estructurales remanentes	S2 2
Pendientes estructurales	S3 4
Morfología de escarpes escalonados	S4 2
Morfología estructural en rizado	SS 3

Tabla 12. Categorías y valores de susceptibilidad del parámetro morfología.

Unidad cartográfica de parámetro	Valor
Bosques y arbustos	1
Arbustos y pastos	3
Pastos y cultivos	2
Rastrojos	3
Afloramientos rocosos	3
Suelos desnudos	3
Suelos desnudos removidos	5

Tabla 13. Valoración de la susceptibilidad del parámetro uso y cobertura del suelo

Una vez establecidos semicuantitativamente los diferentes valores de susceptibilidad para cada UCP, se elaboraron digitalmente los mapas de susceptibilidad temática. Este proceso se realizó en un formato raster o de mallas en el cual cada UCP está conformada por un conjunto de píxeles de igual valor. Este valor asociado a un atributo cartográfico (nombre de la unidad cartográfica de parámetro), se recodificó o se reemplazó en un SIG (ERDAS), por el valor asignado en las tablas de susceptibilidad, de tal forma que las imágenes mapas de susceptibilidad temática resultantes representan archivos digitales de 4 bits con valores entre 1 y 5. En las Figuras 11 y 12 se presentan los diferentes mapas de susceptibilidad temática.

4.2. ZONIFICACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD GENERAL DEL TERRENO

El mapa de susceptibilidad general del terreno se realizó mediante un análisis estadístico multivariado, en el cual son sumados digitalmente los ocho mapas de susceptibilidad temática. Este procedimiento se realizó mediante la utilización del SIG (ERDAS), utilizando el siguiente algoritmo:

$$ST = Stezv + Stdf + Stdd + Stig + Stucs + Stm + Stie + Stip$$

De donde:

- ST = Susceptibilidad total del terreno
- Stezv = Susceptibilidad del parámetro clima y zonas de vida
- Stdf = Susceptibilidad del parámetro densidad de fracturamiento
- Stdd = Susceptibilidad del parámetro densidad de drenaje
- Stig = Susceptibilidad del parámetro ingeniería geológica
- Stucs = Susceptibilidad del parámetro uso y cobertura del suelo
- Stm = Susceptibilidad del parámetro morfología
- Stie = Susceptibilidad del parámetro intensidad de erosión
- Stip = Susceptibilidad del parámetro inclinación de la pendiente

Teniendo en cuenta que existen ocho parámetros o variables de análisis los valores sumatorios de la imagen resultante estaría entre 8 y 40, por lo cual se establecen los siguientes intervalos para la categorización del mapa de susceptibilidad general del terreno a la erosión y remoción en masa como se muestra en la Tabla 14

Valores	Categoría de Susceptibilidad
<8	muy baja
8 - 16	baja
17 - 24	moderada
24 - 32	alta
>32	muy alta

Tabla 14. Intervalos para Categorizar la susceptibilidad general del terreno

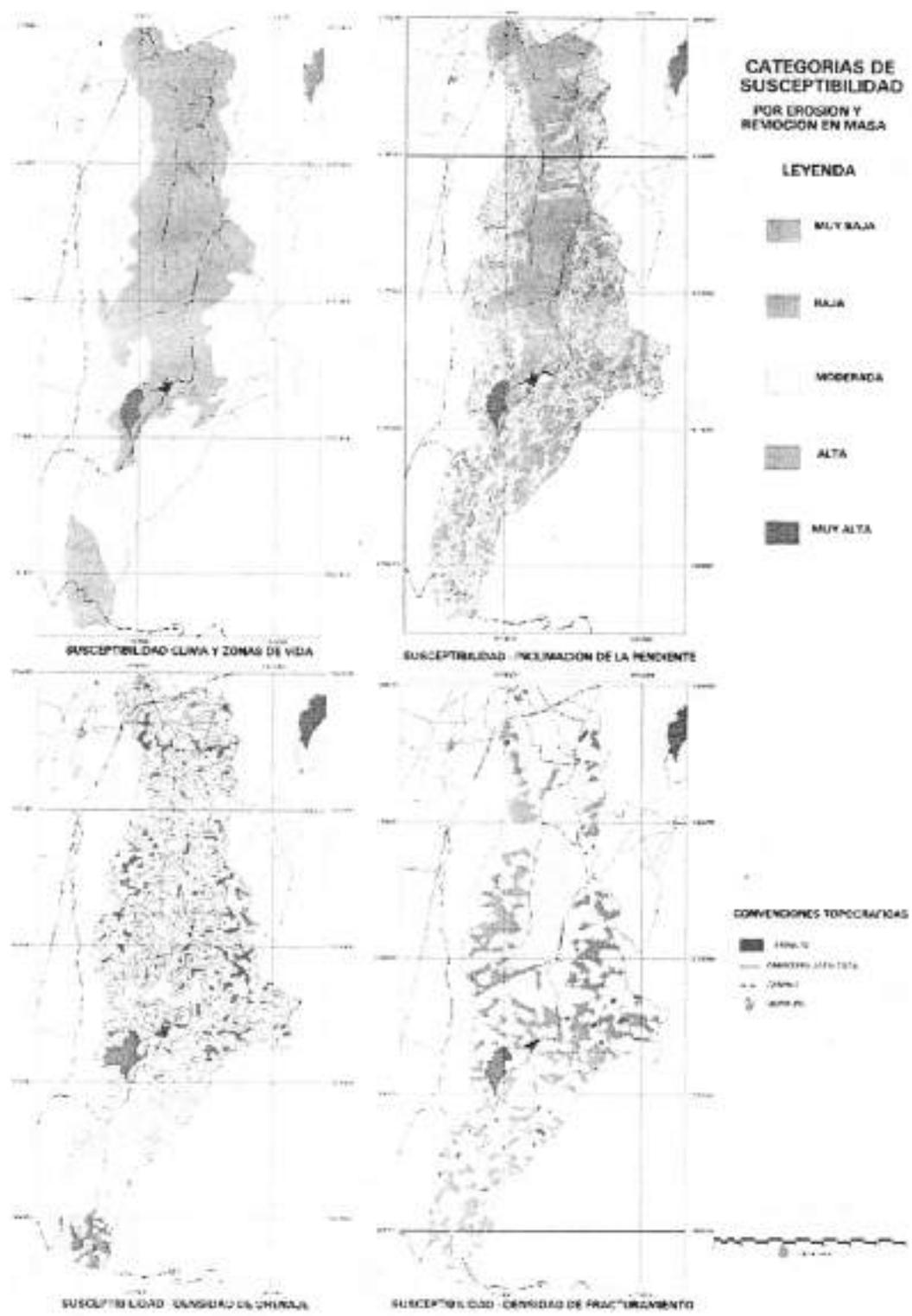


Figura 11. Mapas de susceptibilidad de los parámetros clima y zonas de vida, pendientes, densidad de drenaje y densidad de fracturamiento.

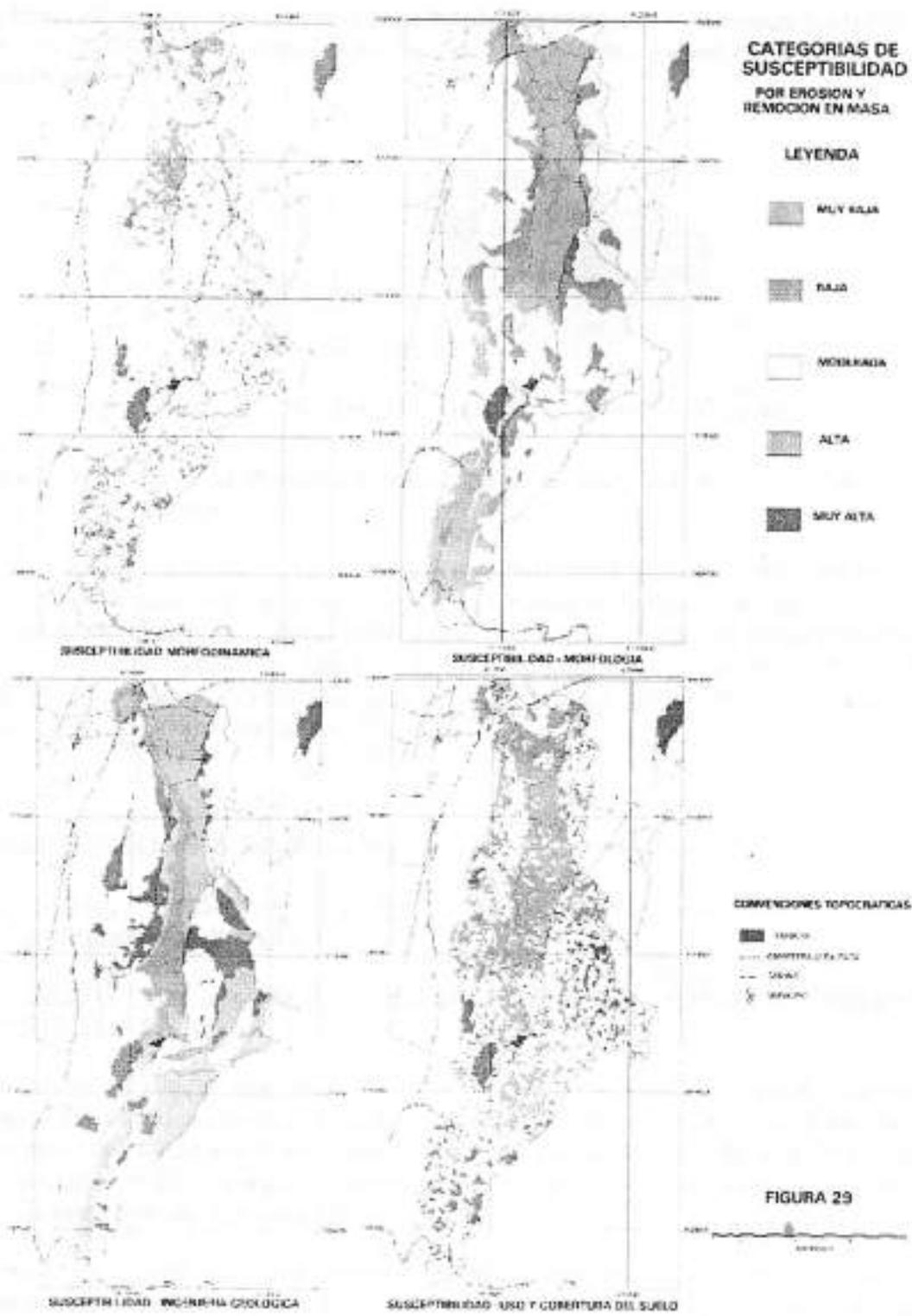


Figura 12. Mapas de susceptibilidad de los parámetros de morfodinámica, morfología, ingeniería geológica y uso y cobertura del suelo.

En la **Figura 13** se presenta un diagrama de su distribución porcentual de la susceptibilidad en el área de estudio y en la **Figura 14** se presenta el mapa de susceptibilidad general del terreno a la erosión y remoción en masa.

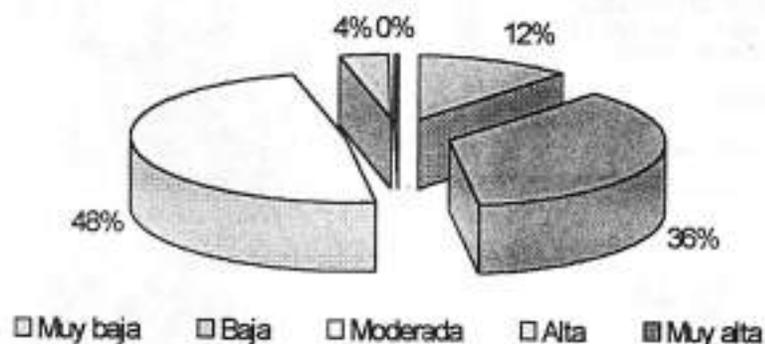


Figura 13. Diagrama de la distribución porcentual de la susceptibilidad general del terreno a la erosión y remoción en masa.

Con base en la zonificación espacial, se determinó que las áreas de mayor grado de susceptibilidad se presentan en la zona sur y centroriental de la cuenca del río Teusacá; la zona urbana del Municipio de la Calera muestra una susceptibilidad predominantemente baja y los terrenos aledaños al embalse de San Rafael presentan un grado de susceptibilidad moderado y zonas locales con susceptibilidad alta. Sobre el valle bajo del río Teusacá la susceptibilidad del terreno a los procesos erosivos es muy baja a baja.

5. ZONIFICACION DE LA AMENAZA

Para el análisis y zonificación de la amenaza por movimientos en masa se evaluaron los fenómenos detonantes de lluvias y sismicidad

5.1. ANÁLISIS DE LA PRECIPITACIÓN COMO FACTOR DETONANTE DE MOVIMIENTOS EN MASA

Para el análisis de la precipitación como factor detonante se tuvo en cuenta el comportamiento hidrológico climatológico de la cuenca del Río Teusacá. Para el análisis de la precipitación se tomaron datos de 28 estaciones pluviométricas, pluviográficas y climatológicas de las cuales diez se localizan dentro de la cuenca y 18 están en su alrededor. En la **Tabla 15**, se presenta la relación de estaciones en la cuenca del río Teusacá.

Del mapa de susceptibilidad y el anterior diagrama se puede determinar que a pesar de que existe actualmente una baja densidad de fenómenos de erosión y de remoción en masa, la cuenca del río Teusacá presenta una moderada susceptibilidad en el 48% del área (17.154 ha), el 4% de susceptibilidad alta (1.291 ha).

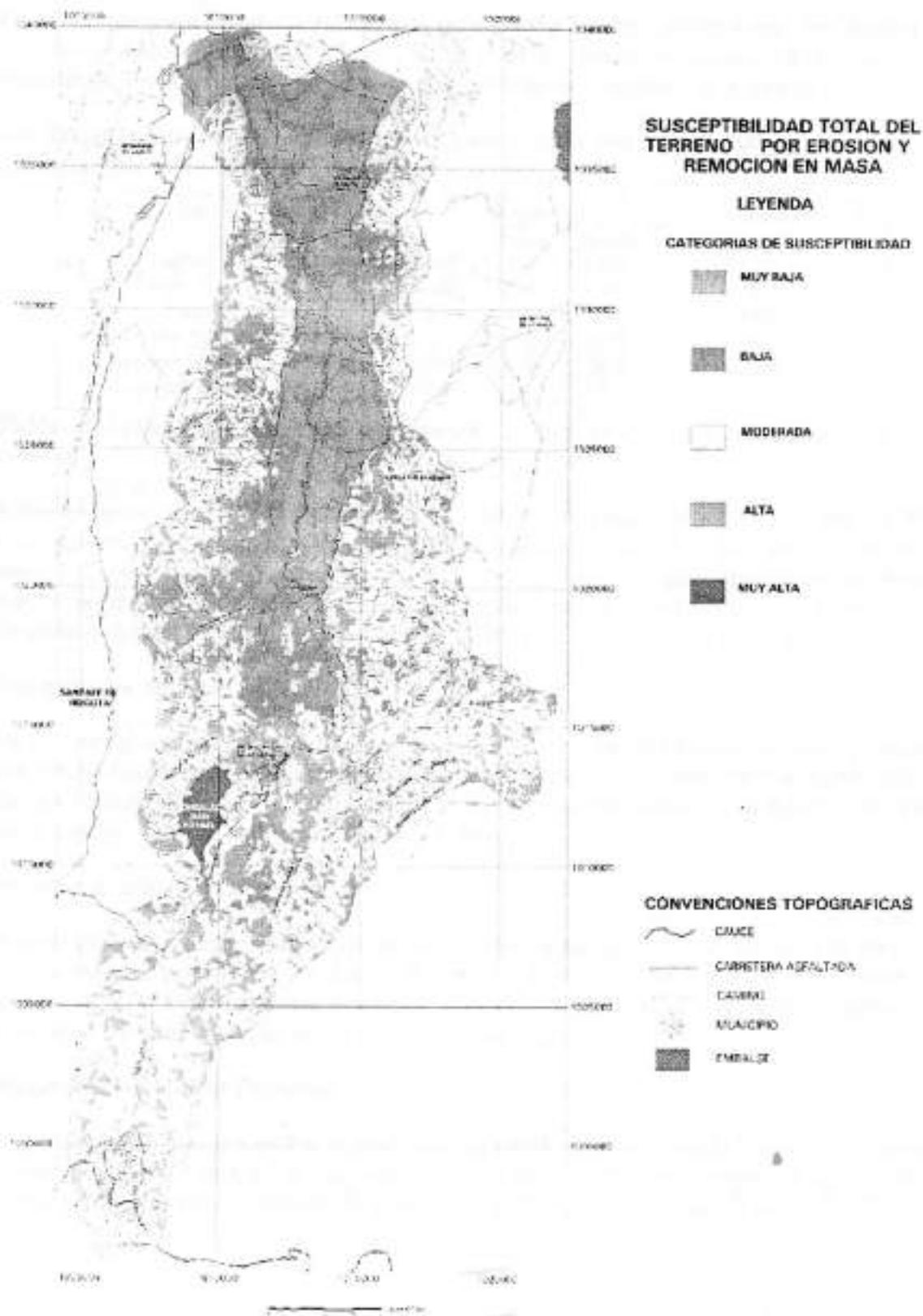


Figura 14. Mapa de susceptibilidad total del terreno a la erosión y remoción en masa

El comportamiento de las lluvias en la cuenca del río Teusacá muestra una distribución bimodal con dos periodos lluviosos al año. El primero en los meses de Marzo, Abril y Mayo, con un máximo de lluvia en Abril y el segundo en los meses de Octubre y Noviembre

Las lluvias registran en la parte alta totales anuales entre 900 y casi 1.200 m.m, y en la parte baja totales anuales entre 650 y 700 m.m.

Estación	Localización		Registros		Fuente
	N	E	Desde	Hasta	
El Tambor	1011800	1010200	1944	1982	EAAB
El Vergel	1029500	1013700	1980	1998	CAR
La Cabaña	1019700	1013600	1946	1996	EAAB
Puente Adobes	1032210	1012505	1968	1996	CAR
Puente Francis	1009800	1009300	1989	1994	EAAB
Puente Sopó	1037700	1010530	1971	1976	CAR

Tabla 15. Relación de estaciones pluviométricas, pluviográficas y climatológicas en el área de estudio.

Sobre el sector oriental se registran totales anuales que varían de sur a norte entre 1.150 y 650 m.m mientras que sobre la zona occidental se registran totales anuales variables de sur a norte entre 1.150 y 700 m.m. De acuerdo con el arreglo de isolinéas de precipitación, la precipitación media ponderada para toda el área de drenaje de la cuenca del río Teusacá hasta su desembocadura al río Bogotá, es del orden de 820 mm.

Precipitación Máxima en 24 Horas

De acuerdo al análisis de las lluvias, se estableció que no existen diferencias muy marcadas entre los valores máximos anuales en 24 horas en las diferentes estaciones sobre la cuenca hidrográfica del río Teusacá. En general, puede afirmarse que los valores están dentro de los que se observan en la zona oriental del país y en la Sabana de Bogotá.

Número de Días con Lluvia

A nivel promedio anual, se encontró, que en la cuenca del río Teusacá, existen 195 días de lluvias (53 % del total anual), con los meses de junio y julio en los cuales ocurre el máximo de este fenómeno (69 % del total mensual) y el mes de enero en el cual sucede el mínimo de este fenómeno climatológico (26 % del total mensual).

Precipitación Máxima Probable

La precipitación máxima probable total espacial en 24 horas sobre toda la hoya hidrográfica hasta el sitio de proyecto es igual a 252 mm. Para distribuir la precipitación máxima probable total en el tiempo de 24 horas, se utilizó, en forma proporcional, la distribución horaria de la lluvia.

Probabilidades de Lluvias Máximas Anuales en 24 Horas

Se estudió la probabilidad de ocurrencia de las lluvias máximas anuales puntuales en 24 horas en las estaciones de precipitación mencionadas con anterioridad, ajustando los datos históricos a la distribución probabilística de Gumbel.

Aplicando el método de polígonos de Thiessen, y ajustando la precipitación puntual, se determinó que los eventos de este tipo de precipitación puntual no ocurren al mismo tiempo sobre toda la hoya hidrográfica. Para periodos de retorno de 10, 25, 50, 100, 1.000 y 10.000 años, se hallaron precipitaciones máximas anuales espaciales en 24 horas sobre la hoya hidrográfica hasta el sitio de presa, respectivamente iguales a 60, 72, 80, 87, 114 y 142 mm.

Curvas Intensidad-Duración-Frecuencia (IDF)

Dada la similitud de lluvias de 24 horas entre las estaciones en la zona del proyecto, y principalmente entre la estación San Rafael No. 1, con la estación Usaquén, y con la hipótesis que lluvias de menor duración presentan el mismo comportamiento, se tomaron como valores representativos los aportados por las curvas intensidad-duración-frecuencia de la estación San Rafael. Estas lluvias se presentan en la en la Figura 15 y en la Tabla 16.

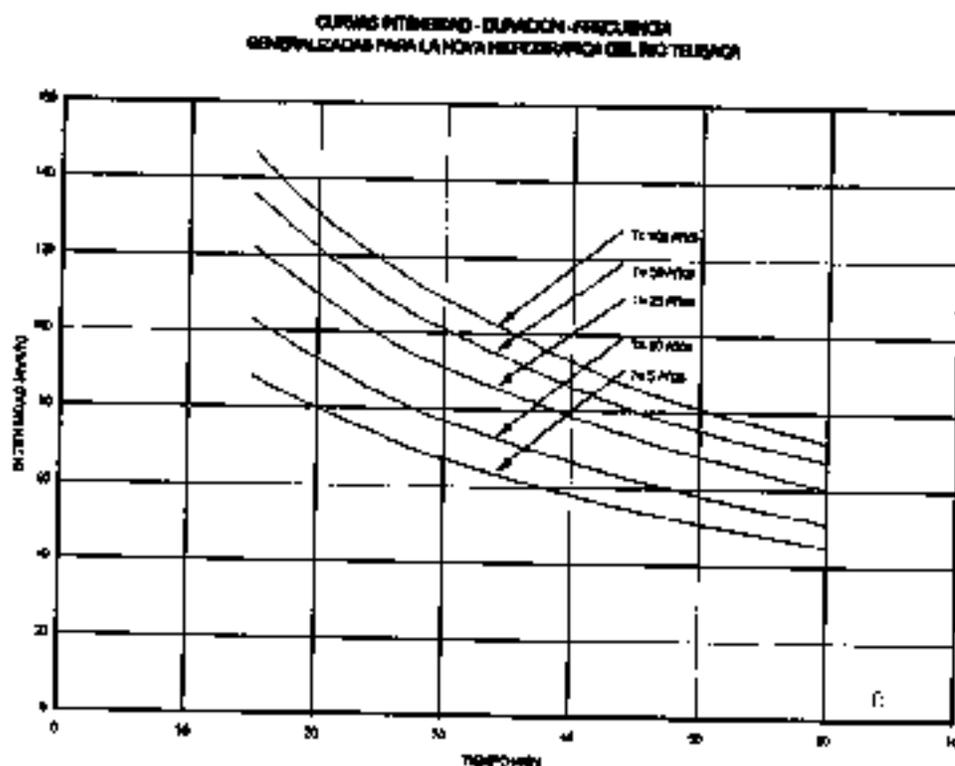


Figura 15. Curvas de intensidad, duración y frecuencia generalizadas para la cuenca del Río Teusacá

Duración (min)	Periodo de retorno (años)				
	5	10	25	50	100
15	88	103	122	136	147
20	80	93	110	122	131
25	73	84	99	110	119
30	67	77	91	101	109
45	54	62	73	80	86
60	45	51	60	67	72

Tabla 16. Valores intensidad, duración y frecuencia generalizadas para la hoya hidrográfica del Río Teusacá (mm/h)

Lluvias críticas detonantes

La precipitación en periodos invernales principalmente, posee variables definidas por la intensidad, la duración y su distribución espacial en la zona de estudio. Por esta razón, la relación crítica lluvia - deslizamiento varía de un sitio a otro dependiendo de las condiciones locales de la zona, como la humedad, el tipo de suelo y la topografía, entre otros.

Teniendo en cuenta que en la cuenca del río Teusacá no existen datos de deslizamiento naturales relacionados a lluvias, el factor de precipitación será asignado teniendo en cuenta los valores de lluvias de corta duración y sus efectos en otras regiones del departamento de Cundinamarca (Ingeominas, 1998)

En general, el comportamiento de las lluvias de corta duración en el área de estudio, con duraciones entre 15 y 60 minutos y periodos de retorno entre 5 y 100 años se pueden presentar lluvias entre 45 y 147 mm/h. Estos valores aunque no son de muy alta intensidad en comparación con otras regiones de Colombia, pueden ser lo suficientemente críticas para detonar movimientos en masa en las zonas de mayor grado de susceptibilidad a estos fenómenos

5.2. ANÁLISIS DE LA SISMICIDAD COMO FACTOR DETONANTE DE MOVIMIENTOS EN MASA

La sismicidad es un factor de características más regionales que la precipitación. La magnitud del evento se da principalmente por la cercanía de fuentes sismogénicas como fallas geológicas activas y zonas de convergencia de placas tectónicas. Para el área de la cuenca del río Teusacá, los estudios sismológicos más representativos son los de Amenaza Sísmica de Colombia (AJS, 1998) y el Estudio de Microzonificación Sísmica de Santa Fé de Bogotá (Ingeominas, Universidad de Los Andes, 1997).

De estos estudios se establece que el área de estudio se localiza sobre una región de amenaza sísmica intermedia, con un periodo de retorno de 475 años y con valores de Aceleración Pico Superficial (A_s) de 0.20 y un potencial de daños (A_d) de 0.04, para los municipios de La Calera y Sopo

3.5. ZONIFICACION DE LA AMENAZA

La amenaza es la probabilidad de ocurrencia de uno o varios fenómenos (movimientos en masa), potencialmente dañinos en un lugar y un lapso de tiempo determinado.

Como factores detonantes de movimientos en masa, en la zona de estudio, se pueden presentar tres escenarios diferentes de amenaza así.

- Ocurrencia de lluvia crítica detonante
- Ocurrencia de sismo detonante
- Ocurrencia de lluvia y sismo detonantes simultáneamente

3.5.1. Amenaza con precipitación detonante

La amenaza por movimientos y lluvias críticas como factor detonante, se calculó mediante la siguiente ecuación.

$$H_p = S_t + F_p$$

De donde.

H_p = Amenaza por erosión y movimientos en masa por lluvias detonantes

S_t = Susceptibilidad total del terreno a los movimientos en masa

F_p = Factor detonante precipitación

Teniendo en cuenta que los resultados del análisis de las lluvias en cuanto Intensidad, Duración y Frecuencia, se pueden considerar para el análisis de la amenaza dos zonas homogéneas. Una correspondiente al valle bajo del río Teusacá (zona plana) y la otra la zona montañosa.

De acuerdo a los valores de IDF y los periodos de retorno entre 15 y 100 años, y siguiendo el método de calificación semicuantitativo, se estableció para la cuenca del río Teusacá un valor o factor de 4 para la zona montañosa y un valor de 1 (muy bajo), para la zona plana. Estos valores fueron representados espacialmente.

El mapa de amenazas lluvia detonante se realizó siguiendo el método de sumatoria de valores en el SIG, utilizando como base el mapa de susceptibilidad. La selección de categorías sigue el mismo sistema de sumatoria como si fuera una variable más (nueve), de tal forma que los valores de este último mapa podrían estar entre 9 y 45.

De este mapa de amenazas por movimientos en masa con factor detonante de precipitación (Figura 16), se pudo determinar que la cuenca del río Teusacá, presenta grados de amenaza muy bajo en un 16% (5785 ha) del área y se localiza principalmente en el valle bajo de ese río; otro 16% con grados de amenaza bajo, distribuido en pequeños sectores de la cuenca; 58% (21769 ha) con categorías de amenaza moderada y un 5% (1873 ha) con grados de amenaza alta, localizados principalmente en la parte sur y centrooriental de la cuenca.

3.5.2. Amenaza con sismo detonante

La amenaza por movimientos en masa y sismos como factor detonante, se calculó mediante la siguiente ecuación

$$Hs = St + (Fs)$$

De donde

Hs = Amenaza por sismos detonantes

St = Susceptibilidad total del terreno a los movimientos en masa

Fs = Factor detonante sismicidad.

El factor detonante de sismicidad se determinó con datos reportados por AIS (1998). El área de estudio está catalogada con un grado de amenaza sísmica intermedia, para un periodo de retorno de 475 años y valores de aceleración pico efectiva (A_a) de 0.20 gr. Con base en estos datos, al factor detonante de sismicidad se le asignó un valor de 3 para las áreas montañosas y un factor de 1 para la zona plana. Utilizando el mismo método de zonificación de sumatoria de valores del mapa de susceptibilidad y estos nuevos valores, se elaboró el mapa de amenazas por este fenómeno detonante (Figura 16).

De este mapa, se puede determinar que la cuenca del río Teusacá, presenta grados de amenaza muy bajo en un 17% del área y se localiza principalmente en el valle bajo de ese río; otro 22% (7895 ha), con grados de amenaza bajo, distribuido en pequeños sectores de la cuenca; 58% (21769 ha) con categorías de amenaza moderada y un 3% (1116 ha) con grados de amenaza alta, localizados principalmente en la parte sur y centrooriental de la cuenca que no afecta el municipio de la Calera

3.5.3. Amenaza por lluvia y sismo detonante

Aunque resulta complejo determinar con precisión la probabilidad de ocurrencia de un sismo en el mismo instante que una lluvia crítica detonante, dada la diversidad de los periodos de retorno de los datos analizados (lluvias 15 -100 años) y sismos (475 años), se consideró importante tener en cuenta este escenario de ocurrencia.

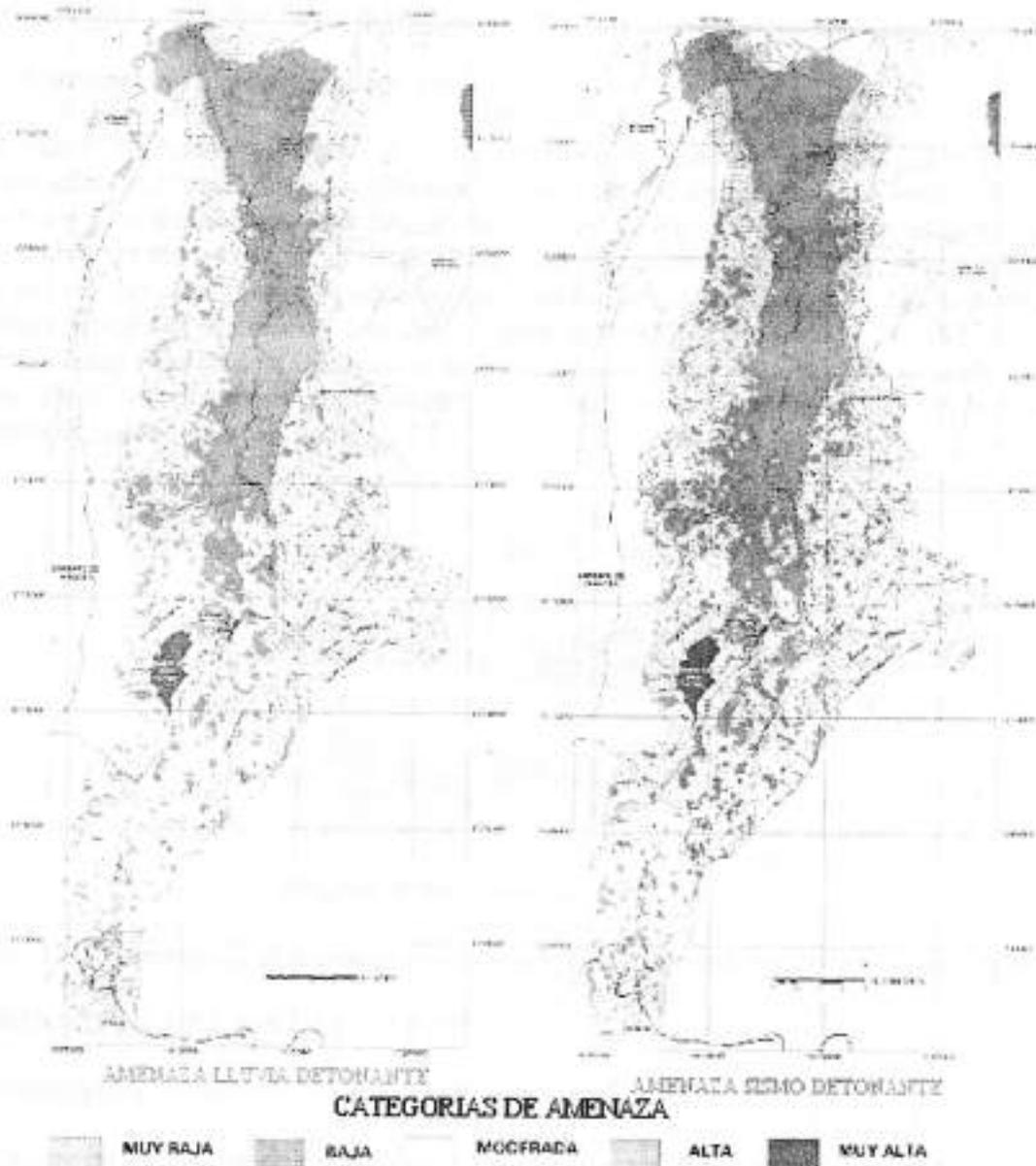


Figura 16. Mapas de amenaza por escenarios independientes de lluvia y sismo detonantes.

Para la elaboración del mapa de amenazas por este escenario (lluvias y sismos), se siguió el siguiente algoritmo:

$$H_t = H_p + H_s$$

De donde:

H_t = Amenaza del terreno por lluvia y sismo detonante

Hp = Amenaza con factor lluvia detonante

Hs = Amenaza con factor sismo detonante.

Para esta zonificación se siguió el mismo método de análisis en el SIG. De la distribución porcentual de sus áreas afectadas (**Figura 17**), se pudo determinar que la cuenca del río Teusacá, presenta grados de amenaza muy bajo en un 11% (4106 ha), del área y se localiza principalmente en el valle bajo de ese río; un 17% (6379 ha), con grados de amenaza bajo, distribuido en el valle bajo del río Teusacá y en pequeños sectores de la cuenca; 54% (20049 ha) con categorías de amenaza moderada distribuida por toda el área de estudio y un 18% (6778 ha) con grados de amenaza alta, localizados en algunos sectores de los cerros que limitan el valle bajo del río Teusacá y en mayor proporción en la parte sur y centrooriental de la cuenca. En la **Figura 18** se presenta el mapa correspondiente.

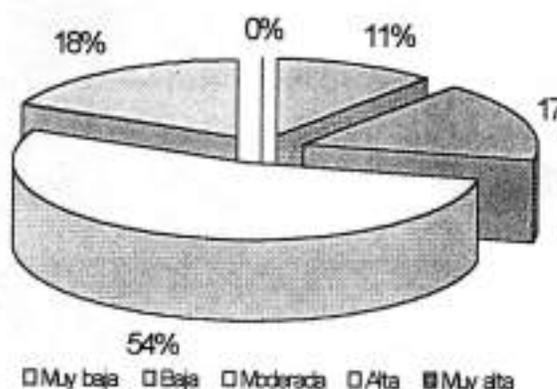


Figura 17. Diagrama de distribución porcentual de la amenaza por lluvia y sismo detonante.

6. PRINCIPALES CONCLUSIONES

Las principales conclusiones de este estudio son:

- En este artículo se presenta un modelo para la cartografía temática en estudios de zonificación de susceptibilidad y amenazas por erosión y remoción en masa.
- El estudio presenta el desarrollo de métodos de calificación de variables e implantación de SIG sencillos aplicables regiones con pocos registros de deslizamientos y ambientes sedimentarios.
- La cuenca del río Teusacá presenta condiciones geológicas, geomorfológicas, climáticas que favorecen la ocurrencia de procesos erosivos y movimientos en masa, sin embargo, con consecuencias bajas.

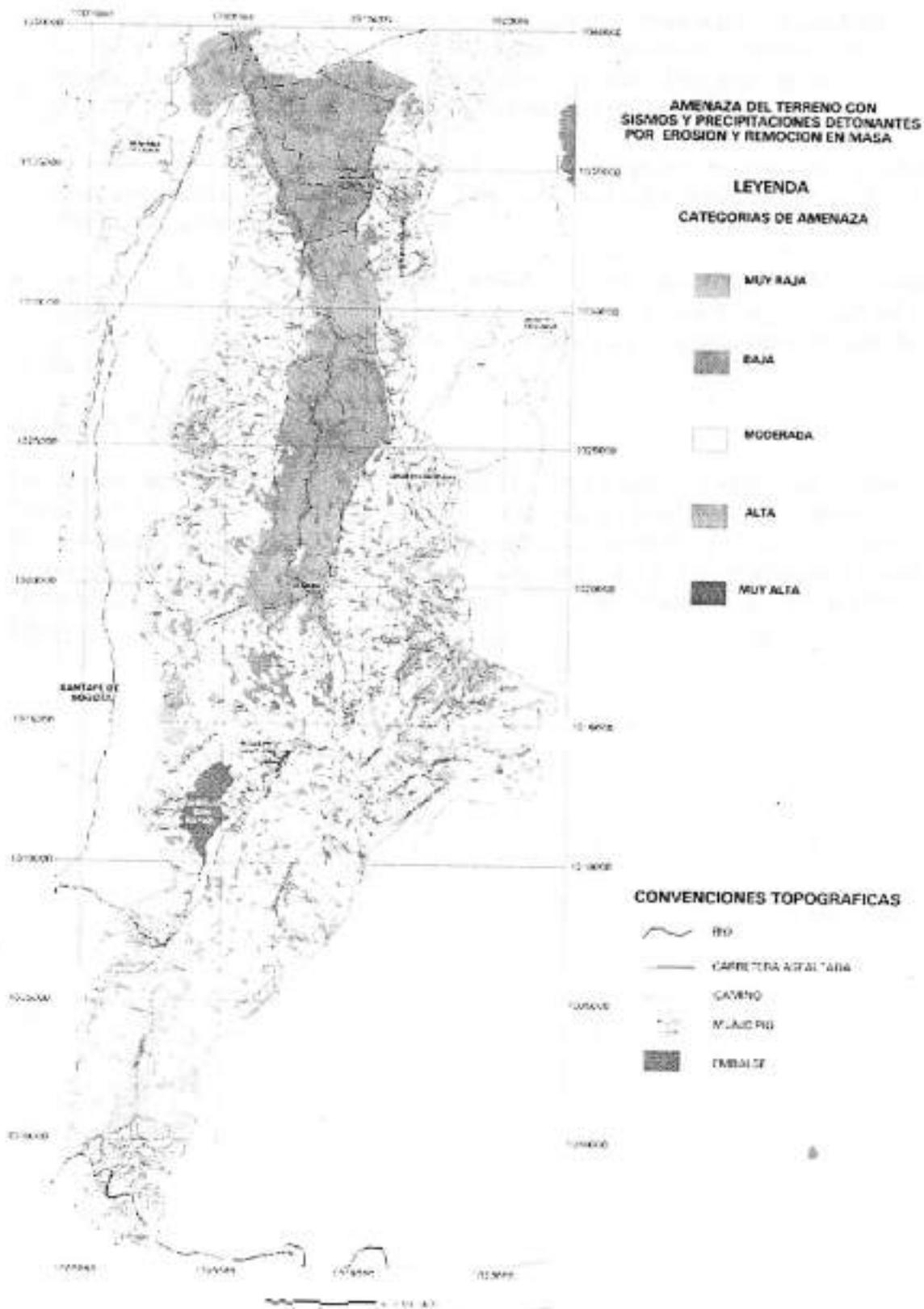


Figura 18. Mapa de amenazas por remoción en masa por lluvias y sismos detonantes

- Los procesos erosivos en la cuenca del río Teusacá se asocian a procesos naturales de erosión hídrica y efectos antrópicos, principalmente por actividades mineras en canteras no tecnificadas y deforestación para actividades agrícolas. Del área de la cuenca del 15% presenta erosión baja, un 16% erosión moderada y un 4% erosión alta.
- La zonificación de la susceptibilidad del terreno a los procesos erosivos y movimientos en masa determinó que es muy baja en el 12%, baja en el 36%, moderada en el 48% y alta en el 4% del área de la cuenca del río Teusacá.
- La zonificación de la amenaza por movimientos en masa con sismos y lluvias críticas como agentes detonantes determinó que en la cuenca del río Teusacá un 11% del área, presenta amenaza muy baja, un 17% baja, un 54% moderada y un 18% alta, estas últimas en zonas que no afectan el municipio de la Calera.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB -ESP y a la Sociedad C I C Consultores de Ingeniería y Cimentaciones Ltda la autorización en la publicación de este estudio. Igualmente, manifestamos nuestro reconocimiento a todo el personal participante en las diferentes temas y etapas del estudio, en particular a los ingenieros Germán Pardo y Orlando Guzmán (EAAB – ESP) y al Ingeniero Fernando Pachón (C.I.C.) y al Geólogo Martín López.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

AIAS ASOCIACION DE INGENIERIA SISMICA (1998). Estudio General de la Amenaza Sísmica de Colombia. Publicación especial de Ingeominas., Segunda edición, 252p.

C.I.C. CONSULTORES EN INGENIERIA Y CIMENTACIONES LTDA., EAAB - ESP (1999). Elaboración del estudio y análisis de riesgos incluyendo el mapa de riesgos asociado con la operación de descarga de fondo del embalse de San Rafael aguas debajo de la presa El Tambor. Informe Técnico No 3. 166 p, 5 anexos.

HOLDRIDGE (1982). Diagrama para la clasificación de zonas de vida o formaciones vegetales del mundo. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. San José, Costa Rica, 216 p.

INGEOMINAS (1998). Estudio de las amenazas geológicas del departamento de Cundinamarca. Convenio Gobernación de Cundinamarca Corpes Centro Oriente

INGEOMINAS (1997). Catálogo de desastres ambientales del departamento de Cundinamarca. Dos volúmenes. Convenio Gobernación de Cundinamarca.

INGEOMINAS, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, (1997). Microzonificación Sísmica de Santa Fe de Bogotá. Publicación especial de INGEOMINAS, 130 p.

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI, IGAC, Dirección Agrológica, Ministerio de Hacienda y Crédito Público, República de Colombia, "Carta de Clasificación de Tierras", Bogotá, 1973.

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES GEOLÓGICO MINERAS, INGEOMINAS, Ministerio de Minas y Energía, República de Colombia, "Mapa Geológico de Colombia", Bogotá, 1988

MONSALVE G., "Hidrología en la Ingeniería", Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería, Santa Fe de Bogotá D.C., 2ª Edición, enero de 1999.

PNUD - UNDRO (1991). Vulnerabilidad y Evaluación de Riesgo. Programa de entrenamiento para el manejo de Desastres. Primera edición.

UNDP DAH (1995). Introducción a las amenazas. Programa de entrenamiento para el manejo de Desastres. Segunda edición.

SOETERS, R. AND VAN WESTEN, C. 1996. Slope Instability Recognition Analysis and Zonation. En: Landslide Investigation and Mitigation. Special Report 247. Washington D. C. National Academy Press.

UNDRO, (1979). Natural Disasters and Vulnerability Analysis Informe de la reunión del Grupo de Expertos, 9-12 de Julio, 1979. Oficina del Coordinador de las Naciones Unidas para el Socorro en Casos de Desastre, Ginebra.

VAN WESTEN, C J 1993, Application of geographic information system to landslide hazard zonation. ITC publications No. 15 International Institute for aerospace survey and earth sciences (ITC), Enschede, Netherlands, 245 pp .

VARGAS CUERVO G. (1998). Geomorfología de la Sabana de Bogotá. Publicación especial Ingeominas. En edición.

VARGAS CUERVO G. (1998). Mapa geomorfológico del departamento de Cundinamarca. Ingeominas, Mercator SIG

VARGAS, CUERVO G. (1994). Metodología para la cartografía de zonas de susceptibilidad a los deslizamientos a partir de sensores remotos y SIG. Boletín geológico Volumen 34, No 1 Ingeominas.

VARGAS, CUERVO G. (1995). Developement de Methodes de Cartographie des mouvements de Masse et de Zonage de L'alea dans les Andes de Colombie. Thèse de Doctorat. Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.

VARGAS CUERVO G. (1999). Guía Técnica para la zonificación de la susceptibilidad y la amenaza por movimientos en masa. PRG-GTZ, GEORIESGOS E.U.

VARNES, D.J. (1978) Landslide types and processes. In: Landslides and engineering practice. E.B. Eckel (ed) Special report no. 29., Highway Research Board, pp 20-47

VARNES, D.J (1984) Landslide hazard zonation: review of principles and practice. Natural Hazards serie No. 3. UNESCO.

VARNES, D.J. (1984) Landslides Hazard zonation. a review of principles and praxice. United Nations Education, Scientific and Cultural Organization, Paris. Commission on Landslides of the IAEG, UNESCO, Natural Hazards No 3, 61 pp.

- **Análisis de la calidad trófica del embalse El Hato.**
- **Efecto del aceite quemado de motor sobre las propiedades físicas y mecánicas de mezclas asfálticas que contienen RAP.**
- **Comparación de impactos ambientales entre las alternativas de corte - relleno y viaducto, para la construcción de carreteras.**
- **Inserción de doctores en la industria nacional: una alternativa.**
- **Sensor basado en fibra óptica para detección de sobrecarga vehicular.**
- **Impacto geotécnico del diésel en un suelo arcilloso de baja plasticidad.**
- **Planes departamentales de acueductos en Colombia. Marco general y conceptual. Criterios.**
- **Uso del software Tracker como apoyo en la estrategia de enseñanza del análisis de la dinámica de los cuerpos.**
- **Estudio comparativo de las características físico-mecánicas de dos cementos comerciales.**
- **Efectos de la presurización de los túneles de la conducción San Juan en el proyecto río Ranchería.**
- **E-health y M-health en Colombia: antecedentes, restricciones y consideraciones para el desarrollo de nuevas tecnologías basadas en software.**

REVISTA DE LA ESCUELA COLOMBIANA DE

Ingeniería



Efectos de la presurización de los túneles de la conducción San Juan en el proyecto río Ranchería

Effects of tunnel pressurization in the San Juan conduit at the Ranchería river project

PUBLICACION No.7

JUAN CAMILO TORRES ZAPATA - GERMÁN MONSALVE SÁENZ

1. Magíster en Ingeniería Civil.

2. Ingeniero civil de la Universidad de los Andes. Magister en Ingeniería Hidráulica de la Universidad de Delft (Holanda).

juan.torres-z@mail.escuelaing.edu.co - german.monsalve@escuelaing.edu.co

Recibido: 18/08/2017 Aceptado: 09/09/2017

Disponible en http://www.escuelaing.edu.co/es/publicaciones_revista

Resumen

En el proyecto río Ranchería, ubicado en el departamento de La Guajira, se evidenció que en la conducción San Juan (de 18,11 km) existen problemas de presurización de túneles que están diseñados para trabajar como canales. La presurización de estas estructuras puede ocasionar problemas de estabilidad de las paredes y techos, haciendo inoperante el sistema de transporte de agua de futuros distritos de riego y acueductos. En este artículo se presentan las características técnicas del problema y alternativas de solución para este tipo de conducciones.

Palabras claves: conducción, estabilidad, flujo libre, La Guajira, presurización, Ranchería, túnel.

Abstract

The Ranchería river project, located in La Guajira department, evidences that in the San Cesar conduit (18.11 km) there are pressurization problems in tunnels that are designed to work as canals. Pressurization in these structures may cause stability problems in walls and ceilings, rendering the water transport systems for future irrigation and aqueduct districts useless.

This article shows the technical characteristics of the problem and provides alternative solutions for these types of conduits.

Keywords: conduit, stability, free flow, La Guajira, pressurization, Ranchería, tunnel.

INTRODUCCIÓN

Debido al gran problema de abastecimiento de agua que tiene el departamento de La Guajira, se construyó en la cuenca del río Ranchería un embalse con el fin de optimizar el aprovechamiento del recurso hídrico en propósitos de acueductos, riego y generación eléctrica. Esta obra contempló la construcción de una conducción hidráulica cuyo sistema tiene tramos a presión y otros que deben trabajar a flujo libre en túneles.

Durante la operación del proyecto, los túneles construidos trabajarán muy posiblemente como un sistema presurizado, motivo por el cual es necesario conocer en detalle el comportamiento en este tipo de escenarios.

En el presente artículo se expone el análisis de la conducción con la condición planteada en el diseño y la condición presente durante la operación. Igualmente, se evidencian los posibles problemas y se hacen propuestas de solución técnica hidráulica.

RESULTADOS

Problema propuesto

La obra construida de la conducción San Juan tiene la capacidad de transportar un caudal de $2,50 \text{ m}^3/\text{s}$. Se contemplan 15,88 km en tubería de CCP (cilindro en acero con refuerzo de varilla y revestimientos en mortero de cemento) de 1300 mm de diámetro, y dos tramos de túnel que suman una longitud de 2,23 km, los cuales tienen una sección transversal en herradura



Figura 2. Planta del trazado de conducción San Juan del Cesar.

de paredes verticales y solera plana, de 3,0 m de ancho y 1,50 m de radio en su clave.

Antes de la construcción y operación de los distritos de riego, y como parte de procedimientos propios del mantenimiento de las obras, se realizó en el año 2012 una prueba de carga de la conducción San Juan, que proporcionó como resultado la presurización de los dos túneles que se encuentran en el trazado.

Según el diseño, ambos túneles deberían trabajar a flujo libre, dado que no tienen el revestimiento o protección necesaria para estar presurizados, escenario que puede ocasionar un colapso súbito de las paredes o techo. Adicionalmente, en algunos documentos se menciona que la roca está diaclasada y el revestimiento

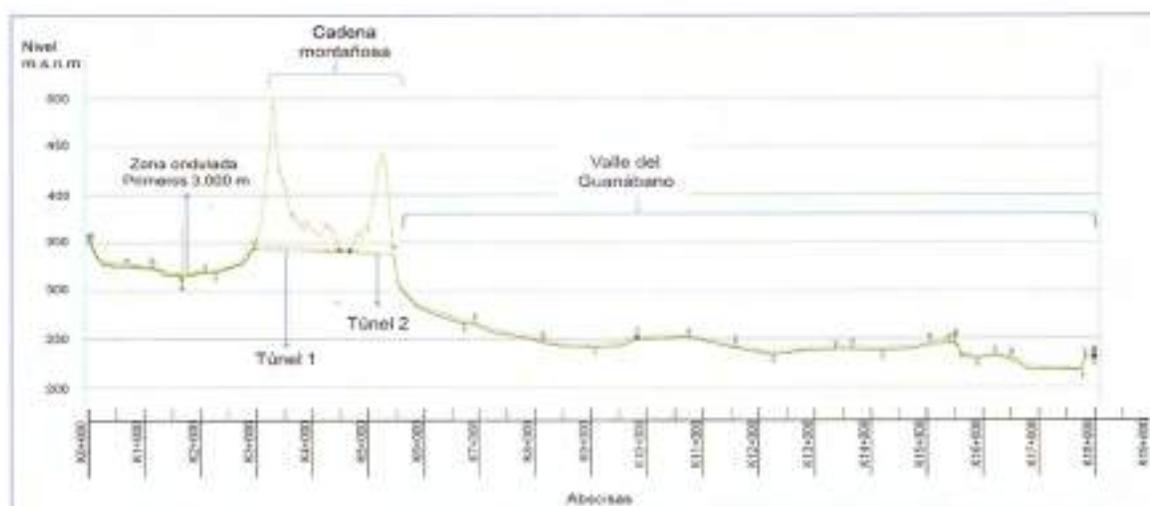


Figura 1. Perfil descriptivo de la conducción San Juan.

de concreto lanzado no aporta mayor resistencia a los esfuerzos y arrastre del flujo de agua.

Una vez evidenciado el problema de la presurización total del sistema (tubería y túneles), se modelaron en programas de simulación hidráulica (como Epanet y HEC-RAS) las condiciones de diseño y la condición real presentada en las pruebas de carga, con el fin de comparar resultados y analizar alternativas de solución. En las modelaciones se encontró que los túneles habían presiones desde 0 hasta casi 6,0 mca y esta situación prolongada ocasionaría problemas de estabilidad en la roca.

Solución propuesta

Como resultado del análisis para la solución del problema, se presentaron tres opciones:

1. Recubrimiento de los túneles en concreto.
2. Instalación de tubería.

3. Construcción de vertederos de excesos en portales de entrada y salida de cada túnel.

Teniendo en cuenta las alternativas de solución propuestas, a continuación se analiza cada una de ellas.

Alternativa 1. Recubrimiento de los túneles en concreto

Actualmente, los túneles presentan una sección en herradura; tienen la solera y parte de los hastiales construidos en concreto hidráulico de 4000 psi, elementos que son el 56,0 % del total del perímetro del túnel. La bóveda o parte superior del túnel, que constituye el 44,0 % del perímetro del túnel, se encuentra construida en concreto neumático de poca resistencia, dado que su función sólo es evitar la caída de pequeños fragmentos de roca.

La solución planteada consiste en hacer un refuerzo estructural de los túneles mediante la colocación de concreto hidráulico de 4000 psi en las partes que se

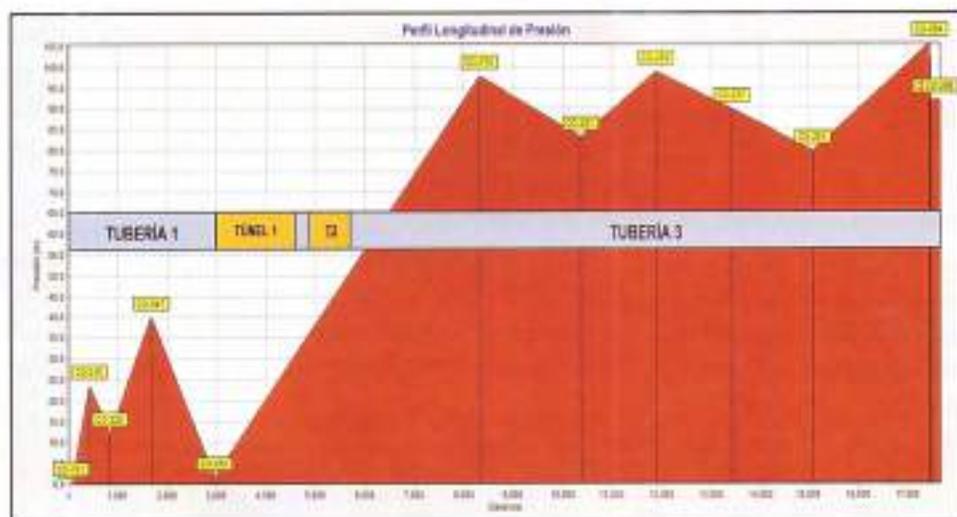
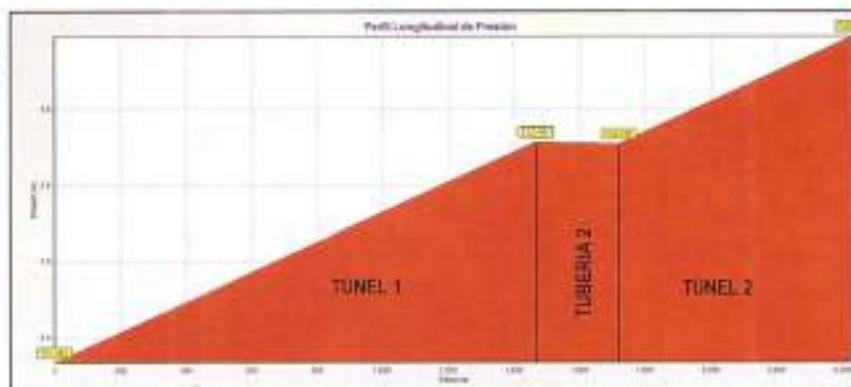


Figura 3. Gráfico de presiones de la conducción San Juan, con modelo de las pruebas realizadas en el año 2012.

Figura 4. Análisis de presurización de túneles, presiones variables desde 0 hasta 6 mca.



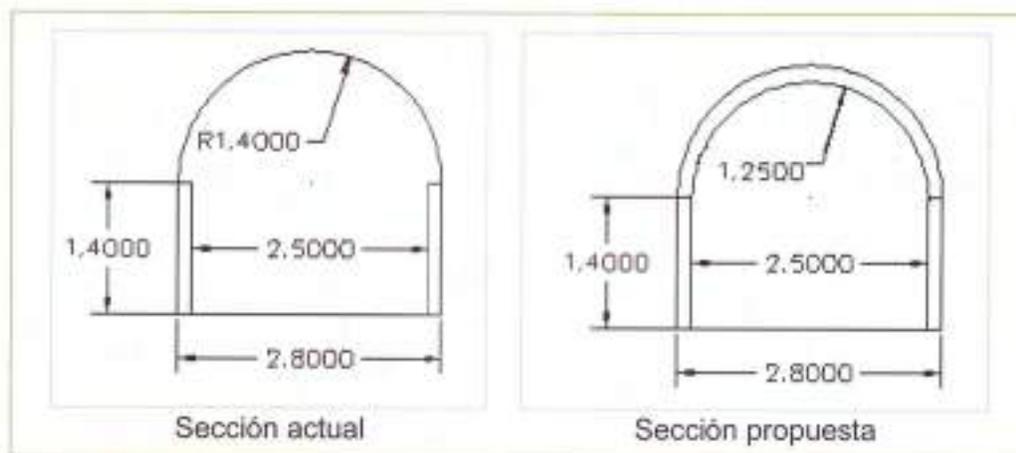


Figura 5. Alternativa de recubrimiento de sección de túneles.

encuentra el concreto neumático. El espesor del nuevo recubrimiento debería ser como mínimo de 15 cm, que es el mismo que se encuentra en la parte inferior del túnel. En la siguiente figura se presentan la sección actual y la propuesta en esta alternativa.

Al modelar el sistema en el programa Epanet, se evidencia que los túneles de la conducción no tienen problemas de presiones, dado que presentan presiones que varían de 1,67 a 5,97 mca que son superados fácilmente con la resistencia del revestimiento.

Alternativa 2. Instalación de tubería

Para resolver el problema de estabilidad de los túneles de la conducción San Juan, se plantea instalar en cada túnel dos tramos de tubería que permitirán dar continuidad al sistema presurizado que se encuentra aguas arriba y

abajo de éstos, en tubería de CCP de 1,30 metros de diámetro.

Una vez reconocida la instalación de tubería como posible solución a los problemas, se procedió a hacer modelaciones en Epanet con los respectivos análisis, utilizando como base tubería en GRP (tubos de poliéster reforzados con fibra de vidrio) y tubería en CCP (cilindro en acero con refuerzo de varilla y revestimientos en mortero de cemento). Los diámetros de tubería considerados para el estudio son de 800 y 1300 mm, teniendo en cuenta la facilidad de instalación y los procesos constructivos.

- Modelo 1. Tubería GRP de 800 mm y rugosidad de 0,009

En el modelo se presentan presiones negativas desde el inicio de los túneles, debido a la disminución de sec-

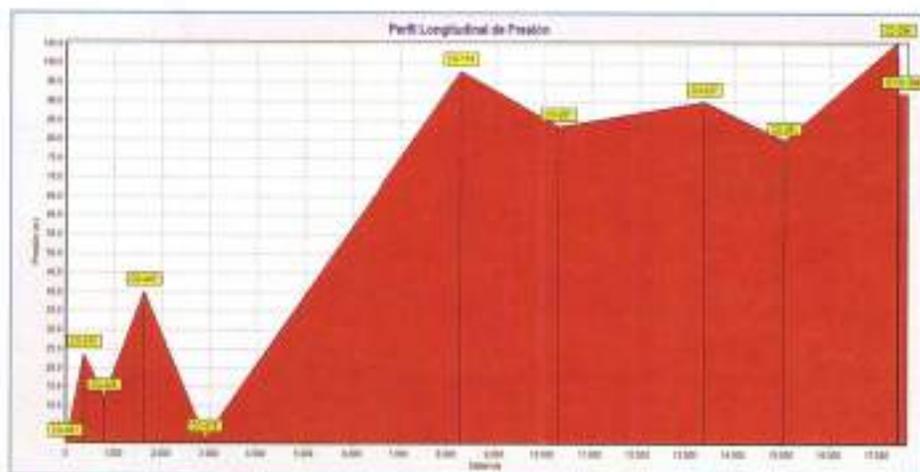


Figura 6. Perfil longitudinal de presiones de alternativa 1. Recubrimiento de túneles.

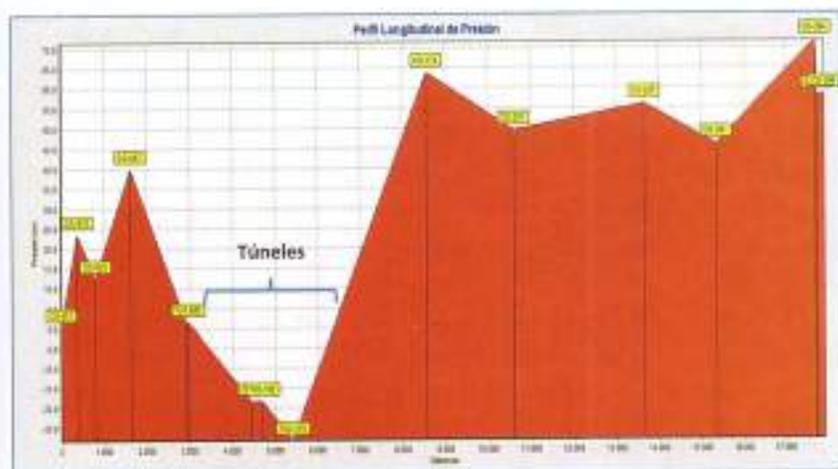
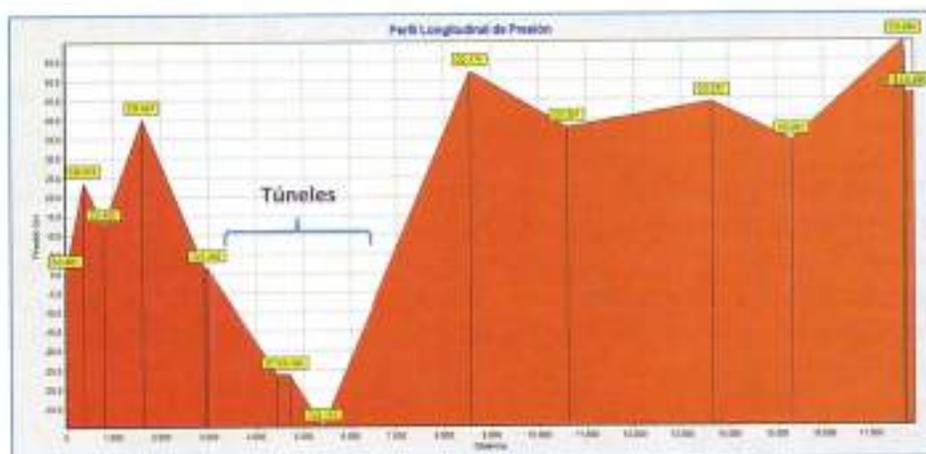


Figura 7. Perfil longitudinal de presiones de alternativa 2, Tubería GRP de 800 mm.

Figura 8. Perfil longitudinal de presiones de alternativa 2, Tubería CCP de 800 mm.



ción, que pasa de 1300 a 800 mm. Esta situación genera aumento de velocidad y disminución de presión, lo que indica que se presentan problemas de cavitación y se necesitaría mayor energía en la conducción para hacer funcionar el sistema correctamente.

- Modelo 2. Tubería CCP de 800 mm y rugosidad de 0,012

En el modelo se presentan presiones negativas desde el inicio de los túneles debido a la disminución de sección, que pasa de 1300 a 800 mm. Esta situación genera aumento de velocidad y disminución de presión, lo que indica que se presentan problemas de cavitación y se necesitaría mayor energía en la conducción para hacer funcionar el sistema correctamente. Las presiones negativas del modelo son superiores al modelo 1, debido a que el material de la tubería de CCP es más rugoso que el GRP.

- Modelo 3. Tubería GRP de 1300 mm y rugosidad de 0,009

El modelo no presenta presiones negativas y el valor mínimo es de 1,67 m en el nodo a la entrada del primer túnel. En términos generales, el sistema no presenta problemas y la tubería trabaja de manera adecuada.

- Modelo 4. Tubería CCP de 1300 mm y rugosidad de 0,012

El modelo no presenta presiones negativas y el valor mínimo es de 1,67 m en el nodo a la entrada del primer túnel. En términos generales, el sistema no presenta problemas y la tubería trabaja de manera adecuada.

Alternativa 3. Construcción de vertederos de excesos en portales de salida de cada túnel

Con el fin de solucionar el problema de estabilidad de los túneles de la conducción San Juan, se plantea dar una

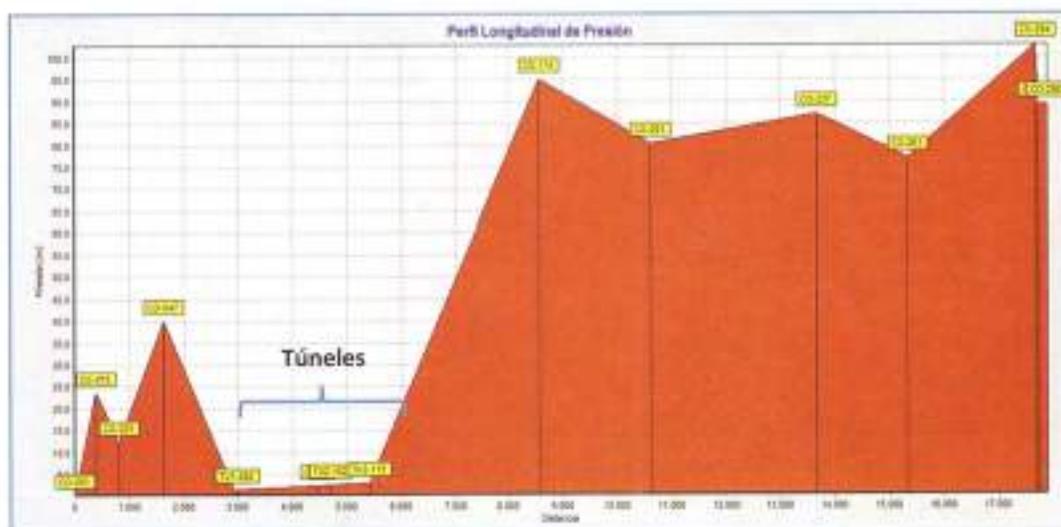


Figura 9. Perfil longitudinal de presiones de alternativa 2. Tubería GRP de 1300 mm.

apertura a los portales de entrada y salida de cada túnel, que permita el rebose de agua y evite la presurización del sistema en estos tramos. La altura de esta apertura en cada uno de los portales es de aproximadamente 30 cm, y en cada punto se encuentra instalada una malla contra murciélagos para evitar la entrada de estos animales, dado que las condiciones del túnel son aptas para su hábitat.

Para la construcción de un vertedero de excesos en los portales de los túneles es necesario el retiro de la malla, que desde el punto de vista técnico de ingeniería sería la mejor alternativa en cuanto a que la intervención realizada a los túneles es mínima en comparación con las otras obras propuestas, pero al dejar los túneles

expuestos al ingreso de animales u otros agentes contaminantes del agua no se considera viable. Para esta solución se deben analizar componentes ambientales y de calidad de agua para cultivos que se encuentran por fuera del alcance del presente artículo.

CONCLUSIONES

- El recubrimiento de los túneles relacionado en la alternativa 1 cumple con las condiciones hidráulicas de los diseños, pero para este tipo de intervención se pueden generar problemas de estabilidad de los túneles y se requiere un análisis detallado del macizo

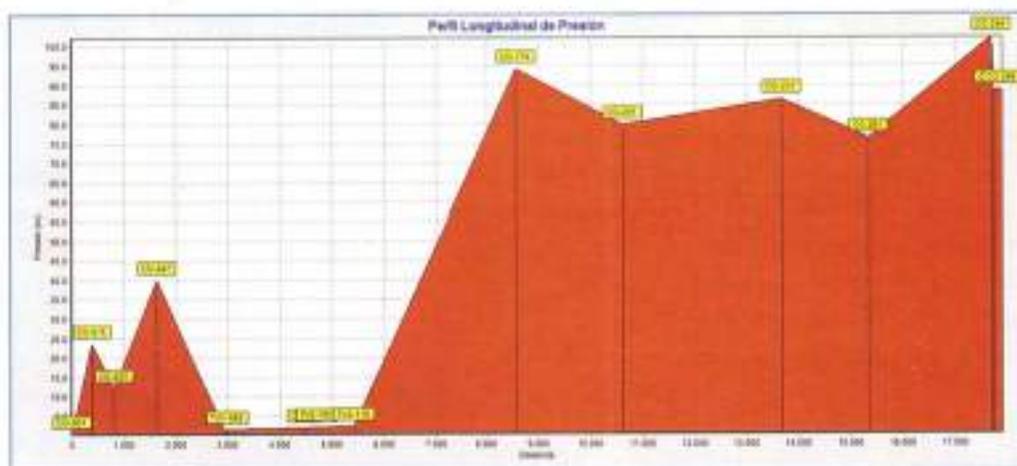


Figura 10. Perfil longitudinal de presiones de alternativa 2. Tubería CCP de 1300 mm.

rocoso. La roca presente en la zona se encuentra diaclasada y para aplicar esta alternativa se requiere un estudio geológico.

- Con respecto a la instalación de tubería, se consideraron cuatro tipos tubos de diámetros y materiales diferentes, que son los que se utilizan actualmente en estas obras. En Epanet se modeló cada uno, y se llegó a las siguientes conclusiones:
 - Las tuberías con diámetros de 800 mm, sin importar el material, presentan presiones negativas que ocasionarían problemas de cavitación en el sistema, y velocidad mayor de 2,0 m/s, que son superiores a los requerimientos de diseño. Una vez analizadas estas opciones, no se considera viable técnicamente.
 - Las tuberías de 1300 mm de GRP y CCP se comportan de manera similar en el modelo y cumplen con las condiciones del diseño.
- Para la construcción de un vertedero de excesos en los portales de entrada, es necesario retirar la malla antimurciélagos, lo cual dejaría los túneles expues-

tos al ingreso de animales. Ambientalmente, esta alternativa no es viable, dado que se compromete la calidad del agua.

- Se deben analizar los costos de instalación de las tuberías de GRP y CCP de 1300 mm, debido a que pueden ser un factor determinante al momento de tomar la decisión de construcción. El presente artículo tiene un propósito académico, por lo que sólo incluye el análisis técnico hidráulico y no analiza el valor de las obras.

Como resultado de esto, se concluye que la instalación de tubería de 1300 mm en el interior de los túneles garantiza la continuidad del sistema presurizado y evita que se puedan presentar problemas de estabilidad en las estructuras. Teniendo en cuenta que la construcción del sistema de la conducción San Juan se encuentra en tubería tipo CCP 1300 mm y que ésta no presenta mayor diferencia con la tubería de otro material, es preciso concluir que la instalación de este elemento es la mejor solución para el problema planteado.



JUAN CARLOS BONILLA M.

Ing. Civil Construccion e Interventorias

Fecha: marzo 12 de 2021

Señores
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL S.A E.S.P. Oficial
ENTIDAD CONTRATANTE

REF. INVITACION No. 035 DE 2021 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCION DE OBRAS DE REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS DISTRITOS HIDRAULICOS DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

ASUNTO: CARTA DE INTENCION PROFESIONAL.

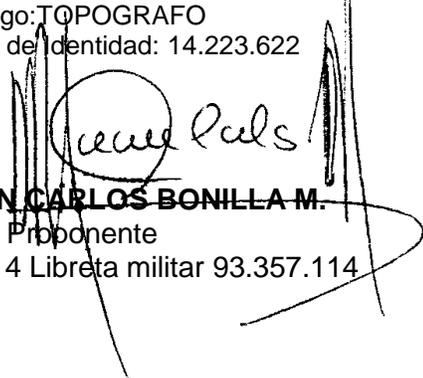
Estimados Señores:

Yo, **ANDRES PATIÑO OBANDO** con cedula de ciudadanía No. 14.223.622 expedida en Ibagué , me comprometo a prestar mis servicios profesionales como **TOPOGRAFO DE INTERVENTORIA** con la dedicación establecida en la propuesta correspondiente al 100%, al Ingeniero JUAN CARLOS BONILLA M., en la realización del contrato objeto de la invitación 035 en caso de que éste resultare adjudicatario.

Declaro bajo la gravedad de juramento, que la matricula profesional se encuentra vigente y que no he sido sancionado dentro de los 5 años anteriores a la fecha establecida para la entrega de las propuestas.



Nombre: ANDRES PATIÑO OBANDO
Cargo: TOPOGRAFO
Documento de Identidad: 14.223.622



Vo.Bo. JUAN CARLOS BONILLA M.
Proponente
c.c.# 93.357.114 Libreta militar 93.357.114

Dirección de correo Calle 48 No. 5 Bis-21 oficina 102 Ibagué – TOLIMA.
Dirección electrónica jcbingenieria@hotmail.com
Teléfono: 3153191833

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **14.223.622**

PATIÑO OBANDO

APELLIDOS
ANDRES

NOMBRES

Andrés Obando
FIRMA



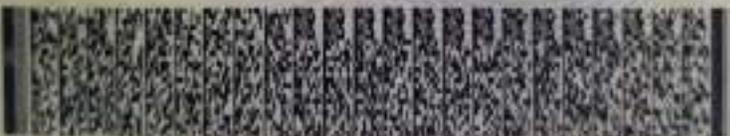
FECHA DE NACIMIENTO **05-ABR-1958**

IBAGUE
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.73 **A+** **M**
ESTATURA E.B. RH SEXO

13-DIC-1976 IBAGUE
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARNEL GARCIA TORRES



A-2900100-00109216-M-0014223622-20090813 0012462516A 1 6060018973



República de Colombia

Nombre: **ANDRÉS PATRÍO OBANDO**

Cédula: **14.328.822**

Licencia Profesional No.: **01-2254**

Resolución: **01-8711 - 88/122818**

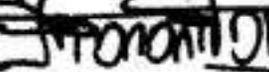
* Experiencia o fecha de grado: **1988/1988**

TOPOGRAFIA
UNIVERSIDAD DEL TOLIMA



Esta tarjeta forma parte integral de la Licencia Profesional
 Junto con la Resolución Adversiva y el Certificado de Vigencia
 la documentación integra acredita al titular para ejercer la profesión
 de TOPOGRAFIA en la República de Colombia de acuerdo a la
 Ley 70 de 1979 y el Decreto Reglamentario 680 de 1981
 * La experiencia se cuenta a partir de la fecha de grado para
 los efectos de posesión de cargo público únicamente.


CARLOS MARIO LÓPEZ OJALDO
 PRESIDENTE


ELIANA MARÍA AVILA JIMÉNEZ
 DIRECTORA EJECUTIVA

Para cualquier información comunicarse con el Consejo Profesional Nacional
 de Topografía. Email: info@cpnt.org.co No 7-27 Of 002 Tel 3881480



República de Colombia
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA
Ley 70 / 79

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 210282/2021

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **ANDRES PATIÑO OBANDO**, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **14223622**, se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TOPÓGRAFO** de la Institución de Educación Superior **UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**, bajo la Licencia Profesional No. **01-2254** con fecha de expedición del **28 de Enero de 1991**.

Que el(la) Señor(a) **ANDRES PATIÑO OBANDO**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-2254** y a la fecha **NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS**, que lo (la) inhabiliten en el ejercicio de su profesión.

Dada en Bogotá, D.C. a los **8 días del mes de Marzo de 2021**.

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

Notas 1- El anterior certificado no supe la Licencia Profesional para ejercer un cargo.

2- La validez del documento se puede verificar en la página web www.cpnt.gov.co a través del número de certificado de Vigencia.

3- Este certificado digital tiene plena validez de conformidad con lo establecido en el Art. 2 de la Ley 527 de 1999, decreto 1747 de 2000 y Art. 6 Parágrafo 3 de la Ley 962 de 2005.



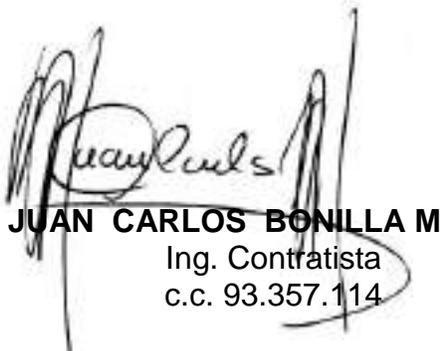
JUAN CARLOS BONILLA MORALES
INGENIERO CIVIL
Consultoría y Construcción

CERTIFICA

Que el Señor ANDRES PATIÑO OBANDO identificado con la cedula de ciudadanía No. 14.223.622 de Ibagué se desempeñó como Topografo e Inspector de Interventoría en el Contrato No.055 de 2004 así::

Contrato de Interventoria No. 055 -2004	INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA PARA LAS OBRAS DE EMERGENCIA DE ALCANTARILLADO Y OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO QUE GARANTICEN LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN EL PERIMETRO HIDRAULICO DEL IBAL S.A E.S.P. OFICIAL
Contratista	JUAN CARLOS BONILLA MORALES
Identificación	NIT: 93357114 - 2
Contratante	IBAL S.A E.S.P. OFICIAL
Valor Contrato Interventoria en S.M.M.L.V a la Fecha de subscripcion del Contrato	422.34
Fecha de iniciacion	2 de Agosto de 2004
Fecha de Terminacion	2 de Febrero de 2005
Estado del Contrato	FINALIZADO

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, dada en Ibagué el 28 de agosto de 2016.



JUAN CARLOS BONILLA M
Ing. Contratista
c.c. 93.357.114



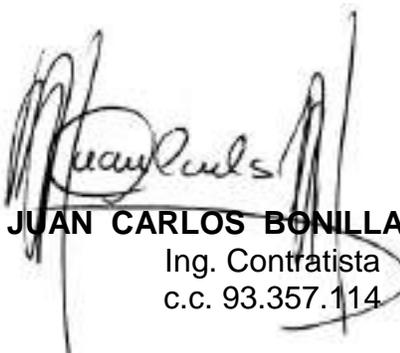
JUAN CARLOS BONILLA MORALES
INGENIERO CIVIL
Consultoría y Construcción

CERTIFICA

Que el Señor ANDRES PATIÑO OBANDO identificado con la cedula de ciudadanía No. 14.223.622 de Ibagué se desempeñó como Topógrafo e Inspector de Interventoría en el Contrato No.014 de 2005 así::

Contrato de Interventoria No. 014-2005	INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA PARA LAS OBRAS DE EMERGENCIA DE ALCANTARILLADO Y OBRAS DE SANEAMIENTO HIDRICO Y ALCANTARILLADO QUE GARANTICEN LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL PERIMETRO HIDRAULICO DEL IBAL S.A E.S.P. OFICIAL
Contratista	JUAN CARLOS BONILLA MORALES
Identificación	NIT: 93357114 - 2
Contratante	IBAL S.A E.S.P. OFICIAL
Valor Contrato Interventoria en S.M.M.L.V a la Fecha de subscripcion del Contrato	1.132,30
Fecha de iniciacion	8 de Marzo de 2005
Fecha de Terminacion	7 de julio de 2006
Estado del Contrato	FINALIZADO

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, dada en Ibagué el 28 de agosto de 2016.



JUAN CARLOS BONILLA M
Ing. Contratista
c.c. 93.357.114



CONSORCIO INTERVENTORÍA EL SILLÓN 01

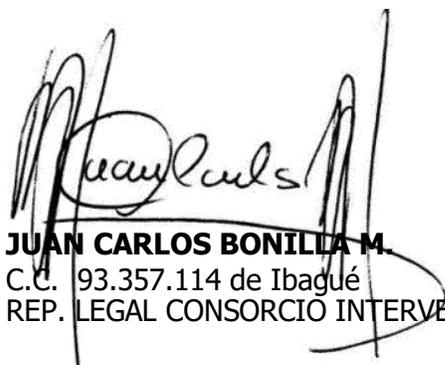
Ibagué, Abril de 2018.

Constancia 001-2018

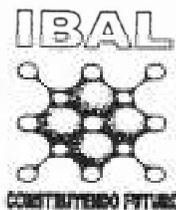
HACE CONSTAR

Que el Señor ANDRES PATIÑO OBANDO, identificado con cédula de ciudadanía 14.223.622 de Ibagué, laboró en la empresa Consorcio Interventoría El Sillón 01, desempeñando el cargo de TOPOGRAFO INSPECTOR DE INTERVENTORIA en el proyecto de Interventoría técnica, administrativa, Ambiental del contrato de obra No. 0121 del 21 de Noviembre de 2016 Construcción del Colector El Sillón Así:

OBJETO	CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 138-2016 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL A LA CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR EL SILLÓN, CALLE 28 HASTA LA CALLE 32 CON CARRERA 2 Y 3 DE IBAGUÉ
PLAZO TOTAL	QUINCE (15) MESES
FECHA DE INICIO CONTRATO	DICIEMBRE 20 DE 2016
FECHA DE TERMINACION	19 DE MARZO DE 2018
VALOR TOTAL INTERVENTORIA	\$620.891.360.00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 9.264.509.061



JUAN CARLOS BONILLA M.
C.C. 93.357.114 de Ibagué
REP. LEGAL CONSORCIO INTERVENTORÍA EL SILLÓN 01



**ACTA DE LIQUIDACIÓN
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 0014
DEL 07 DE MARZO DE 2005**

Código IBAL-RC-GC-45
Versión 0

GENERALIDADES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

OBJETO	INTERVENTORÍA TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA SOBRE INVERSIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIAS DE ALCANTARILLADO Y OBRAS DE SANEAMIENTO HÍDRICO Y ALCANTARILLADO QUE GARANTICEN LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.
VALOR INICIAL	\$323.978.316.00
VALOR MODIFICACIÓN No. 1	\$107.992.772.00
VALOR TOTAL	\$431.971.088.00
VALOR ANTICIPO	\$ 32.397.831.60
CONTRATISTA	JUAN CARLOS BONILLA MORALES
PLAZO	DOCE (12) MESES
PLAZO ADICIONAL	CUATRO (04) MESES
PLAZO TOTAL	DIECISÉIS (16) MESES
FECHA DE INICIACIÓN	08-03-05
FECHA DE TERMINACIÓN	07-07-06
SUPERVISOR CONTRATO	CARLOS ALBERTO LEGUIZAMO GARCIA

El día diez (10) del mes de julio del año 2006, se reunieron en las oficinas de la Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado el Doctor ANCIZAR CARRILLO REYES en su calidad de Gerente y Ordenador del Gasto y el Ingeniero JUAN CARLOS BONILLA MORALES, en calidad de Contratista, con el objeto de suscribir la presente Acta de liquidación de las obras objeto del Contrato de Obra No. 0014 del 07 de marzo de 2005, previas las siguientes condiciones:

Que el IBAL mediante invitación a cotizar solicitó propuestas a ELDER JOSÉ GARRIDO, JOSÉ GERMÁN GACHA y JUAN CARLOS BONILLA MORALES, con quien el IBAL suscribió el Contrato de Interventoría No. 0014 del 07 de marzo de 2005, cuyo objeto consistió en "INTERVENTORÍA TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA SOBRE INVERSIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIAS DE ALCANTARILLADO Y OBRAS DE SANEAMIENTO HÍDRICO Y ALCANTARILLADO QUE GARANTICEN LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL" y cuyo valor ascendió la suma de TRESCIENTOS VEINTITRÉS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS PESOS (\$323.978.316.00) MCTE.

Que la Interventoría se inicia el 08 de marzo de 2006 y que se ejecutó la misma siguiendo las normas y especificaciones técnicas.

Que una vez cumplido el plazo inicial del Contrato se vio la necesidad de prorrogar y adicionar el mismo en un periodo de cuatro (4) meses más, quedando por un total por dieciséis (16) meses y un valor de CIENTO SIETE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS (\$107.992.772.00) MCTE., más quedando un valor total de CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y UN MIL OCHENTA Y

**ACTA DE LIQUIDACIÓN
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 0014
DEL 07 DE MARZO DE 2005**

Código IBAL-RC-GC-45
Versión II

OCHO PESOS (\$431.971.088.00) MCTE., como quedó estipulado mediante Modificación No. 01 celebrado el 07 de marzo de 2006, debido a que al momento de su vencimiento la Interventoría tenía en ejecución 32 Contratos y Órdenes de Obra de reposición y ampliación de redes de alcantarillados que habían imprescindibles su continuación para cumplir con las exigencias y las Instrucciones impartidas por la entidad las cuales se reciben a satisfacción por parte del IBAL S.A E.S.P. OFICIAL

Que durante la ejecución del Contrato el Contratista firmó y realizó la Interventoría a 81 Contratos y Órdenes de Trabajo cuyas características fueron:

**RESUMEN GENERAL CONTRATOS Y ORDENES DE OBRA CUYA INTERVENTORÍA
SE HA REALIZADO ENTRE EL 08 DE MARZO AL 07 DE JULIO DE 2006**

ESTADO	No. CONT	No. ORD	FECHA	CONTRATISTA	OBJETO	VR. CONTRATO (ALCANTARILLADO)	VR. CONTRATO (ACUEDUCTO)	ADICIONAL RECONOCIMI
T	000141		20-Dic-05	ABEL GIRALDO RODRIGUEZ	CONTROL DE EROSIÓN Y PROTECCIÓN DESCOLE DE AGUAS COMBINADAS DE LA CARRERA 4 CON CALLE 5 OESTE CASA No. 11 PARTE POSTERIOR BARRIO LA POLA PARTE ALTA.	\$ 18.302.280,00		
T	0094		30-Sep-05	ALEXANDER CUNCANCHUN GALEANO	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS DEL BARRIO HIPÓDROMO CARRERA 4 F ENTRE CALLES 31 Y 28	\$ 60.856.463,00		
T	0150		26-Dic-05	ALFONSO GALINDO BOCANEGRA	MANIJA LA ESPERANZA CAÑAVERAL CALLE 94 ENTRE CARRERAS 14 Y 15 QUEBRADA LA SAPOSA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	\$ 24.878.453,00		
T	0052		10-Jun-05	ÁLVARO PABÓN LOZANO	CONSTRUCCIÓN DE 135 M3 GAVIONES PARA CORRECCIÓN TORRENCIAL EN EL SECTOR DE PALO GRANDE MICRO CUENCA HIDROGRÁFICA DE LA QUEBRADA CAY	\$ 13.230.000,00		
T	0115		28-Oct-05	ARMANDO MONSALVE OSORIO	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS ENTRE MANZANA N Y P BARRIO PEDREGAL	\$ 43.775.825,00		



**ACTA DE LIQUIDACIÓN
 CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 0014
 DEL 07 DE MARZO DE 2005**

Código IBAL-RC-GC-45
 Versión 0

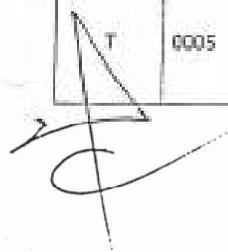
ESTADO	No. CONT.	No. ORD.	FECHA	CONTRATISTA	OBJETO	VR. CONTRATO (ALCANTARILLADO)	VR. CONTRATO (ACUEDUCTO)	ADICIONAL RECONOCIM.
T	0127		6-Dic-05	ASDISCO LTDA.	REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS BARRIO SAN PEDRO ALEJANDRINO CALLE 24 ENTRE CARRERAS 1A Y 2A	\$ 25.016.227,00	\$ 5.678.921,00	
T	0131		14-Dic-05	BENJAMÍN MOYA CASTRO	REPOSICIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS CARRERA 2 ENTRE CALLES 4 Y 1 BARRIO LIBERTADOR	\$ 51.736.916,00	\$ 18.672.258,38	
T	0086		28-Oct-04	BOBERGES CAICEDO	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO BARRIO GAITÁN CALLE 39C ENTRE CARRERAS 11, 11A Y 12	\$ 38.347.389,00		
E	0009		27-Ene-06	CÉSAR AUGUSTO PERILLA ACOSTA	CONSTRUCCIÓN RED DE ALVIO DE ALCANTARILLADO COMBINADO BARRIO MURILLO TORO ENTRE LA MANZANA 8 Y POLIDEPORTIVO MARACANÁ	\$ 86.612.530,00		
T		0152	1-Jun-05	CÉSAR EMILIO GONZÁLEZ QUEVEDO	REPOSICIÓN DEL ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS BARRIO VILLA MARLEN II CARRERA 7a. ENTRE CALLES 44 Y 45	\$ 27.276.310,16		
T	0153		30-Dic-05	CÉSAR MORALES CONTRATISTAS E.U.	SUMINISTRO BASE GRANULAR PARA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIBLE BARRIO LA POLA CALLE 6 ENTRE CARRERA 1 A Y CARRERA 1 CALLES 6A 9	\$ 28.203.000,00		
T	0111		27-Oct-05	CLAUDIA LORENA CORREA	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS DEL BARRIO JARDÍN 3 ETAPA CARRERA 2 ENTRE CALLES 85 Y 86	\$ 16.088.713,00	\$ 8.952.869,00	
T	0005		26-Ene-06	CONSASU DEL TOLIMA LTDA. REYNEL QUEVEDO CASTRO	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS BARRIO YULDAJMA CALLE 17 CON CARRERA 4 SUR	\$ 22.840.898,00		

Handwritten signature and initials.

**ACTA DE LIQUIDACIÓN
 CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 0014
 DEL 07 DE MARZO DE 2005**

Código IBAL-RC-GC-45
 Versión 0

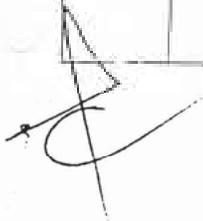
ESTADO	No. CONT.	No. ORD.	FECHA	CONTRATISTA	OBJETO	VR. CONTRATO (ALCANTARILLADO)	VR. CONTRATO (ACUEDUCTO)	ADICIONAL RECONOCIM
T	0127		6-Dic-05	ASDICO LTDA.	REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS BARRIO SAN PEDRO ALEJANDRINO CALLE 24 ENTRE CARRERAS 1A Y 2A	\$ 25.016.227,00	\$ 5.678.921,00	
T	0131		14-Dic-05	BENJAMÍN MOYA CASTRO	REPOSICIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS CARRERA 2 ENTRE CALLES 4 Y 1 BARRIO LIBERTADOR	\$ 51.736.916,00	\$ 18.672.258,38	
T	0086		28-Oct-04	BOANERGES CAicedo	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO BARRIO GAITÁN CALLE 39C ENTRE CARRERAS 11, 11A Y 12	\$ 38.347.389,00		
E	0009		27-Ene-06	CÉSAR AUGUSTO PERILLA ACOSTA	CONSTRUCCIÓN RED DE ALVIO DE ALCANTARILLADO COMBINADO BARRIO MURILLO TORO ENTRE LA MANZANA 8 Y POLIDEPORTIVO MARACANÁ	\$ 86.612.530,00		
T		0152	1-Jun-05	CÉSAR EMILIO GONZÁLEZ QUEVEDO	REPOSICIÓN DEL ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS BARRIO VILLA MARLEN II CARRERA 7a. ENTRE CALLES 44 Y 45	\$ 27.276.310,16		
T	0153		30-Dic-05	CÉSAR MORALES CONTRATISTAS E.U.	SUMINISTRO BASE GRANULAR PARA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO FLEXIBLE BARRIO LA POLA CALLE 6 ENTRE CARRERA 1 A Y CARRERA 1 CALLES 6A 9	\$ 28.203.000,00		
T	0111		27-Oct-05	CLAUDIA LORENA CORREA	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS DEL BARRIO JARDÍN 3 ETAPA CARRERA 2 ENTRE CALLES 85 Y 86	\$ 16.088.713,00	\$ 8.952.869,00	
T	0005		26-Ene-06	CONSASU DEL TOLIMA LTDA. - REYNEL QUEVEDO CASTRO	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS BARRIO YULDAIMA CALLE 17 CON CARRERA 4 SUR	\$ 22.840.998,00		

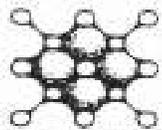


**ACTA DE LIQUIDACIÓN
 CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 0014
 DEL 07 DE MARZO DE 2005**

Código IBAL-RC-GC-45
 Versión 0

ESTADO	No. CONT	No. ORD	FECHA	CONTRATISTA	OBJETO	VR. CONTRATO (ALCANTARELLADO)	VR. CONTRATO (ACUEDUCTO)	ADICIONAL RECONOCIM
T	0073		10-Sep-04	FREDY AUGUSTO CASTAÑEDA LUGO	RENOVACIÓN DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO CORDOBA ENTRE MANZANAS C Y C Y ENTRE MANZANAS C Y D	\$ 40.399.114,00		
T	0147		23-Dic-05	GERMÁN GAITÁN RODRÍGUEZ	REPOSICIÓN DEL ALCANTARILLADO COMBINADO URB PRADOS 1 CALLE 100-103 MANZANAS E-D-C-A.	\$ 42.887.181,00		
T	0100		22-Dic-04	GODWIN ZULUAGA ALZATE	PROYECTO BOULEVARD DE LAS BRISAS REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 29 DESDE LA CARRERA 1 SUR HASTA LA CARRERA 2 B BIS FRENTE A LA ESCUELA HOGAR	\$ 38.420.110,00		\$ 11.395,6
T	0146A		21-Dic-05	GÓMEZ CALDERÓN INGENIEROS	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS DE LA PARALELA VÍA JORDÁN CARRERA 5 ENTRE CALLES 64 Y 77	\$ 37.931.657,00	\$ 27.618.626,00	\$
T	0054		15-Jun-05	GONZALO AVENDAÑO PRIETO	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS BARRIO LA HONDA SECTOR PICALERA CALLE 146B ENTRE CARRERA 47 SUR Y LA QUEBRADA LA HONDA	\$ 44.397.428,00		
T	0119		17-Nov-05	GUSTAVO ADOLFO LEAL GALINDO	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS BARRIO PALERMO JARDÉN CARRERA 1 ENTRE CALLES 85 HASTA LA 87	\$ 31.747.928,00		
T		0150	1-Jun-05	GUSTAVO ADOLFO SANTOFIMIO GAMBOA	CONSTRUCCIÓN DE 120 M3 DE GAVIONES PARA LA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y CONTROL TORRENCIAL DE LA QUEBRADA LA CUNCIA Y EL CARRETEABLE PRINCIPAL Y DESEMBOCADURA DE LA QUEBRADA CUNCIA EN LA QUEBRADA CAY	\$ 11.760.000,00		



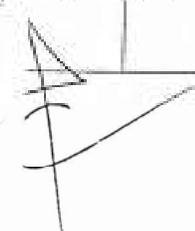


**ACTA DE LIQUIDACIÓN
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 0014
DEL 07 DE MARZO DE 2005**

ESTADO	No. CONT	No. ORD	FECHA	CONTRATISTA	OBJETO	VR. CONTRATO (ALCANTARILLADO)	VR. CONTRATO (ACUEDUCTO)	ADICIONAL RECONOCIM
T	0117		11-Nov-05	CONSTRUCCIONES L Y G LTDA.	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS DEL BARRIO ALASKA CARRERA 12 ENTRE CALLE 1 Y TRANSVERSAL 118	\$ 16.906.300,00	\$ 8.811.350,00	
T	00027		27-Ene-06	CONSTRUCTOR RES LTDA.	REPOSICION ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS CARRERA 3 SUR ENTRE CALLES 32 Y 33 Y CARRERA 2 SUR ENTRE CALLES 33 BIS Y CALLE 33 A BARRIO LAS BRISAS	\$ 31.507.100,00		
T	0014		27-Ene-06	DANILO MORENO RONCANCIO	REPOSICION ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS BARRIO ROSA BADILLO	\$ 71.474.328,00		
T	0010		27-Ene-06	DIDIER PORTELA TORRES	OBRAS NECESARIAS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PERIMETRAL Y DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN GENERAL DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.	\$ 43.074.780,00		
T	00032		13-May-04	EDUARDO RODRIGUEZ BARRERO	CONSTRUCCIÓN MANDA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS BARRIO LOS CÁMBULOS	\$ 35.481.290,00		
T	0092		27-Sep-05	FERNANDO HERRERA TORRES	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS CALLE 139 ENTRE CARRERAS 80, 8E Y 9 DEL BARRIO OVIEDO	\$ 34.892.320,00		

**ACTA DE LIQUIDACIÓN
 CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 0014
 DEL 07 DE MARZO DE 2005**

ESTADO	No. CONT	No. ORD	FECHA	CONTRATISTA	OBJETO	VR. CONTRATO (ALCANTARILLADO)	VR. CONTRATO (ACUEDUCTO)	ADICIONAL RECONOCIM
T		0062	18-Mar-05	GUSTAVO ALBERTO RODRÍGUEZ CHAVARRO	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS BARRIO JORDÁN VII ETAPA MANZANA 72 B	\$ 10.304.500,00		
T		0378	29-Nov-04	GUSTAVO LOZANO ROJAS	CRUCE VÍA AL NORTE TRAMO ÉXITO-PLAZA EL JARDÍN PARA INTERCONECTAR SISTEMAS DE AGUAS LLUVIAS Y NEGRAS CALLE 96 CON CARRERA 5 ENTRADA VILLA VANESA	\$ 11.478.570,00		
T	0099		12-Oct-05	HÉCTOR FABIÁN MORALES AYALA	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO COMBINADO DEL BARRIO ANCÓN PARTE ALTA CALLE 17 ENTRE CARRERAS 14 Y 12"	\$ 72.201.066,00	\$ 51.253.530,00	
T	0146		21-Dic-05	HERNANDO PÉREZ AMAYA	ESTUDIO DE LA REVISIÓN HIDRÁULICA Y REDISEÑO DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE LOS COLECTORES LA GAVILANA, ARENOSA SUR, ARENOSA NORTE TRAMO FINAL, EL TEBER Y REDISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE 05 COLECTORES AGUAS SUCIA Y FERROCARRIL	\$ 24.077.760,00		
T		0089	14-Abr-05	INCI LTDA.	CONSTRUCCIÓN DESCOLE No. 2 VÍA AL NORTE, CALLE 91 ENTRADA BARRIO GERMAN HUERTAS COSTADO NORTE	\$ 28.040.337,00		
T	0107		27-Oct-05	IVÁN RICARDO AVENDAÑO	COLECTOR LA GUADALEJA MODIFICACIÓN CAJA RECOLECTORA DE AGUAS NEGRAS BARRIO LOS MÁRTIRES CALLE 40 CARRERA 24	\$ 20.408.387,00		

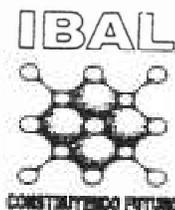


**ACTA DE LIQUIDACIÓN
 CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 0014
 DEL 07 DE MARZO DE 2005**

Código IBAL-RC-GC-15
 Versión 0

ESTADO	No. CONT	No. ORD	FECHA	CONTRATISTA	OBJETO	VL. CONTRATO (ALCANTARILLADO)	VL. CONTRATO (ACUEDUCTO)	ADICIONAL RECONOCIMIENTOS
T	00144		20-Dic-05	J Y C CONSTRUCCIONES LTDA.	REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO DE AGUAS COMBINADAS CALLE 20 CARRERAS 7,8 Y AVENIDA GUABINAL BARRIO EL CARMEN	\$ 39.122.606,00		
T	0137		19-Dic-05	JAI ME YAMIL SÁNCHEZ HERNÁNDEZ	REPOSICIÓN DEL ALCANTARILLADO COMBINADO CARRERA 4 ENTRE CALLES 83 Y 84	\$ 29.450.890,00		
T		0093	18-Abr-05	JAI ME YAMIL SÁNCHEZ HERNÁNDEZ	REPOSICIÓN DEL ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS DE LAS MANZANAS J Y P BARRIO ARKALÁ	\$ 21.456.521,00		
T		00021	21-Feb-05	JORGE ARIAS ARAGÓN	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS BARRIO GAITÁN CARRERA 11 ENTRE CALLES 36 Y 37	\$ 19.356.061,00		\$ 4.622,04
T	0006		27-Ene-05	JORGE ELIÉCER SIERRA ALARCÓN	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS BARRIO YULDADMA CALLE 20 CON CARRERA 4 SUR	\$ 19.308.314,00		
T	0049		7-Jun-05	JORGE ENRIQUE MELLADO VERA	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS BARRIO LA HONDA SECTOR PICALAÑA CALLE 146 ENTRE CARRERA 47 SUR Y LA QUEBRADA LA HONDA	\$ 32.918.800,00		
T		0235	8-Sep-05	JOSÉ GERMÁN GACHA BOCANEGRA	CONSTRUCCIÓN MURO EN GAVIÓN BARRIO BUENAVENTURA COLECTOR HATO DE LA VIRGEN CRA. 1 ENTRE CALLES 84 Y 85	\$ 15.150.630,00		
T		0138	17-May-05	JOSÉ IGNACIO DEYIA	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO COMBINADO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 4 Y 5 BARRIO LA POLA	\$ 15.906.279,00		





**ACTA DE LIQUIDACIÓN
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 0014
DEL 07 DE MARZO DE 2005**

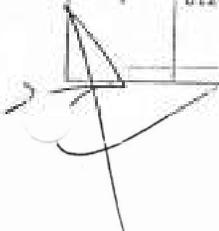
Código IBAL-RC-GC-45
Versión 0

ESTADO	No. CONT.	No. ORD.	FECHA	CONTRATISTA	OBJETO	VR. CONTRATO (ALCANTARILLADO)	VR. CONTRATO (ACUEDUCTO)	ADICIONAL RECONOCIM.
T		0202	8-Ago-05	NELSON HUGO OSPINA	REPOSICIÓN DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS BARRIO PEDRO IGNACIO VILLAMARIN DE LA CALLE 128 B ENTRE CARRERAS 9 A Y 10, DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	\$ 10.341.900,00		
T	0053		13-Jun-05	OSCAR CABREJO MARIN	REPOSICIÓN DEL ALCANTARILLADO COMBINADO DE LA URBANIZACIÓN VILLAS DEL PALMAR CARRERA 4 ENTRE CALLES 83 Y 86. IBAGUÉ.	\$ 35.014.685,00		
T	0110		27-Oct-05	OTTO WALTER BOTHE VARGAS	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO COMBINADO DE LA CALLE 38 ENTRE AVENIDA GUABINAL Y CRA 7 Y 8 FRENTE A LA URBANIZACIÓN CARACOLÍ	\$ 56.814.723,00	\$ 10.310.294,00	
T	0069		2-Ago-05	PEDRO MARÍA IRLARTE GARCÍA	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO COLECTOR EL PAÑUELO SECTOR SAN DIEGO CARRERA 12 CON CALLE 8ª. DE LA CALLE CIUDAD DE IBAGUÉ	\$ 39.123.700,00		\$ 14.972.650,00
T	0102		19-Oct-05	PIGO INGENIEROS E INVERSIONES LTDA.	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO COMBINADO DEL BARRIO JARDIN ATOLSURE CARRERA 4 ENTRE CALLES 90 A 91	\$ 28.343.340,00	\$ 22.579.800,00	
T	0060		23-Jun-05	PORVENIR INGENIEROS LTDA.	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS BARRIO ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO CALLE 50 IBAGUÉ	\$ 48.325.784,00		
T		0083	5-Abr-05	PROYECTOS ARQUITECTÓNICO E INMOBILIARIOS MORA VIDAL CONXTRACTORES LTDA. M&V CONXTRACTORES LTDA.	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DE LA CARRERA 11C ENTRE CALLES 64-65 BARRIO EL JORDÁN IX ETAPA	\$ 20.626.549,00		

**ACTA DE LIQUIDACIÓN
 CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 0014
 DEL 07 DE MARZO DE 2005**

Código IBAL-RC-GC-45
 Versión 0

ESTADO	No. CONT	No. ORD	FECHA	CONTRATESTA	OBJETO	VR. CONTRATO (ALCANTARILLADO)	VR. CONTRATO (ACUEDUCTO)	ADICIONAL RECONOCIM
T	00010		27-Ene-06	RAMÓN BLANCO MARTÍNEZ	ESTABILIDAD Y PROTECCIÓN MANDEJA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS SECTOR VILLA PINZÓN RÍO CHIPALO CALLE 36 CON CARRERA 14	\$ 6.210.944,00		
T		0004	23-Ene-06	REPRESENTACIONES RAPIA RUIYARDO ANTONIO PALENCIA	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO COMBINADO SECTOR FRENTE AL TERMINAL CALLE 23 ENTRE CARRERA 1 Y CARRERA 2.	\$ 12.202.300,00		
T		0004	18-Abr-05	RICARDO OBANDO LEAL	CONSTRUCCIÓN DESDOLÉ No. 1 VÍA AL NORTE K 0+335 (SEGÚN PLANOS) ENTRADA BARRIO LAS MARGARITAS COSTADO NORTE	\$ 17.985.954,00		
N	0126		5-Dic-05	ROEST CONSTRUCCIONES LTDA	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS DEL BARRIO JORDÁN 3 ETAPA CRA. 4 CALLE 71A, HASTA 72A	\$ 37.254.783,00	\$ 27.604.011,00	
T		0085	7-Abr-05	RUBELIO GÓMEZ FIGUEROA	PROTECCIÓN COLECTOR LA PIGUA, RECALCE ALIVIADERO Y CONSTRUCCIÓN PUENTE PEATONAL CALLE 33 TRANSVERSAL 12 BARRIO VIVEROS	\$ 19.326.500,00		
T		0229	5-Sep-05	RUTH ZAMBRANO SALAZAR	REPOSICIÓN DE TUBERÍA Y ARREGLO DEL PASO SUBFLUVIAL DE 24" DEL COLECTOR CHIPALO SUR CARRERA 9 CON CALLE 17 FRENTE A LA UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO	\$ 6.798.205,00		
T	0124		1-Dic-05	SICMA LTDA.	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS DEL BARRIO SANTA BÁRBARA CALLE 2 ENTRE CARRERAS 13 Y 13A	\$ 10.005.679,00	\$ 7.271.637,12	

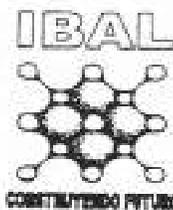


**ACTA DE LIQUIDACIÓN
 CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 0014
 DEL 07 DE MARZO DE 2005**

Código IBAL-RC-GC-15
 Versión 0

ESTADO	No. CONT	No. ORD	FECHA	CONTRATISTA	OBJETO	VR. CONTRATO (ALCANTARILLADO)	VR. CONTRATO (ACUEDUCTO)	ADICIONAL RECONOCIM
T	0130		14-Dic-05	TOMÁS ANDREY VÁSQUEZ	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL BARRIO JORDÁN II ETAPA CARRERA 3 CALLES 70 A 71	\$ 50.382.211,00	\$ 15.859.330,00	
T		0059	17-Mar-05	VÍCTOR JULIO DÍAZ RESTREPO	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS BARRIO SANTA BÁRBARA CALLE 4 CARRERA 14	\$ 5.954.505,00		
T	0007		10-Feb-05	WILSON MORENO VIZCAÍNO	EJECUCIÓN DE OBRAS PARA LA INVERSIÓN EN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS, RECUPERACIÓN Y RETIRO DE SOBRESANTES QUE GARANTICE LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.	\$ 346.999.680,00		\$ 62.974,01
T				WILSON MORENO VIZCAÍNO	REPOSICIÓN REDES BARRIO SAN ISIDRO - COLINAS - CONVENIO IBAL - INFRAESTRUCTURA COMUNIDAD			
E	0004		6-Ene-06	WILSON MORENO VIZCAÍNO	EJECUCIÓN DE OBRAS PARA LA INVERSIÓN EN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS, RECUPERACIÓN DE LOS SITIOS AFECTADOS, PARCHEO DE LOS SITIOS INTERVENIDOS Y RETIRO DE SOBRESANTES QUE GARANTICE LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	\$ 398.020.800,00		

T: TERMINADO; E: EN EJECUCIÓN; S: SUSPENDIDO; N: NO EJECUTADO



**ACTA DE LIQUIDACIÓN
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 0014
DEL 07 DE MARZO DE 2005**

Código IBAL-RC-GC-45
Versión 0

Que el IBAL S.A. E.S.P. Oficial concedió al Contratista un ANTICIPO equivalente al 10% del valor del Contrato y cuya suma ascendió TREINTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS CON SESENTA CENTAVOS (\$32.397.831.60) MCTE, que el contratista amortizó así:

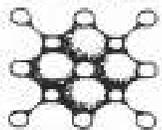
BALANCE ANTICIPO

VALOR ANTICIPO CONCEDIDO	32.397.831.60	
AMORTIZADO ACTA PARCIAL 1		3.239.783.00
AMORTIZADO ACTA PARCIAL 2		3.239.783.00
AMORTIZADO ACTA PARCIAL 3		3.239.783.00
AMORTIZADO ACTA PARCIAL 4		3.239.783.00
AMORTIZADO ACTA PARCIAL 5		3.239.783.00
AMORTIZADO ACTA PARCIAL 6		3.239.783.00
AMORTIZADO ACTA PARCIAL 7		3.239.783.00
AMORTIZADO ACTA PARCIAL 8		3.239.783.00
AMORTIZADO ACTA PARCIAL 9		3.239.783.00
AMORTIZADO ACTA PARCIAL 10		3.239.784.60
VALOR SIN AMORTIZAR		0,00
SUMAS IGUALES	32.397.831.60	32.397.831.60

Que el valor del Contrato ejecutado ascendió a la suma de CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS (\$431.971.088.00) MCTE, que el IBAL canceló así:

BALANCE CONTRATO

VALOR CONTRATO	431.971.088.00	
VALOR EJECUTADO		431.971.088.00
VALOR SIN EJECUTAR		0,00
SUMAS IGUALES	431.971.088.00	431.971.088.00



**ACTA DE LIQUIDACIÓN
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 0014
DEL 07 DE MARZO DE 2005**

Código IBAL-RC-GC-45
Versión 0

Que el Contratista ejecutó la interventoría de acuerdo con las especificaciones y en concordancia con las instrucciones impartidas por la entidad las cuales se reciben a satisfacción por parte del IBAL S.A E.S.P. OFICIAL.

Que el Contratista manifiesta que el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL cancelará a través de esta Acta el valor correspondiente al 5% por valor VEINTIÚN MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS (\$21.598.554.00) MCTE, y que una vez cancelados estos dineros el Contratista declara que se encuentra a paz y salvo por todo concepto y renuncia a cualquier reclamación posterior en contra del IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

Para constancia se firma por la que en ella intervinieron:


JUAN CARLOS BONILLA MORALES
INTERVENTOR CONTRATISTA


CARLOS ALBERTO LEGUIZAMO GARCÍA
JEFE DIVISIÓN TÉCNICA ALCANTARILLADO *cl*

EL SUSCRITO GERENTE FIRMA SOPORTADO EN EL INFORME TÉCNICO SUSCRITO POR LOS INGENIEROS JEFE DE LA DIVISIÓN TÉCNICA DE ALCANTARILLADO DEL IBAL EN SU CONDICIÓN DE SUPERVISOR DEL CONTRATO


DR. ANCIZAR CARRILLO REYES
GERENTE
CONTRATANTE



**ACTA DE LIQUIDACIÓN
CONTRATO DE INTERVENTORIA
N° 0055 DEL 30 DE JULIO DE 2004**

CÓDIGO IBAL-RC-GC-45
VERSIÓN: 0

GENERALIDADES DEL CONTRATO

OBJETO	: INTERVENTORÍA TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA SOBRE INVERSIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO QUE GARANTICEN LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN EL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
VALOR INICIAL	: \$151.407.360 (incluido IVA)
VALOR TOTAL EJECUTADO	: \$151.407.360 (incluido IVA)
VALOR ANTICIPO	: \$ 37.851.840.00
CONTRATISTA	: JUAN CARLOS BONILLA MORALES
PLAZO INICIAL	: SEIS (06) MESES
PLAZO ADICIONAL	: - 0 -
PLAZO TOTAL	: SEIS (06) MESES
FECHA DE INICIACIÓN	: 02-06-2004
FECHA DE TERMINACIÓN	: 02-02-2005

A los tres (03) días del mes de febrero del año 2005, se reunieron en las oficinas de la Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado el Doctor ALFREDO BOCANEGRA VARÓN en su calidad de Gerente y Ordenador del Gasto y el Ingeniero JUAN CARLOS BONILLA MORALES en su calidad de Contratista, con el objeto de suscribir la presente Acta de Liquidación de las obras objeto del Contrato de Interventoría No. 0055 del 30 de julio de 2004, previas las siguientes condiciones:

Que el IBAL invitó a presentar oferta a los siguientes proponentes: MARIO GABRIEL JIMÉNEZ por valor de \$151.470.707.00, LUIS IGNACIO MORALES por valor de \$151.451.166.00 y JUAN CARLOS BONILLA MORALES por valor de \$151.407.360.00, con quien el IBAL suscribió el Contrato de Interventoría No. 0055 del 30 de julio de 2004 de cuyo objeto consistió en "INTERVENTORÍA TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA SOBRE INVERSIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO QUE GARANTICEN LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN EL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL ", cuyo valor ascendió la suma de CIENTO CINCUENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS (151.407.360.00) MCTE.

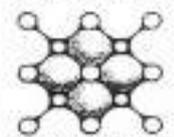
sn

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 0055 DEL 30 DE JULIO DE 2004

CÓDIGO IBAL-RC-GC-45
VERSIÓN: 0

**RESUMEN GENERAL CONTRATOS Y ORDENES DE OBRA CUYA INTERVENTORÍA
SE HA REALIZADO ENTRE EL 30 DE JULIO DE 2004 A 01 DE FEBRERO DE 2005**

ITEM	No. CONT	No. ORD	ESTADO	FECHA	CONTRATISTA	OBJETO	VALOR CONTRATO	OBRAS ADICIONALES
1	0067		T	25-Ago-04	ALFREDO GARCÍA VARÓN	RECUPERACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO POR RECUPERACIONES DE DAÑOS EN REDES DE ALCANTARILLADO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO	39.991.750,00	
2		194	T	13-May-04	ASDICO LTDA.	CONSTRUCCIÓN MANDEA DE ALCANTARILLADO BARRIO SORRENTO	25.890.558,00	\$5.852.641,00
3	0086		S	28-Oct-04	BOANERGES CAICEDO	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO BARRIO GAITÁN CALLE 39C ENTRE CARRERAS 11, 11 A Y 12	38.347.389,00	
4	00061		T	10-Ago-04	OLAM INGENIEROS LTDA	CONSTRUCCIÓN MANDEA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS GUACHARACOS - EL EDEN - LAS ORQUÍDEAS - JORDÁN / ETAPA - AÑO 2004	410.612.009,00	
5		0360	T	9-Nov-04	CRISANTO BARRERA AGUDELO	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS BARRIO BELÉN CARRERAS 10 Y 11 CON CALLE 8	13.608.652,00	
6	00032		S	13-May-04	EDUARDO RODRÍGUEZ BARRERO	CONSTRUCCIÓN MANDEA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS BARRIO LOS CÁMBULOS	35.491.290,00	
7	00029		T	10-May-04	ESTRUCTURAR LTDA.	RENOVACIÓN ALCANTARILLADO CARRERA 4 ENTRE CALLES 46 Y 48 BARRIO PIEDRA PINTADA	41.102.712,00	8.019.840,00
8	0068		T	31-Ago-04	FABIO ALEXANDER MUÑOZ MENDEZ	RENOVACIÓN DE ALCANTARILLADO BARRIO 7 DE AGOSTO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 13 Y 15	39.393.815,00	
9	0073		S	10-Sep-04	FREDY AUGUSTO CASTAÑEDA LUGO	RENOVACIÓN DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO CORDOBA ENTRE MANZANAS C Y C' Y ENTRE MANZANAS C Y D	40.399.114,00	



ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 0055 DEL 30 DE JULIO DE 2004

CÓDIGO IBAL-RC-GC-45
VERSIÓN: 0

ITEM	No. CONT	No. ORD	ESTADO	FECHA	CONTRATISTA	OBJETO	VALOR CONTRATO	OBRAS ADICIONALES
10		0351	E	12-Nov-04	GEDEÓN CÉSPEDES GUTIERREZ	CRUCE VÍA AL NORTE TRAMO SANTA ANA-SALADO PARA INTERCONECTAR SISTEMAS DE AGUAS LLUVIAS CALLE 141 ENTRE MONTECARLO Y SAN SEBASTIÁN	10.589.040,00	
11	100		E		GOOWIN ZULUAGA ALZATE	PROYECTO BOULEVARD DE LAS BRISAS, REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CALLE 29 DESDE LA CRA. 1 SUR HASTA LAS CRA. 2 B BIS FRENTE A LA ESCUELA HOGAR	38.420.110,00	
12		0378	E	29-Nov-04	GUSTAVO LOZANO ROJAS	CRUCE VÍA AL NORTE TRAMO ÉXITO-PLAZA EL JARDÍN PARA INTERCONECTAR SISTEMAS DE AGUAS LLUVIAS Y NEGRAS CALLE 96 CON CARRERA 5 ENTRADA VILLA VANESA	11.478.570,00	
13	00045		T	14-Jul-04	HECTOR FABIAN MORALES	RENOVACIÓN ALCANTARILLADO DEL BARRIO CORDOBA, ENTRE MANZANAS A y D Y ENTRE MANZANAS C y B	41.137.633,00	40.647.501,00
14	00045		T	16-Jul-04	INCI LTDA	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO DEL BARRIO GAITÁN CARRERA 12 ENTRE CALLES 37A-39	41.076.179,00	5.014.797,48
15		0382	T	1-Dic-04	JAIME YAMIL SANCHEZ HERNANDEZ	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS BARRIO ALTO DE LA CRUZ CARRERA 1 CON CALE 37 ESQUINA	4.034.363,00	
16		0371	T	18-Nov-04	JOSE FERNEY ROMERO LESMES	LIMPIEZA ESTRUCTURA ALVIADERO A.H.1 COLECTOR CHIPALO SUR CARRERA 9 CON CALLE 17 FRENTE UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO	2.112.600,00	
17	0095		S	16-Dic-04	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA	CONSTRUCCIÓN COLECTOR LA ARENOSA NORTE ETAPA I C20-C1	247.627.106,00	
18	00035		T	19-May-04	JUAN CARLOS TRIANA	RENOVACIÓN ALCANTARILLADO CALLE 63 ENTRE CARRERAS 21 Y 22 BARRIO AMBALÁ	41.139.470,50	
ITEM	No. CONT	No. ORD	ESTADO	FECHA	CONTRATISTA	OBJETO	VALOR CONTRATO	OBRAS ADICIONALES

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 0055 DEL 30 DE JULIO DE 2004

CÓDIGO IBAI-RC-GC-45
VERSIÓN: 0

19		185	T	10-May-04	JUAN PABLO ARIAS PAEZ	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO DE AGUAS SERVIDAS DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 21 Y 22	21.776.414,00	10.020.030,50
20	00019		T	1-Abr-04	LUIS GUILLERMO GIRALDO	CONSTRUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN EL BARRIO SANTA ANA FRENTE A LAS MANZANAS 24 Y 28	58.886.170,00	
21	0097		E	17-Dic-04	MAURICIO ENRIQUE ALARCÓN ARBELAEZ	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS BARRIO GALÁN ENTRE MANZANAS B Y D	36.704.262,00	
22		0363	E	11-Nov-04	NELSON ANDRÉS ORTIZ CALDERÓN	CRUCE VÍA AL NORTE TRAMO SANTA ANA-SALADO PARA INTERCONECTAR SISTEMAS DE AGUAS LLUVIAS SECTOR FRENTE URBANIZACIÓN CEIBA SUR	10.845.082,00	
23	00033		T	14-May-04	OBRARCO LTDA.	CONSTRUCCIÓN MANDE DE ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS BARRIOS ANTONIO NARIÑO Y VIVEROS	40.534.149,00	
24	00266		T	29-Jul-04	OLIVERIO RODRIGUEZ RUIZ	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS - DESCOLE QUEBRADA LA CHICHA - URBANIZACIÓN COMFATOLIMA	8.729.284,00	1.011.716,20
25		236	T	16-Jun-04	RICARDO OBANDO LEAL	RENOVACIÓN ALCANTARILLADO CALLE 5 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 BARRIO SAN DIEGO	20.823.089,00	
26		0386	E	6-Dic-04	ROBERTO ANDRÉS CALDERÓN ARANGO	CRUCE VÍA AL NORTE TRAMO ÉXITO-PLAZA EL JARDÍN PARA INTERCONECTAR SISTEMAS DE AGUAS LLUVIAS Y NEGRAS FRENTE ENTRADA PLAZA EL JARDÍN	11.541.651,69	
27	00039		T	1-Jun-04	RUBÉN DARÍO REYES	CONSTRUCCIÓN MANEJA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS BARRIO CORDOBA PARTE BAJA	41.019.340,00	
ITEM	No. CONT	No. ORD	ESTADO	FECHA	CONTRATISTA	OBJETO	VALOR CONTRATO	OBRAS ADICIONALES

**ACTA DE LIQUIDACIÓN
CONTRATO DE INTERVENTORIA
N° 0055 DEL 30 DE JULIO DE 2004**

CÓDIGO IBAL-RC-GC-45
VERSIÓN: 0

28	0078	T	21-Sep-04	UNIÓN TEMPORAL GAITÁN	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO BARRIO GAITÁN PARTE ALTA CARRERA 11 ENTRE CALLES 34 A 35	34.093.733,00	2.267.789,53
29	0308	T	31-Ago-04	WILLIAM BETANCOURT HERNANDEZ	CONSTRUCCIÓN DESCOLE FINAL PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS LAS AMÉRICAS	15.618.993,00	
30	00040	T	25-Jun-04	WILSON MORENO VIZCAINO	EJECUCIÓN OBRAS PARA LA INVERSIÓN EN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS QUE GARANTICEN LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.	178.182.144,00	19.017.992,50
31	0320	T	16-Sep-04	YELENA HERNANDEZ ATENENCIA	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO AGUA LUVIAS PICALAÑA SECTOR SAN MARTIN TRAMO 1 DESDE EL K0+00 HASTA EL K0+183,92 EN EL CANAL LA SERNA	27.752.584,00	
TOTAL						1.628.949.256,19	91.852.308,21
TOTAL EJECUTADO							1.720.801.564,40

T: TERMINADO; E: EN EJECUCIÓN; S: SUSPENDIDO

Que el IBAL S.A. E.S.P. Oficial concedió al Contratista un ANTICIPO equivalente al 25% del valor del contrato y cuya suma ascendió a TREINTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS (\$37.851.840,00) MCTE, que el contratista amortizó así:

BALANCE DEL ANTICIPO

VR. ANTICIPO CONCEDIDO	\$37.851.840,00	
VR. AMORTIZACION ACTA 01		\$ 9.462.960,00
VR. AMORTIZACIÓN ACTA 02		\$ 9.462.960,00
VR. AMORTIZACIÓN ACTA 03		\$ 9.462.960,00
VR. AMORTIZACIÓN ACTA 04		\$ 9.462.960,00
SALDO POR AMORTIZAR		\$ -0 -
SUMAS IGUALES	\$37.851.840,00	\$37.851.840,00

Jy

**ACTA DE LIQUIDACIÓN
CONTRATO DE INTERVENTORIA
N° 0055 DEL 30 DE JULIO DE 2004**

CÓDIGO IBAL-RC-GC-45
VERSIÓN: 0

Que el valor de la obra ejecutada ascendió a la suma de CIENTO CINCUENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS (\$151.407.360.00) MCTE., que el IBAL canceló así:

BALANCE CONTRATO

VR. CONTRATO	\$151.407.360.00	
VR. ACTAS		\$151.407.360.00
SALDO POR EJECUTAR		\$ -0-
SUMAS IGUALES	\$151.407.360.00	\$151.407.360.00

BALANCE ACTAS

VR. CONTRATO	\$151.407.360.00	
VR. ACTA PARCIAL 01		\$ 25.234.560.00
VR. ACTA PARCIAL 02		\$ 25.234.560.00
VR. ACTA PARCIAL 03		\$ 25.234.560.00
VR. ACTA PARCIAL 04		\$ 25.234.560.00
VR. ACTA PARCIAL 05		\$ 25.234.560.00
VR. ACTA FINAL		\$ 25.234.560.00
SALDO POR EJECUTAR		\$ -0-
SUMAS IGUALES	\$151.407.360.00	\$151.407.360.00

Que el Contratista constituyó la Póliza No. 17GU002486 con la Compañía Aseguradora CONFIANZA correspondiente a las garantías exigidas en el Contrato y que se discriminan así:

Amparo	Número	Valor	Vigencia Desde - Hasta	Compañía de Seguros
Cumplimiento del contrato	17GU002486	\$30.281.472.00	30-07-04 30-07-05	CONFIANZA
Anticipo	17GU002486	\$37.851.840.00	30-07-04 30-07-05	CONFIANZA
Pago Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones	17GU002486	\$30.281.472.00	30-07-04 30-01-08	CONFIANZA

Que el Contratista ejecutó el objeto del Contrato de acuerdo con las especificaciones y en concordancia con las instrucciones impartidas por la entidad las cuales se reciben a satisfacción por parte del IBAL S.A E.S.P. OFICIAL.



**ACTA DE LIQUIDACIÓN
CONTRATO DE INTERVENTORIA
N° 0055 DEL 30 DE JULIO DE 2004**

CÓDIGO IBAL-RC-GC-45
VERSIÓN: 0

El Contratista entregó el Acta final de febrero 02 de 2005, junto con el Informe Final en original y copia, lo mismo que los pagos de Aportes Parafiscales y Seguridad Social Integral correspondientes al mes de enero de 2005.

El Contratista manifiesta que el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL se encuentra a Paz y Salvo por todo concepto y por lo tanto renuncia a cualquier reclamación posterior contra el IBAL.

Para constancia, se firma la presenta Acta en original y tres (3) copias por los que en ella intervinieron, a los tres (03) días del mes de febrero del año 2005



**JUAN CARLOS BONILLA MORALES
INTERVENTOR**



**Ing. ALEJANDRO MÉNDEZ RAMÍREZ
JEFE DIVISIÓN TÉCNICA ALCANTARILLADO**

EL SUSCRITO GERENTE FIRMA SOPORTADO EN EL INFORME TÉCNICO SUSCRITO POR LOS INGENIEROS DEL IBAL E INTERVENTOR



**DR. ALFREDO BOCANEGRA VARÓN
GERENTE
CONTRATANTE**

FORMATO
CARTA DE COMPROMISO PROFESIONAL
TOPOGRAFO DE INTERVENTORIA
DEDICACION 100%

INVITACION PUBLICA No. 035 DE 2021

OBJETO : “INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCION DE OBRAS DE REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS DISTRITOS HIDRAULICOS DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE”

Yo, el abajo firmante, certifico que, según los términos de condiciones del Concurso de méritos en referencia cumpla con los requisitos conforme a mis calificaciones y mi experiencia y me comprometo a prestar mis servicios profesionales como Topografo de Interventoría con de dedicación conforme a lo exigido en el concurso de Méritos, en caso que se adjudique el Contrato de la referencia.

No. del documento de identificación **C.C. 14.232.173**

Nombre completo del profesional propuesto: **GUSTAVO ALBERTO SANCHEZ DOSMAN**


Firma del profesional
GUSTAVO ALBERTO SANCHEZ DOSMAN
Cedula de ciudadanía 14.232.173 de Ibague


Firma del representante legal
Proponente

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 14.232.173

SANCHEZ DOSMAN

APELLIDOS

GUSTAVO ALBERTO

NOMBRES

Gustavo Sanchez Dosman

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 12-MAR-1959

ROLDANILLO
(VALLE)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.83
ESTATURA

O+
G.S. RH

M
SEXO

04-OCT-1978 IBAGUE
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Amic Sanchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS AMIC SANCHEZ TORRES



A-2900100-00135365-M-0014232173-20081209

0007811138A 2

6360001426

En nombre de la República de Colombia
y por autorización del
Ministerio de Educación Nacional

La Universidad del Tolima

Otorga el título de



Topógrafo

A

Gustavo Alberto Sánchez Rosman

C.C. No. 4232.175 expedida en IBAGUE

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.
En testimonio de ello se expide el presente

DIPLOMA

En la ciudad de Ibagué, a 25 de Septiembre de 1981


El Decano de la Facultad

El Rector de la Universidad


Por el Ministro de Educación


El Secretario General de la Universidad

Anotado al folio 1-5-1
del Libro de Registro No. 10
Ibagué, 25 de OCTUBRE de 1981.

00326

Universidad del Tolima
Libro de registro No. 10
Folio No. 436
Diploma No. 4852



Al original de que trata esta copia se le sentó la correspondiente diligencia de AUTENTICACION de firmas, mediante confrontación con (s) re- (distada) en esta Notaría por su(s) signatario(s).

NOTARIA TERCERA DE IBAGUÉ

En Ibagué, a las 11 de la mañana del viernes 25 de septiembre de 1981, se reunieron en el Aula Múltiple de la Universidad del Tolima, presididos por el doctor Pablo E. Casas Santofimio....., Rector, el doctor Joaquín Alvarez Carvajal....., Director Encargado del Instituto Tecnológico Superior....., y el doctor Carlos A. González Gómez... Secretario General de la Universidad, con el objeto de proceder a la graduación de GUSTAVO ALBERTO SANCHEZ DOSMAN..... Documento de Identidad: C.C. No. 14.252.173..... expedida en Ibagué....., como TOPOGRAFO.....

LOS graduandos presentaron los trabajos de grado que se detallan a continuación, con la calificación obtenida: GUSTAVO ALBERTO SANCHEZ DOSMAN: "Levantamiento Topográfico al sector del triángulo" APROBADO.....

El señor Rector recibió el juramento a los graduandos y los entregó luego el título que los acredita como Topógrafos.....

A las 11 y 30 minutos de la mañana se dió por terminada la ceremonia de grado. El Secretario General leyó la presente acta, la cual se firmó a continuación.

RECTOR, (Fdo) PABLO E. CASAS SANTOFIMIO
EL DIRECTOR (E) DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR, (Fdo) JOAQUÍN ALVAREZ CARVAJAL
EL SECRETARIO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD, (Fdo) CARLOS A. GONZÁLEZ GÓMEZ

Es copia
Ibagué, octubre 14 de 1981

Carlos A. González Gómez
CARLOS A. GONZÁLEZ GÓMEZ
Secretario General





República de Colombia
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA
Ley 70 / 79

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 210278/2021

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **GUSTAVO ALBERTO SANCHEZ DOSMAN**, identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 14232173**, se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TOPÓGRAFO** de la Institución de Educación Superior **UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**, bajo la Licencia Profesional **No. 01-1013** con fecha de expedición del **23 de Septiembre de 1985**.

Que el(la) Señor(a) **GUSTAVO ALBERTO SANCHEZ DOSMAN**, tiene vigente su Licencia Profesional **No. 01-1013** y a la fecha **NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS**, que lo (la) inhabiliten en el ejercicio de su profesión.

Dada en Bogotá, D.C. a los **8 días del mes de Marzo de 2021**.

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

Notas 1- El anterior certificado no sufre la Licencia Profesional para ejercer un cargo.

2- La validez del documento se puede verificar en la página web www.cpnt.gov.co a través del número de certificado de Vigencia.

3- Este certificado digital tiene plena validez de conformidad con lo establecido en el Art. 2 de la Ley 527 de 1999, decreto 1747 de 2000 y Art. 6 Parágrafo 3 de la Ley 962 de 2005.



**INSTITUTO IBAGUERENO DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO
" IBAL "**

EL SUSCRITO JEFE DE LA DIVISION TECNICA

CERTIFICA:

Que el Señor **GUSTAVO SANCHEZ DOSMAN**, Identificado con la cédula de ciudadanía numero 14.232.173 de Ibagué, presto los servicios al **INSTITUTO IBAGUERENO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL**, como Topógrafo en la División Técnica, siendo sus principales funciones:

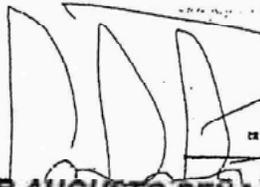
Levantamientos topograficos (Planimetricos y Altimetricos)

Supervisión en la instalación de tuberías de Acueducto de diametro 1" hasta 16" y Alcantarillado de diametro de 8" hasta 36".

Supervisión en la construcción de tanques de almacenamiento.

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado.

Dada en Ibagué, a los quince (15) días del mes de Enero de mil novecientos noventa y seis (1996).



CESAR AUGUSTO PEÑA LARA
Jefe División Técnica.

ALCALDIA MUNICIPAL



IBAL

INSTITUTO IBAGUERENO
DE AGUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO E.S.P.

Ibagué, febrero 04 del 2000

LA JEFA DE LA DIVISION ADMINISTRATIVA
Y COMERCIAL

HACE CONSTAR

Que el Señor GUSTAVO SANCHEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 14.282.179 de Ibagué, prestó sus servicios al IBAL en el cargo de Topógrafo en la División Técnica, en los siguientes periodos:

- Del 29 de junio al 28 de septiembre de 1990 mediante Resolución No. 00080 de junio 29 de 1990.
- Del 01 de octubre al 30 de noviembre de 1990 mediante Resolución No. 0302 de septiembre 26 de 1990.
- Del 11 de febrero al 10 de abril de 1991 mediante Resolución No. 00107-14 del 8 de Febrero de 1991.
- Del 16 de Febrero al 15 de Marzo de 1993, mediante Resolución No. 0177 del 15 de Febrero de 1993.
- Del 16 de Marzo al 15 de Abril de 1993, mediante Resolución No. 0281 del 16 de Marzo de 1993.
- Del 16 de Abril al 15 de Mayo de 1993, mediante Resolución No. 0665 de 1993.
- Del 16 de Junio al 31 de Diciembre de 1993, mediante contrato de prestación de servicios No. 151 del 16 de Junio de 1993.
- Del 03 de enero al 31 de marzo de 1994, mediante contrato de prestación de servicios No. 0068 del 03 de enero de 1994 (ley 80 de 1993).

Se expide a solicitud del interesado.

NOHORA BELTRAN CESPEDES

CONSORCIO QUEBRADA SECA
NIT 900629189-9

CERTIFICA QUE:

El SEÑOR GUSTAVO ALBERTO SANCHEZ D., identificado con cedula de ciudadanía 14.232.173 de Ibagué y Licencia Profesional 01-1013 CPNT presto sus servicios profesionales como TOPOGRAFO DE INTERVENTORIA , demostrando: responsabilidad, honestidad y dedicación en las labores encomendadas.

OBJETO DEL CONTRATO INTERVENTORIA PARA LAS REDES DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION COLECTOR NORTE SUR PARQUE INTERCAMBIADOR VIAL AVENIDA QUEBRADA SECA CON CARRERA 15 MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

CONTRATISTA CONSORCIO QUEBRADA SECA

VALOR TOTAL INTERVENTORIA \$1.219.426.800

FECHA DE INICIACION ENERO 22 DE 2014

FECHA DE TERMINACION ENERO 29 DE 2015

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado a los 28 días del mes de abril de 2015



MAURICIO ALBERTO SANTOS REY
Rep. Legal Consorcio Quebrada Seca
CONTRATISTA.
NIT. 900629189-9

EL SUSCRITO GERENTE DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE LA SOCIEDAD DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA S.A. E.S.P.

CERTIFICA QUE

El señor GUSTAVO ALBERTO SANCHEZ DOSMAN, identificado con número de cédula de Ciudadanía No. 4.232.173 expedida en Ibaqué, se desempeñó como Topógrafo de Interventoría durante el periodo de Diciembre de 2012 a Octubre de 2013 en los siguientes proyectos:

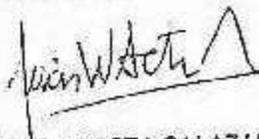
- ✓ Instalación de tubería de alcantarillado de 6" y 46" en el proyecto 'Plan de Saneamiento Ambiental de la Cuenca Oriental de Barranquilla
- ✓ Construcción de estación de bombeo, estación elevadora y emisario subfluvial en el proyecto 'Plan de Saneamiento Ambiental de la Cuenca Oriental de Barranquilla.

Valor Interventoría : \$614.232.163

Valor de la obra: \$8.248.089.616

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado a los cuatro (04) días del mes de Junio de 2014.

Atentamente,



JUAN ACOSTA SALAZAR
Gerente de Planeación y Desarrollo

cc. Archivo



JUAN CARLOS BONILLA MORALES

CERTIFICACION

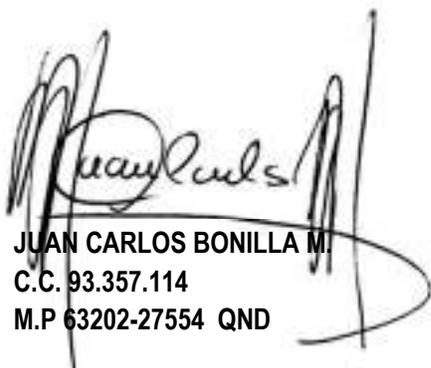
El Suscrito Ingeniero Contratista identificado con cedula de ciudadanía No. 93.357.114 de Ibagué, Certifica que el señor **GUSTAVO ALBERTO SANCHEZ DOSMAN**, identificado con cédula de ciudadanía No. 14.232.173 de Ibagué, labora para mi empresa como Topógrafo Inspector en el proyecto de **INTERVENTORIA TÉCNICA, FINANCIERA Y ADMINISTRATIVA PARA LA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA – MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA BÁSICO Y AMBIENTAL DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO - CAMAN**

Valor Obras: \$654.312.029

Valor Interventoría: 48.151.773

Periodo de ejecución: diciembre 2011 a Marzo de 2012

La presente certificación, se expide a los 18 días de agosto de 2012 con destino a quien interese.



JUAN CARLOS BONILLA MORALES
C.C. 93.357.114
M.P 63202-27554 QND

Calle 48 No. 5 Bis-21 Oficina 102 Ibagué cel. 3153191833
obrascivilesic@yahoo.com.ar y/o jcbingenieria@hotmail.com

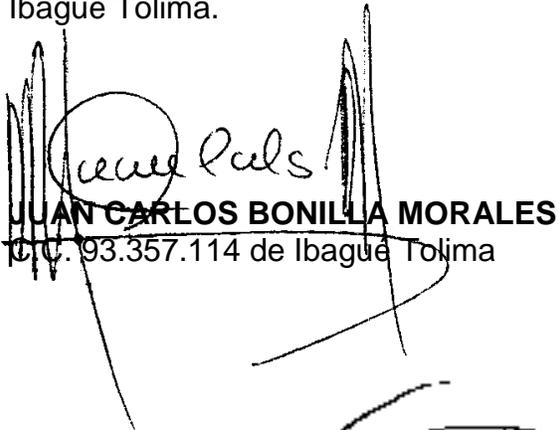
ANEXO

**CERTIFICACIÓN PAGOS SEGURIDAD SOCIAL
PERSONA NATURAL**

El suscrito **JUAN CARLOS BONILLA MORALES**, identificado con Cedula de Ciudadanía No. 93.357.114 de Ibagué, certifico que me encuentro a paz y salvo por concepto del pago de mis obligaciones derivadas de mi afiliación con el sistema de Seguridad Social Integral, así como del personal a mi cargo.

Lo anterior, para cumplir lo establecido en el art.50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1150 de 2007.

La presente se expide a los doce (12) días del Mes de marzo del año 2021, en Ibagué Tolima.



JUAN CARLOS BONILLA MORALES
C.C. 93.357.114 de Ibagué Tolima



Vo. Bo. DUBY ALDIVER CORREA CEBALLOS
Contador Publico
C.C.. 93.384.749
Tarjeta Profesional 131921-T

DUBY ALDIVER CORREA CEBALLOS
CONTADOR PUBLICO
TP 131921-T

CERTIFICACION

DUBY ALDIVER CORREA CEBALLOS, como Contador Público, identificado con cedula de ciudadanía No 93.384.749 de Ibagué y Tarjeta Profesional No 131921-T, , por medio de este documento certifico que el Ingeniero JUAN CARLOS BONILLA MORALES, identificado con C.C 93.357.114 de Ibagué que en virtud de lo dispuesto en el artículo 2º del la ley 905 de 2004 y demás normas aplicables, es considerado como MIPYME, la presente teniendo en cuenta que cumple con las condiciones de número de empleados y patrimonio establecido en la ley, para tener tal clasificación.

Igualmente, el mencionado ingeniero tiene a la fecha **más de un año** de estar ejerciendo la actividad económica objeto de la convocatoria, como se puede constatar en su registro de proponentes, y registro único tributario.

Dirección de Oficina : Calle 48 No. 5 Bis-21 Oficina 102 Ibagué

La presente certificación se expide a los 12 días del mes de marzo de 2021.

Atentamente,



DUBY ALDIVER CORREA CEBALLOS,
Contador Público
C.C 93.384.749 de Ibagué
Tarjeta Profesional No 131921-T



JUAN CARLOS BONILLA M
C.C 93.357.114

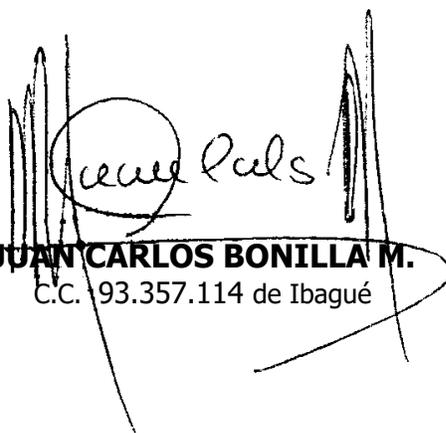


Juan Carlos Bonilla M. Construccion e Interventorias

Marzo 13 de 20121

CONSTANCIA SOBRE MULTAS Y SANCIONES

El suscrito JUAN CARLOS BONILLA MORALES Identificado con la cedula de ciudadanía No. 93.357.114 y Tarjeta profesional No. 63202-27554 QND certifica bajo gravedad de juramento no tener multas vigentes a la fecha ni durante los últimos cinco (5) años anteriores al cierre a este proceso



JUAN CARLOS BONILLA M.
C.C. 93.357.114 de Ibagué



Juan Carlos Bonilla M. Construccion e Interventorias

Ibagué, 13 de marzo de 2021

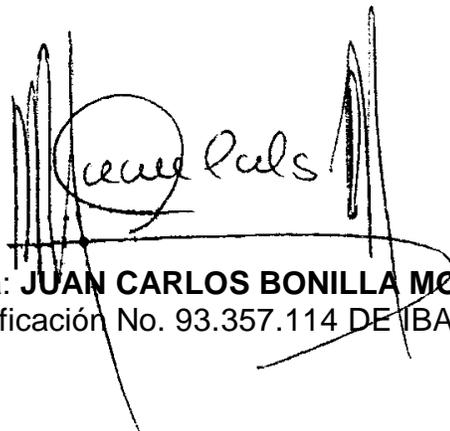
Señores
IBAL S.A. E.S.P OFICIAL S.A. E.S.P. Oficial
ENTIDAD CONTRATANTE

REF. INVITACION No. 035 DE 2021 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCION DE OBRAS DE REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS DISTRITOS HIDRAULICOS DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

ASUNTO: CERTIFICADO DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

Respetados señores:

Yo JUAN CARLOS BONILLA MORALES, identificado con cédula de ciudadanía número 93.357.114 DE IBAGUE, actuando a nombre propio, certifico bajo la gravedad de juramento que se entiende presentado con la firma del documento, que no me encuentro incurso dentro de las causales de inhabilidad e incompatibilidad establecidas por la ley, que no tengo a la fecha de presentación de la oferta deudas con las entidades del Municipio de Ibagué, con la Contaduría Pública.



Firma: **JUAN CARLOS BONILLA MORALES**
Identificación No. 93.357.114 DE IBAGUE



Juan Carlos Bonilla M. Construccion e Interventorias

Ibagué, 13 de marzo de 2021

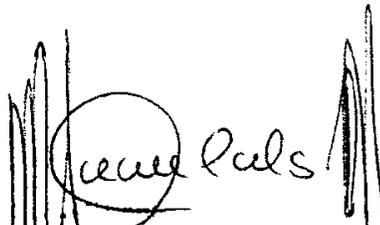
Señores

**IBAL S.A. E.S.P OFICIAL S.A. E.S.P. Oficial
ENTIDAD CONTRATANTE**

REF. INVITACION No. 035 DE 2021 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCION DE OBRAS DE REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS DISTRITOS HIDRAULICOS DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Respetados señores:

Por medio de la presente yo, JUAN CARLOS BONILLA M., identificado con cedula de ciudadanía N° 93.357.114 actuando proponente persona natural, informo en caso de ser adjudicada la propuesta, me comprometo a cumplir con la resolución 1409 del 29 de julio de 2012 y todo lo establecido en el numeral 13 del pliego definitivo de condiciones de la invitación de la referencia.



Firma: **JUAN CARLOS BONILLA MORALES**
Identificación No. 93.357.114 DE IBAGUE

COLOMBIA
REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **93.384.749**
CORREA CEBALLOS

APELLIDOS
DUBY ALDINEVER

NOMBRES



FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **26-NOV-1971**

IBAGUE
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.67
ESTATURA

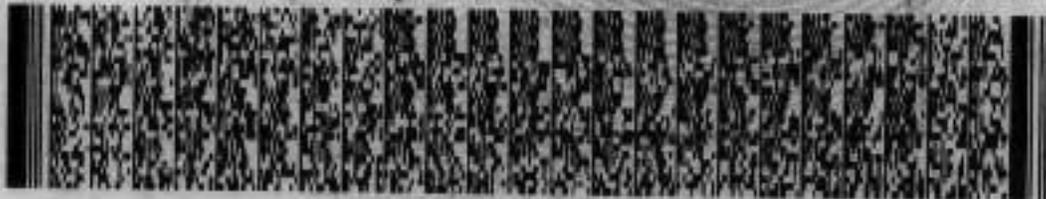
A+
G.S. RH

M
SEXO

11-DIC-1989 IBAGUE
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Arbel Sánchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARBEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO



A-2900100-00127362-M-0093384749-20081113

0005887106A 1

6360013360

Republica de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO**

131921-T

**DUBY ALDINEVER
CORREA CEBALLOS
C.C. 93384749**



RESOLUCION INSCRIPCION 011

FECHA 14/02/2008

UNIVERSIDAD FUND. UNIV. DEL AREA ANDINA

DIRECTOR GENERAL

JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ

141919

206843

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse
al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de
Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.

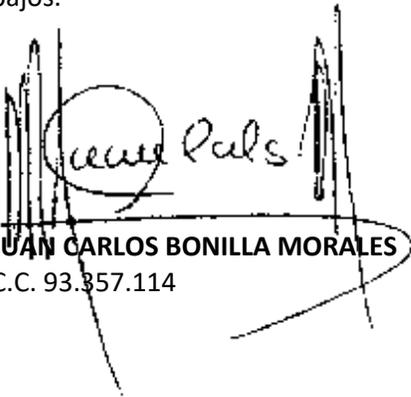


CERTIFICACION PARA DESEMPATE

CONDICIONES TECNICAS ADICIONALES DEL PROPONENTE.

YO **JUAN CARLOS BONILLA** con cedula 93.357.114 de Ibagué en mi condición de proponente de la invitación No 35 del 2021, y para efectos de desempate, y mejorar la propuesta en condiciones técnicas adicionales ofrecemos sin ningún costo adicional el Profesional Ambiental con el 100% de dedicación para el proyecto Igualmente ofrecemos un profesional adicional para calidad , y un inspector de obra para ese mismo tema .

Los anteriores costos que se generen en el contrato serán asumidos por el Factor multiplicador de la oferta económica y por consiguiente no implican que la propuesta tenga precios artificialmente bajos.



JUAN CARLOS BONILLA MORALES
C.C. 93.357.114



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

CODIGO DE VERIFICACIÓN 4Dw3Ykv49S

CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN EN EL REGISTRO DE PROPONENTES

INFORMA :

LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE ,CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 6.1 DE LA LEY 1150 DE 2007, REGLAMENTADA POR EL DECRETO 1510 DE 2013, INCORPORADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, CON BASE EN LA INFORMACION SUMINISTRADA POR EL INSCRITO Y POR LAS ENTIDADES ESTATALES.

******* LA SIGUIENTE INFORMACIÓN SE ENCUENTRA EN FIRME *******

CERTIFICA: IDENTIFICACIÓN

NOMBRE:BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NIT:93357114-2
C.C.:93357114
NÚMERO DEL PROPONENTE:75
FECHA DE LA ÚLTIMA INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE PROPONENTES:28/12/2012
FECHA DE LA ÚLTIMA RENOVACIÓN EN EL REGISTRO DE PROPONENTES:27/07/2020
ORGANIZACIÓN:PERSONA NATURAL
TAMAÑO DE EMPRESA:MICROEMPRESA

CERTIFICA: DOMICILIO

DIRECCIÓN DEL DOMICILIO PRINCIPAL:CL 48 5 BIS 21 APTO 102
MUNICIPIO:73001 - IBAGUE
DEPARTAMENTO:TOLIMA
TELEFONO 1:2728287
TELEFONO 3:3153191833
CORREO ELECTRÓNICO:jcbingenieria@hotmail.com

DIRECCIÓN PARA NOTIFICACIONES:CL 48 5 BIS 21 APTO 102
MUNICIPIO:73001 - IBAGUE
DEPARTAMENTO:TOLIMA
TELEFONO 1 :2728287
TELEFONO 3:3153191833
CORREO ELECTRÓNICO:jcbingenieria@hotmail.com

CERTIFICA: CLASIFICACIONES DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS

QUE EN RELACION A LOS BIENES, OBRAS Y SERVICIOS QUE OFRECERA A LAS ENTIDADES ESTATALES, IDENTIFICADOS CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL

******* CONTINUA *******



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

TERCER NIVEL (CLASE), EL PROPONENTE REPORTÓ:

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

22 10 15 00 : MAQUINARIA PARA TRABAJO DE DESMONTE
22 10 17 00 : COMPONENTES DE EQUIPO PESADO
22 10 19 00 : MAQUINARIA Y ACCESORIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
23 10 15 00 : MAQUINARIA PARA TRABAJAR MADERA, PIEDRA, CERÁMICA Y SIMILARES
30 10 17 00 : VIGAS
30 10 18 00 : CONDUCTOS
30 10 20 00 : HOJA
30 10 22 00 : PLANCHA
30 10 23 00 : PERFILES
30 10 24 00 : VARILLAS
30 10 28 00 : PILOTAJE
30 10 32 00 : ENREJADO
30 10 36 00 : PRODUCTOS ESTRUCTURALES
30 11 15 00 : CONCRETO Y MORTEROS
30 11 16 00 : CEMENTO Y CAL
30 12 17 00 : MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y CARRILERAS
30 12 19 00 : MATERIALES PARA ESTABILIZACIÓN Y REFUERZO DE SUELOS
30 13 15 00 : BLOQUES
30 13 16 00 : LADRILLOS
30 13 17 00 : AZULEJOS Y BALDOSAS
30 15 16 00 : ACCESORIOS PARA TEJADOS
30 15 17 00 : CANALONES DE TEJADO Y ACCESORIOS
30 15 18 00 : MATERIALES PARA REVESTIMIENTO DE PAREDES Y EXTERIOR
30 15 19 00 : MATERIALES Y PRODUCTOS PARA ACABADOS
30 16 15 00 : MATERIALES PARA ACABADOS DE PAREDES
30 16 16 00 : MATERIALES PARA TECHOS
30 16 17 00 : SUELOS
30 16 21 00 : LAMINADOS INTERIORES
30 16 22 00 : MOSTRADORES
30 17 15 00 : PUERTAS
30 18 15 00 : PORCELANA SANITARIA
30 18 16 00 : INSTALACIONES RESIDENCIALES NO SANITARIAS
30 18 17 00 : GRIFOS
30 18 18 00 : CABEZAS, CHORROS Y PARTES Y ACCESORIOS DE GRIFOS Y DUCHAS
30 19 15 00 : ESCALERAS Y ANDAMIOS
30 19 16 00 : ESCALERAS Y ACCESORIOS DE ANDAMIAJE
30 19 17 00 : COBERTIZOS Y REMOLQUES DE CONSTRUCCIÓN
30 19 18 00 : EQUIPOS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCIONES TEMPORALES Y APOYO AL MANTENIM...
31 21 15 00 : PINTURAS Y TAPA POROS
31 21 16 00 : ADITIVOS PARA PINTURAS
31 21 17 00 : ACABADOS EN GENERAL
32 13 10 00 : ACCESORIOS, MATERIAS PRIMAS Y PIEZAS DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS
39 10 18 00 : COMPONENTES Y ACCESORIOS DE LÁMPARA
39 11 16 00 : ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

40 14 16 00 : VÁLVULAS
40 14 17 00 : MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIOS
40 14 19 00 : CONDUCTOS
40 14 20 00 : MANGUERAS
40 15 15 00 : BOMBAS
40 17 15 00 : TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES
40 17 16 00 : TUBOS Y TUBERÍAS INDUSTRIALES
40 17 17 00 : ADAPTADORES DE TUBOS
40 17 18 00 : ANILLOS FRONTALES DE ÁNGULOS DE TUBOS
40 17 19 00 : BRIDAS DE RESPALDO PARA TUBOS
40 17 22 00 : BRIDAS CIEGAS PARA TUBOS
40 17 24 00 : TAPAS PARA TUBOS
40 17 25 00 : CONECTORES DE TUBOS
40 17 26 00 : ACOPLES DE TUBOS
40 17 27 00 : CRUCES DE TUBOS
40 17 28 00 : CODOS DE TUBOS
40 17 29 00 : UNIONES DE EXTENSIÓN DE TUBOS
40 17 30 00 : SEMIACOPLAMIENTOS DE TUBERÍA
40 17 33 00 : BOQUILLAS DE TUBOS
40 17 35 00 : TAPONES PARA TUBOS
40 17 37 00 : BRIDAS REDUCTORAS PARA TUBOS
40 17 38 00 : ABRAZADERAS DE REPARACIÓN PARA TUBOS
40 17 41 00 : BRIDA ENCAJADA POR SOLDADURA PARA TUBOS
40 17 43 00 : ESPACIADORES PARA TUBOS
40 17 46 00 : T PARA TUBOS
40 17 47 00 : BRIDA ROSCADA PARA TUBOS
40 17 48 00 : BRIDAS DE INODORO PARA TUBOS
56 10 15 00 : MUEBLES
56 10 17 00 : MUEBLES DE OFICINA
70 13 15 00 : PROTECCIÓN DEL TERRENO Y DEL SUELO
70 13 16 00 : PREPARACIÓN DEL TERRENO Y DEL SUELO
70 17 17 00 : RIEGO
70 17 18 00 : SERVICIOS DE DRENAJE
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
72 11 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES UNIFAMILIARES
72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA
72 12 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS PÚBLICOS ESPECIALIZADOS
72 12 15 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES
72 14 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y CARRETERAS
72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 14 12 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN MARINA
72 14 13 00 : SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES ATLÉTICAS Y RECREATIVAS
72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72 15 13 00 : SERVICIOS DE PINTURA E INSTALACIÓN DE PAPEL DE COLGADURA

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

72 15 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE MUROS
72 15 15 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
72 15 16 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ESPECIALIZADOS DE COMUNICACIÓN
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 15 20 00 : SERVICIOS DE PAÑETADO Y DRYWALL
72 15 21 00 : SERVICIOS ACÚSTICOS Y DE AISLAMIENTO
72 15 22 00 : SERVICIOS DE BALDOSAS TERRAZO Y MÁRMOL Y MOSAICOS
72 15 23 00 : SERVICIOS DE CARPINTERÍA
72 15 24 00 : SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS
72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS
72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
72 15 29 00 : SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL
72 15 30 00 : SERVICIOS DE VIDRIOS Y VENTANERÍA
72 15 31 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES ATLÉTICAS Y RECREATIVAS
72 15 32 00 : SERVICIOS DE RECUBRIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN PROTECCIÓN CONTRA CLIM...
72 15 35 00 : SERVICIOS DE LIMPIEZA ESTRUCTURAL EXTERNA
72 15 36 00 : SERVICIOS DE TERMINADO INTERIOR, DOTACIÓN Y REMODELACIÓN
72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
72 15 41 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO DE SISTEMAS DE DISTR...
72 15 42 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIÓN DE INSTRUMENTA...
72 15 44 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y FABRICACIÓN DE ACCESORIOS PARA TUBERÍAS
73 15 18 00 : SERVICIOS DE CONVERSIÓN
73 18 11 00 : SERVICIOS DE REVESTIMIENTO
76 10 15 00 : DESINFECCIÓN
76 10 16 00 : DESCONTAMINACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS
77 10 17 00 : SERVICIOS DE ASESORÍA AMBIENTAL
77 11 16 00 : REHABILITACIÓN AMBIENTAL
78 10 18 00 : TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA
80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS
80 11 16 00 : SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
81 10 17 00 : INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
81 10 22 00 : INGENIERÍA DE TRANSPORTE
81 14 16 00 : MANEJO DE CADENA DE SUMINISTROS
81 14 18 00 : ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES
81 15 18 00 : OCEANOGRAFÍA E HIDROLOGÍA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
95 11 15 00 : VÍAS DE TRÁFICO LIMITADO
95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO
95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO
95 12 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE
95 12 17 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PÚBLICOS
95 12 18 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS UTILITARIOS
95 12 19 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS EDUCACIONALES Y DE ADMINISTRACIÓN
95 12 20 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS HOSPITALARIAS
95 12 21 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE ACOMODACIONES

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

95 12 23 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE SALUD Y DEPORTIVAS
95 12 24 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS INDUSTRIALES
95 12 27 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE DEFENSA
95 13 15 00 : TARIMAS Y GRADERÍAS
95 14 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PREFABRICADOS RESIDENCIALES
95 14 17 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PREFABRICADOS COMERCIALES E INDUSTRIALES

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

**CERTIFICA:
INFORMACION FINANCIERA**

QUE EN RELACIÓN A SU INFORMACIÓN FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ:

FECHA CORTE DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA : 31/12/2019

ACTIVO CORRIENTE	:	\$1.391.429.208,00
ACTIVO TOTAL	:	\$1.707.063.408,00
PASIVO CORRIENTE	:	\$30.749.050,00
PASIVO TOTAL	:	\$400.521.450,00
PATRIMONIO	:	\$1.306.541.958,00
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	:	\$155.448.800,00
GASTOS DE INTERESES	:	\$4.500.000,00

**CERTIFICA:
CAPACIDAD FINANCIERA**

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ:

INDICE DE LIQUIDEZ	:	45,25
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	:	0,23
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	:	34,54

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

**CERTIFICA:
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL**

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ:

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	:	0,11
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	:	0,09

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

**CERTIFICA:
EXPERIENCIA**

QUE EN RELACIÓN A LOS CONTRATOS EJECUTADOS EL PROPONENTE REPORTÓ:

EXPERIENCIA No.1 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:001

CONTRATO CELEBRADO POR :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO VIP

NOMBRE DEL CONTRATANTE :GESTORA URBANA DE IBAGUE

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :4577

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 20%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 14 12 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN MARINA
72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS
95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO
95 12 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
30 12 17 00 : MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y CARRILERAS
30 12 19 00 : MATERIALES PARA ESTABILIZACIÓN Y REFUERZO DE SUELOS
22 10 15 00 : MAQUINARIA PARA TRABAJO DE DESMONTE
23 10 15 00 : MAQUINARIA PARA TRABAJAR MADERA, PIEDRA, CERÁMICA Y SIMILARES
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
22 10 17 00 : COMPONENTES DE EQUIPO PESADO
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
70 11 17 00 : PARQUES, JARDINES Y HUERTOS
72 14 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y CARRETERAS
40 17 15 00 : TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES
40 17 16 00 : TUBOS Y TUBERÍAS INDUSTRIALES
40 17 25 00 : CONECTORES DE TUBOS
40 17 30 00 : SEMIACOPLAMIENTOS DE TUBERÍA
40 18 30 00 : TUBERÍAS DE CAUCHO Y PLÁSTICO
41 11 38 00 : INSTRUMENTOS GEOFÍSICOS, GEOTÉCNICOS E HIDROLÓGICOS
77 11 15 00 : SERVICIOS DE SEGURIDAD AMBIENTAL
93 14 20 00 : DESARROLLO URBANO

EXPERIENCIA No.2 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:002

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

***** CONTINUA *****



**CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE
BONILLA MORALES JUAN CARLOS**

Fecha expedición: 2021/02/26 - 12:17:10 **** Recibo No. S000719751 **** Num. Operación. 99-USUPUBXX-20210226-0057

*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

NOMBRE DEL CONTRATANTE : UNIDAD DE SALUD DE IBAGUE
VALOR CONTRATADO EN SMMLV : 521
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL
72 15 32 00 : SERVICIOS DE RECUBRIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN PROTECCIÓN CONTRA CLIM...
31 21 15 00 : PINTURAS Y TAPA POROS
31 21 16 00 : ADITIVOS PARA PINTURAS
31 21 17 00 : ACABADOS EN GENERAL
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
72 15 29 00 : SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL
73 15 18 00 : SERVICIOS DE CONVERSIÓN
73 18 11 00 : SERVICIOS DE REVESTIMIENTO
95 12 20 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS HOSPITALARIAS

EXPERIENCIA No.3 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:003

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :SENA REGIONAL TOLIMA

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :74,40

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 12 15 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
72 15 35 00 : SERVICIOS DE LIMPIEZA ESTRUCTURAL EXTERNA
72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
76 10 15 00 : DESINFECCIÓN
76 10 16 00 : DESCONTAMINACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS
72 15 18 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIÓN DE MÁQUINAS
40 17 27 00 : CRUCES DE TUBOS
40 17 17 00 : ADAPTADORES DE TUBOS
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

EXPERIENCIA No.4 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:004

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

CONTRATO CELEBRADO POR : 3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL
NOMBRE DEL CONTRATISTA : CONSORCIO TOLIMA BLF
NOMBRE DEL CONTRATANTE : UNIVERSIDAD DELTOLIMA
VALOR CONTRATADO EN SMMLV : 3342
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 30%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA
72 15 15 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 15 20 00 : SERVICIOS DE PAÑETADO Y DRYWALL
72 15 21 00 : SERVICIOS ACÚSTICOS Y DE AISLAMIENTO
72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
72 15 30 00 : SERVICIOS DE VIDRIOS Y VENTANERÍA
32 13 10 00 : ACCESORIOS, MATERIAS PRIMAS Y PIEZAS DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS
39 10 18 00 : COMPONENTES Y ACCESORIOS DE LÁMPARA
39 11 16 00 : ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS
95 12 19 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS EDUCACIONALES Y DE ADMINISTRACIÓN
95 14 17 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PREFABRICADOS COMERCIALES E INDUSTRIALES
95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
81 10 17 00 : INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
95 12 17 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PÚBLICOS
72 15 29 00 : SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL
72 15 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE MUROS
72 15 16 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ESPECIALIZADOS DE COMUNICACIÓN
72 15 22 00 : SERVICIOS DE BALDOSAS TERRAZO Y MÁRMOL Y MOSAICOS
72 15 23 00 : SERVICIOS DE CARPINTERÍA
72 15 24 00 : SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS
22 10 19 00 : MAQUINARIA Y ACCESORIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
23 10 15 00 : MAQUINARIA PARA TRABAJAR MADERA, PIEDRA, CERÁMICA Y SIMILARES
30 11 15 00 : CONCRETO Y MORTEROS
39 12 16 00 : DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS PARA LA PROTECCIÓN DE CIRCUITOS
39 12 17 00 : FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS
39 10 19 00 : BALASTOS DE LÁMPARAS Y TRANSFORMADORES DE LÁMPARAS
39 11 15 00 : ILUMINACIÓN DE INTERIORES Y ARTEFACTOS
39 10 16 00 : LÁMPARAS Y BOMBILLAS
32 14 10 00 : TUBOS ELECTRÓNICOS
32 15 16 00 : SUBSISTEMAS PROGRAMABLES DE CONTROLADOR LÓGICO
30 10 36 00 : PRODUCTOS ESTRUCTURALES
30 13 15 00 : BLOQUES
30 13 16 00 : LADRILLOS
30 13 17 00 : AZULEJOS Y BALDOSAS
30 18 15 00 : PORCELANA SANITARIA

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

30 19 15 00 : ESCALERAS Y ANDAMIOS
30 19 16 00 : ESCALERAS Y ACCESORIOS DE ANDAMIAJE
30 19 17 00 : COBERTIZOS Y REMOLQUES DE CONSTRUCCIÓN
30 19 18 00 : EQUIPOS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCIONES TEMPORALES Y APOYO AL MANTENIM...
30 15 16 00 : ACCESORIOS PARA TEJADOS
30 15 17 00 : CANALONES DE TEJADO Y ACCESORIOS
30 15 18 00 : MATERIALES PARA REVESTIMIENTO DE PAREDES Y EXTERIOR
30 15 19 00 : MATERIALES Y PRODUCTOS PARA ACABADOS
30 16 15 00 : MATERIALES PARA ACABADOS DE PAREDES
30 16 16 00 : MATERIALES PARA TECHOS
30 16 17 00 : SUELOS
30 16 21 00 : LAMINADOS INTERIORES
30 16 22 00 : MOSTRADORES
30 17 15 00 : PUERTAS
30 17 17 00 : PRODUCTOS DE CRISTAL
30 17 18 00 : CLARABOYAS
30 17 19 00 : MARCOS DE VENTANAS
30 17 20 00 : PUERTAS
40 15 15 00 : BOMBAS
72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
26 10 15 00 : MOTORES
26 12 16 00 : CABLES ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS
30 10 29 00 : PILARES
30 17 16 00 : VENTANAS
30 17 21 00 : PUERTAS PARA GARAJE Y OPERADORES
39 11 18 00 : ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN
39 12 15 00 : CONMUTADORES, CONTROLES Y RELES Y ACCESORIOS
39 13 17 00 : CONDUCTOS ELÉCTRICOS, ELECTRODUCTOS Y CABLES AÉREOS
40 10 15 00 : VENTILACIÓN
41 11 36 00 : EQUIPO DE MEDICIÓN Y COMPROBACIÓN ELÉCTRICA
72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL
72 15 32 00 : SERVICIOS DE RECUBRIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN PROTECCIÓN CONTRA CLIM...

EXPERIENCIA No.5 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:005

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :ALCALDIA DE IBAGUE

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :504

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA
72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

EXPERIENCIA No.6 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:006

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE SAN LUIS

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :736

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 12 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS INDUSTRIALES Y BODEGAS NUEVAS

72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA

95 12 24 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS INDUSTRIALES

EXPERIENCIA No.7 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:007

CONTRATO CELEBRADO POR :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO EDIFICAR

NOMBRE DEL CONTRATANTE :ALCALDIA DE SAN LUIS TOLIMA

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :363

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 50%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL

72 15 31 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES ATLÉTICAS Y RECREATIVAS

95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO

95 12 23 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE SALUD Y DEPORTIVAS

95 13 15 00 : TARIMAS Y GRADERÍAS

72 14 13 00 : SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES ATLÉTICAS Y RECREATIVAS

EXPERIENCIA No.8 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:008

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE SANTA ISABEL

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :285

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 12 15 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES

72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...

72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA

83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

EXPERIENCIA No.9 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:009

CONTRATO CELEBRADO POR :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO JCBM

NOMBRE DEL CONTRATANTE :INVIAS

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :3113

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 60%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 14 12 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN MARINA
72 15 15 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
95 12 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE
70 17 18 00 : SERVICIOS DE DRENAJE
70 13 15 00 : PROTECCIÓN DEL TERRENO Y DEL SUELO
30 12 17 00 : MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y CARRILERAS
30 12 19 00 : MATERIALES PARA ESTABILIZACIÓN Y REFUERZO DE SUELOS
40 14 16 00 : VÁLVULAS
30 11 15 00 : CONCRETO Y MORTEROS
30 10 32 00 : ENREJADO
30 10 24 00 : VARILLAS
30 17 20 00 : PUERTAS

EXPERIENCIA No.10 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:010

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :GESTORA URBANA DE IBAGUE

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :57

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
72 14 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE FACILIDADES DE DETENCIÓN
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72 15 15 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

EXPERIENCIA No.11 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:011

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :JUAN CARLOS BONILLA MORALES

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :503

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 11 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES UNIFAMILIARES
72 15 36 00 : SERVICIOS DE TERMINADO INTERIOR, DOTACIÓN Y REMODELACIÓN
95 12 21 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE ACOMODACIONES
95 14 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PREFABRICADOS RESIDENCIALES
30 16 15 00 : MATERIALES PARA ACABADOS DE PAREDES
30 16 16 00 : MATERIALES PARA TECHOS
30 18 16 00 : INSTALACIONES RESIDENCIALES NO SANITARIAS
30 18 17 00 : GRIFOS
30 18 18 00 : CABEZAS, CHORROS Y PARTES Y ACCESORIOS DE GRIFOS Y DUCHAS
30 17 20 00 : PUERTAS

EXPERIENCIA No.12 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:012

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO CONSTRUCCIONES AMBIENTALES

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE ALVARADO

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :572

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 20%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 12 15 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA

EXPERIENCIA No.13 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:013

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE ALVRADO

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :166

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 12 15 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA

EXPERIENCIA No.14 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:014

CONTRATO CELEBRADO POR :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO LB

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE MELGAR-SEC TRANSITO

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :348

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

TEMPORALES: 50%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 14 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y CARRETERAS
72 15 13 00 : SERVICIOS DE PINTURA E INSTALACIÓN DE PAPEL DE COLGADURA
72 15 24 00 : SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
55 12 17 00 : SEÑALIZACIÓN
55 12 19 00 : SEÑALIZACIONES
95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO

EXPERIENCIA No.15 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:015

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :GESTORA URBANA DE IBAGUE

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :129

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 14 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y CARRETERAS
95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO

EXPERIENCIA No.16 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:016

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :INVIAS

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :88

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

95 11 15 00 : VÍAS DE TRÁFICO LIMITADO
95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO
72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 14 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y CARRETERAS
72 15 23 00 : SERVICIOS DE CARPINTERÍA

EXPERIENCIA No.17 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:017

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :ALCALDIA DE IBAGUE

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :84

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

95 11 15 00 : VÍAS DE TRÁFICO LIMITADO
95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO

EXPERIENCIA No.18 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:018

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NOMBRE DEL CONTRATANTE :ALCLADIA DE IBAGUE
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :105

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO

EXPERIENCIA No.19 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:019

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE CABRERA
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :228

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO
95 12 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE

EXPERIENCIA No.20 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:020

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE SAN LUIS
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :172

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 15 29 00 : SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL
72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO
95 12 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE
30 10 28 00 : PILOTAJE
30 10 17 00 : VIGAS

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

30 10 20 00 : HOJA
30 10 22 00 : PLANCHA
30 10 23 00 : PERFILES
30 10 24 00 : VARILLAS

EXPERIENCIA No.21 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:021

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :191

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 15 37 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS Y CON...
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO

EXPERIENCIA No.22 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:022

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :ALCALDIA DE IBAGUE

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :120

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS
72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
72 15 30 00 : SERVICIOS DE VIDRIOS Y VENTANERÍA
95 12 19 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS EDUCACIONALES Y DE ADMINISTRACIÓN

EXPERIENCIA No.23 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:023

CONTRATO CELEBRADO POR :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO JCBC

NOMBRE DEL CONTRATANTE :CONSEJO SUPERIOR DELA JUDICATURA

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :719

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 30%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL
72 15 29 00 : SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO
72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA
95 12 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE
72 12 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS PÚBLICOS ESPECIALIZADOS
72 15 30 00 : SERVICIOS DE VIDRIOS Y VENTANERÍA
72 15 24 00 : SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS
95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO
95 12 17 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PÚBLICOS

EXPERIENCIA No.24 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:024

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :IICA COLOMBIA

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :392

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 15 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE MUROS
72 15 15 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 15 23 00 : SERVICIOS DE CARPINTERÍA
72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL
95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO
95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO
95 13 15 00 : TARIMAS Y GRADERÍAS

EXPERIENCIA No.25 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:025

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :GOBERNACION DEL TOLIMA

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :84

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

56 10 15 00 : MUEBLES
56 10 17 00 : MUEBLES DE OFICINA
72 15 20 00 : SERVICIOS DE PAÑETADO Y DRYWALL

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

72 15 35 00 : SERVICIOS DE LIMPIEZA ESTRUCTURAL EXTERNA
72 15 36 00 : SERVICIOS DE TERMINADO INTERIOR, DOTACIÓN Y REMODELACIÓN
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
72 15 21 00 : SERVICIOS ACÚSTICOS Y DE AISLAMIENTO
72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS
72 15 23 00 : SERVICIOS DE CARPINTERÍA

EXPERIENCIA No.26 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:026

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :EMPRESA DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO EDAT

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :218

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

77 10 18 00 : AUDITORÍA AMBIENTAL
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
81 14 15 00 : CONTROL DE CALIDAD

EXPERIENCIA No.27 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:027

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :7

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

EXPERIENCIA No.28 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:028

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :PARTICULARES

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :10

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

77 10 17 00 : SERVICIOS DE ASESORÍA AMBIENTAL
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
81 15 18 00 : OCEANOGRAFÍA E HIDROLOGÍA

EXPERIENCIA No.29 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:029

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :INVIAS

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :1675

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
81 10 22 00 : INGENIERÍA DE TRANSPORTE
81 14 16 00 : MANEJO DE CADENA DE SUMINISTROS
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
32 15 15 00 : DISPOSITIVOS DE CONTROL DE INDICACIÓN Y DE SEÑALIZACIÓN
46 16 15 00 : CONTROL DE TRÁFICO
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO

EXPERIENCIA No.30 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:030

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :COMFENALCO

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :823

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
72 15 23 00 : SERVICIOS DE CARPINTERÍA
72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS
72 15 21 00 : SERVICIOS ACÚSTICOS Y DE AISLAMIENTO
72 15 20 00 : SERVICIOS DE PAÑETADO Y DRYWALL
72 15 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE MUROS
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72 15 12 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE HVAC CALEFACCIÓN Y ENFRI...
72 15 13 00 : SERVICIOS DE PINTURA E INSTALACIÓN DE PAPEL DE COLGADURA
72 15 15 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO

EXPERIENCIA No.31 :

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:031

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE SALDAA

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :909

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
40 14 16 00 : VÁLVULAS
40 17 27 00 : CRUCES DE TUBOS
40 17 25 00 : CONECTORES DE TUBOS
72 14 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y CARRETERAS

EXPERIENCIA No.32 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:032

CONTRATO CELEBRADO POR :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO JUAN C BONILLA-CARLOS A ARANGO

NOMBRE DEL CONTRATANTE :GIRARDOT VUELVE AL RIO

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :479

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 50%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 14 12 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN MARINA
72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72 15 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE MUROS
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO
95 12 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
40 17 15 00 : TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES
40 17 16 00 : TUBOS Y TUBERÍAS INDUSTRIALES
40 17 17 00 : ADAPTADORES DE TUBOS
40 17 25 00 : CONECTORES DE TUBOS
40 17 30 00 : SEMIACOPLAMIENTOS DE TUBERÍA

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

40 18 30 00 : TUBERÍAS DE CAUCHO Y PLÁSTICO
41 11 38 00 : INSTRUMENTOS GEOFÍSICOS, GEOTÉCNICOS E HIDROLÓGICOS
77 11 15 00 : SERVICIOS DE SEGURIDAD AMBIENTAL
93 14 20 00 : DESARROLLO URBANO

EXPERIENCIA No.33 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:033

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :HIMAT

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :94

**PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES
TEMPORALES: 94%**

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

70 13 16 00 : PREPARACIÓN DEL TERRENO Y DEL SUELO
70 13 17 00 : GESTIÓN DEL TERRENO Y DEL SUELO
70 17 17 00 : RIEGO
95 12 18 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS UTILITARIOS

EXPERIENCIA No.34 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:034

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :FUERZA AEREA DE COLOMBIA

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :107

**PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES
TEMPORALES: 100%**

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
81 10 17 00 : INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
77 11 16 00 : REHABILITACIÓN AMBIENTAL
77 10 20 00 : SERVICIOS DE REPORTE AMBIENTAL
95 12 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE
95 12 27 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE DEFENSA

EXPERIENCIA No.35 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:035

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :EMPRESA IBAGUERA DE ACUEDUCTO IBAL

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :1079,12

**PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES
TEMPORALES: 100%**

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
81 14 18 00 : ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES
80 11 16 00 : SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL
81 10 17 00 : INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
77 10 18 00 : AUDITORÍA AMBIENTAL
81 14 15 00 : CONTROL DE CALIDAD
80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS
80 10 17 00 : GERENCIA INDUSTRIAL
77 10 20 00 : SERVICIOS DE REPORTE AMBIENTAL

EXPERIENCIA No.36 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:036

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NOMBRE DEL CONTRATANTE :EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :618

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
72 12 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS INDUSTRIALES Y BODEGAS NUEVAS

EXPERIENCIA No.37 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:037

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NOMBRE DEL CONTRATANTE :INVERSIONES MORALES LEIVA LTDA
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :1210

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 11 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES MULTIFAMILIARES

EXPERIENCIA No.38 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:038

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE ARMERO GUAYABAL
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :925

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 12 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS PÚBLICOS ESPECIALIZADOS

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA

EXPERIENCIA No.39 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:039

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL S.A ESP OFICIAL

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :756

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
40 17 15 00 : TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES
40 17 16 00 : TUBOS Y TUBERÍAS INDUSTRIALES
40 17 17 00 : ADAPTADORES DE TUBOS
40 17 18 00 : ANILLOS FRONTALES DE ÁNGULOS DE TUBOS
40 17 19 00 : BRIDAS DE RESPALDO PARA TUBOS
40 17 20 00 : DEFLECTORES PARA TUBOS
40 17 21 00 : CODOS PARA TUBOS
40 17 22 00 : BRIDAS CIEGAS PARA TUBOS
40 17 23 00 : CASQUILLOS PARA TUBOS
40 17 24 00 : TAPAS PARA TUBOS
40 17 25 00 : CONECTORES DE TUBOS
40 17 26 00 : ACOPLEROS DE TUBOS
40 17 27 00 : CRUCES DE TUBOS
40 17 28 00 : CODOS DE TUBOS
40 17 29 00 : UNIONES DE EXTENSIÓN DE TUBOS
40 17 30 00 : SEMIACOPLAMIENTOS DE TUBERÍA
40 17 31 00 : BRIDA DE JUNTA DE EMPALME PARA TUBOS
40 17 32 00 : BRIDAS CUELLO LARGAS PARA SOLDAR
40 17 33 00 : BOQUILLAS DE TUBOS
40 17 34 00 : BRIDAS DE PLATO
40 17 35 00 : TAPONES PARA TUBOS
40 17 36 00 : ACOPLAMIENTOS REDUCTORES PARA TUBOS
40 17 37 00 : BRIDAS REDUCTORAS PARA TUBOS
40 17 38 00 : ABRAZADERAS DE REPARACIÓN PARA TUBOS
93 14 20 00 : DESARROLLO URBANO

EXPERIENCIA No.40 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:040

CONTRATO CELEBRADO POR :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO BONILLA & LY G LTDA

NOMBRE DEL CONTRATANTE :GESTORA URBANA DE IBAGUE

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :2047

**PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES
TEMPORALES: 40%**

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 14 12 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN MARINA
72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS
95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO
95 12 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE
22 10 17 00 : COMPONENTES DE EQUIPO PESADO
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
72 14 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y CARRETERAS
70 11 17 00 : PARQUES, JARDINES Y HUERTOS
40 17 25 00 : CONECTORES DE TUBOS
40 17 17 00 : ADAPTADORES DE TUBOS
40 17 26 00 : ACOPLERES DE TUBOS
40 17 30 00 : SEMIACOPLAMIENTOS DE TUBERÍA
40 18 30 00 : TUBERÍAS DE CAUCHO Y PLÁSTICO
41 11 38 00 : INSTRUMENTOS GEOFÍSICOS, GEOTÉCNICOS E HIDROLÓGICOS
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
77 11 15 00 : SERVICIOS DE SEGURIDAD AMBIENTAL
93 14 20 00 : DESARROLLO URBANO

EXPERIENCIA No.41 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:041

CONTRATO CELEBRADO POR :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

NOMBRE DEL CONTRATISTA :UNION TEMPORAL BONILLA VIDALES

NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL S.A E.SP OFICIAL

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :1727

**PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES
TEMPORALES: 50%**

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
40 17 26 00 : ACOPLERES DE TUBOS
40 17 16 00 : TUBOS Y TUBERÍAS INDUSTRIALES
40 14 16 00 : VÁLVULAS
40 17 15 00 : TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES
40 17 17 00 : ADAPTADORES DE TUBOS
40 17 21 00 : CODOS PARA TUBOS

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

40 17 27 00 : CRUCES DE TUBOS
72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS
72 14 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y CARRETERAS
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN

EXPERIENCIA No.42 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:042

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL S.A E.S.P

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :1058

**PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES
TEMPORALES: 100%**

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

80 11 16 00 : SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
81 10 17 00 : INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
81 14 18 00 : ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
77 10 18 00 : AUDITORÍA AMBIENTAL
81 14 15 00 : CONTROL DE CALIDAD
77 11 16 00 : REHABILITACIÓN AMBIENTAL
80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS

EXPERIENCIA No.43 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:043

CONTRATO CELEBRADO POR :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO BONILLA FERIA

NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL SA E.S.P OFICIAL

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :591

**PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES
TEMPORALES: 50%**

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS

EXPERIENCIA No.44 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:044

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE ALVARADO
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :111
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO
78 10 18 00 : TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA

EXPERIENCIA No.45 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:045
CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NOMBRE DEL CONTRATANTE :VALORIZACION MUNICIPAL
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :244
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

95 11 15 00 : VÍAS DE TRÁFICO LIMITADO
95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO

EXPERIENCIA No.46 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:046
CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE IBAGUE
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :148
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

78 10 18 00 : TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA
72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO

EXPERIENCIA No.47 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:047
CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NOMBRE DEL CONTRATANTE :ALCLADIA DE IBAGUE
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :180
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO

EXPERIENCIA No.48 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:048

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :INVIAS-TOLIMA

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :99

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

70 17 18 00 : SERVICIOS DE DRENAJE

72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

EXPERIENCIA No.49 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:049

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE ORTEGA

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :188

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO

95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO

EXPERIENCIA No.50 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:050

CONTRATO CELEBRADO POR :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO PAVITOL

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE PURIFICACION

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :238

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 70%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO

95 11 15 00 : VÍAS DE TRÁFICO LIMITADO

22 10 16 00 : EQUIPO DE PAVIMENTACIÓN

EXPERIENCIA No.51 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:051

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE ALVARADO
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :32
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
95 12 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE

EXPERIENCIA No.52 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:052
CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NOMBRE DEL CONTRATANTE :INVIAS-TOLIMA
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :100
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

EXPERIENCIA No.53 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:053
CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL S.A E.SP OFICIAL
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :156
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
40 14 16 00 : VÁLVULAS
40 14 17 00 : MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIOS
40 14 19 00 : CONDUCTOS
72 15 41 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO DE SISTEMAS DE DISTR...
72 15 42 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIÓN DE INSTRUMENTA...
72 15 44 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y FABRICACIÓN DE ACCESORIOS PARA TUBERÍAS
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

EXPERIENCIA No.54 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:054
CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

***** CONTINUA *****



**CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE
BONILLA MORALES JUAN CARLOS**

Fecha expedición: 2021/02/26 - 12:17:11 **** Recibo No. S000719751 **** Num. Operación. 99-USUPUBXX-20210226-0057

*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL S.A E.S.P OFICIAL
VALOR CONTRATADO EN SMLLV :157
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
40 14 17 00 : MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIOS
40 14 19 00 : CONDUCTOS
40 14 20 00 : MANGUERAS
40 17 15 00 : TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES
40 17 16 00 : TUBOS Y TUBERÍAS INDUSTRIALES
40 17 17 00 : ADAPTADORES DE TUBOS
40 17 18 00 : ANILLOS FRONTALES DE ÁNGULOS DE TUBOS
40 17 19 00 : BRIDAS DE RESPALDO PARA TUBOS
40 17 22 00 : BRIDAS CIEGAS PARA TUBOS
40 17 24 00 : TAPAS PARA TUBOS
40 17 25 00 : CONECTORES DE TUBOS
40 17 26 00 : ACOPLES DE TUBOS
40 17 27 00 : CRUCES DE TUBOS
40 17 28 00 : CODOS DE TUBOS
40 17 29 00 : UNIONES DE EXTENSIÓN DE TUBOS
40 17 30 00 : SEMIACOPLAMIENTOS DE TUBERÍA
40 17 33 00 : BOQUILLAS DE TUBOS
40 17 35 00 : TAPONES PARA TUBOS
40 17 37 00 : BRIDAS REDUCTORAS PARA TUBOS
40 17 38 00 : ABRAZADERAS DE REPARACIÓN PARA TUBOS
40 17 41 00 : BRIDA ENCAJADA POR SOLDADURA PARA TUBOS
40 17 43 00 : ESPACIADORES PARA TUBOS
40 17 46 00 : T PARA TUBOS
40 17 47 00 : BRIDA ROSCADA PARA TUBOS
40 17 48 00 : BRIDAS DE INODORO PARA TUBOS
30 10 32 00 : ENREJADO
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

EXPERIENCIA No.55 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:055
CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL S.A E.S.P OFICIAL
VALOR CONTRATADO EN SMLLV :316
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
30 10 32 00 : ENREJADO
30 10 24 00 : VARILLAS
30 10 18 00 : CONDUCTOS
30 11 16 00 : CEMENTO Y CAL
30 11 15 00 : CONCRETO Y MORTEROS
40 14 16 00 : VÁLVULAS
40 14 17 00 : MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIOS
40 14 19 00 : CONDUCTOS
40 14 20 00 : MANGUERAS
40 17 15 00 : TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES
40 17 16 00 : TUBOS Y TUBERÍAS INDUSTRIALES
40 17 17 00 : ADAPTADORES DE TUBOS
40 17 18 00 : ANILLOS FRONTALES DE ÁNGULOS DE TUBOS
40 17 19 00 : BRIDAS DE RESPALDO PARA TUBOS
40 17 22 00 : BRIDAS CIEGAS PARA TUBOS
40 17 24 00 : TAPAS PARA TUBOS
40 17 25 00 : CONECTORES DE TUBOS
40 17 26 00 : ACOPLES DE TUBOS
40 17 27 00 : CRUCES DE TUBOS
40 17 28 00 : CODOS DE TUBOS
40 17 29 00 : UNIONES DE EXTENSIÓN DE TUBOS
40 17 30 00 : SEMIACOPLAMIENTOS DE TUBERÍA
40 17 33 00 : BOQUILLAS DE TUBOS
40 17 35 00 : TAPONES PARA TUBOS
40 17 37 00 : BRIDAS REDUCTORAS PARA TUBOS
40 17 38 00 : ABRAZADERAS DE REPARACIÓN PARA TUBOS
40 17 41 00 : BRIDA ENCAJADA POR SOLDADURA PARA TUBOS
40 17 43 00 : ESPACIADORES PARA TUBOS
40 17 46 00 : T PARA TUBOS
40 17 47 00 : BRIDA ROSCADA PARA TUBOS
40 17 48 00 : BRIDAS DE INODORO PARA TUBOS
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 14 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y CARRETERAS

EXPERIENCIA No.56 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:056

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL S.A E.S.P OFICIAL
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :452
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
30 10 32 00 : ENREJADO
30 10 24 00 : VARILLAS
30 10 18 00 : CONDUCTOS
30 11 16 00 : CEMENTO Y CAL
30 11 15 00 : CONCRETO Y MORTEROS
40 14 16 00 : VÁLVULAS
40 14 17 00 : MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIOS
40 14 19 00 : CONDUCTOS
40 14 20 00 : MANGUERAS
40 17 15 00 : TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES
40 17 16 00 : TUBOS Y TUBERÍAS INDUSTRIALES
40 17 17 00 : ADAPTADORES DE TUBOS
40 17 18 00 : ANILLOS FRONTALES DE ÁNGULOS DE TUBOS
40 17 19 00 : BRIDAS DE RESPALDO PARA TUBOS
40 17 22 00 : BRIDAS CIEGAS PARA TUBOS
40 17 24 00 : TAPAS PARA TUBOS
40 17 25 00 : CONECTORES DE TUBOS
40 17 26 00 : ACOPLEROS DE TUBOS
40 17 27 00 : CRUCES DE TUBOS
40 17 28 00 : CODOS DE TUBOS
40 17 29 00 : UNIONES DE EXTENSIÓN DE TUBOS
40 17 30 00 : SEMIACOPLAMIENTOS DE TUBERÍA
40 17 33 00 : BOQUILLAS DE TUBOS
40 17 35 00 : TAPONES PARA TUBOS
40 17 37 00 : BRIDAS REDUCTORAS PARA TUBOS
40 17 38 00 : ABRAZADERAS DE REPARACIÓN PARA TUBOS
40 17 41 00 : BRIDA ENCAJADA POR SOLDADURA PARA TUBOS
40 17 43 00 : ESPACIADORES PARA TUBOS
40 17 46 00 : T PARA TUBOS
40 17 47 00 : BRIDA ROSCADA PARA TUBOS
40 17 48 00 : BRIDAS DE INODORO PARA TUBOS
95 12 18 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS UTILITARIOS
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

EXPERIENCIA No.57 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:057

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL S.A E.S.P- OFICIAL
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :96

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN

EXPERIENCIA No.58 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:058

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL S.A E.S.P- OFICIAL
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :371

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS

EXPERIENCIA No.59 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:059

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL S.A E.S.P - OFICIAL
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :185

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 14 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y CARRETERAS
72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS

EXPERIENCIA No.60 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:060

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE SAN LUIS

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :63

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA
72 15 23 00 : SERVICIOS DE CARPINTERÍA
72 15 24 00 : SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS
72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS
72 15 36 00 : SERVICIOS DE TERMINADO INTERIOR, DOTACIÓN Y REMODELACIÓN

EXPERIENCIA No.61 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:061

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE SAN LUIS

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :98

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA

EXPERIENCIA No.62 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:062

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE SAN LUIS

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :148

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
72 15 31 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES ATLÉTICAS Y RECREATIVAS

EXPERIENCIA No.63 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:063

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :IICA COLOMBIA

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :478

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
72 12 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS INDUSTRIALES Y BODEGAS NUEVAS
72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA
72 12 12 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS AGRÍCOLAS
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN

EXPERIENCIA No.64 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:064

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE VILLARRICA

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :648,70

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

30 10 36 00 : PRODUCTOS ESTRUCTURALES
30 12 19 00 : MATERIALES PARA ESTABILIZACIÓN Y REFUERZO DE SUELOS
30 16 15 00 : MATERIALES PARA ACABADOS DE PAREDES
30 17 15 00 : PUERTAS
72 12 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS PÚBLICOS ESPECIALIZADOS
72 14 13 00 : SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES ATLÉTICAS Y RECREATIVAS
72 15 24 00 : SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS
72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS
72 15 29 00 : SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL
95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO
95 13 15 00 : TARIMAS Y GRADERÍAS
30 10 29 00 : PILARES
30 13 17 00 : AZULEJOS Y BALDOSAS
39 10 16 00 : LÁMPARAS Y BOMBILLAS
39 10 19 00 : BALASTOS DE LÁMPARAS Y TRANSFORMADORES DE LÁMPARAS

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

39 11 15 00 : ILUMINACIÓN DE INTERIORES Y ARTEFACTOS
39 11 16 00 : ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS
39 11 18 00 : ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN
40 10 15 00 : VENTILACIÓN
41 11 36 00 : EQUIPO DE MEDICIÓN Y COMPROBACIÓN ELÉCTRICA
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

EXPERIENCIA No.65 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:065

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL S.A E.S.P OFICIAL

VALOR CONTRATADO EN SMLLV :1109

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

77 10 18 00 : AUDITORÍA AMBIENTAL
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
81 14 15 00 : CONTROL DE CALIDAD
77 11 16 00 : REHABILITACIÓN AMBIENTAL
77 10 20 00 : SERVICIOS DE REPORTE AMBIENTAL
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
81 14 18 00 : ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES
81 11 16 00 : PROGRAMADORES DE COMPUTADOR
81 10 17 00 : INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS
81 14 16 00 : MANEJO DE CADENA DE SUMINISTROS
81 15 18 00 : OCEANOGRAFÍA E HIDROLOGÍA

EXPERIENCIA No.66 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:066

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO VILLARRICA 2014

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE VILLARRICA

VALOR CONTRATADO EN SMLLV :584

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 90%

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO
95 12 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE
78 10 18 00 : TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA
72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
70 17 18 00 : SERVICIOS DE DRENAJE
95 11 15 00 : VÍAS DE TRÁFICO LIMITADO
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS
72 14 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y CARRETERAS
72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

EXPERIENCIA No.67 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:067

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :OIM

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :806

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 12 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS PÚBLICOS ESPECIALIZADOS
72 14 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y CARRETERAS
72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA
72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
95 12 20 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS HOSPITALARIAS
95 12 23 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE SALUD Y DEPORTIVAS
95 12 21 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE ACOMODACIONES
95 12 19 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS EDUCACIONALES Y DE ADMINISTRACIÓN
95 12 17 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PÚBLICOS
95 12 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE
95 10 18 00 : LOTES DE TERRENOS GUBERNAMENTALES
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
72 15 29 00 : SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL
72 15 30 00 : SERVICIOS DE VIDRIOS Y VENTANERÍA
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS
81 10 22 00 : INGENIERÍA DE TRANSPORTE
72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
72 15 36 00 : SERVICIOS DE TERMINADO INTERIOR, DOTACIÓN Y REMODELACIÓN
72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

EXPERIENCIA No.68 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:068

CONTRATO CELEBRADO POR :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO ACUALTERNO

NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL S.A E.S.P OFICIAL

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :3320

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 51%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

70 17 18 00 : SERVICIOS DE DRENAJE

72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS

72 15 15 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA

72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO

70 13 15 00 : PROTECCIÓN DEL TERRENO Y DEL SUELO

72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...

72 14 12 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN MARINA

95 12 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE

95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO

72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA

EXPERIENCIA No.69 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:069

CONTRATO CELEBRADO POR :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO INTERVENTORES ASOCIADOS 2014

NOMBRE DEL CONTRATANTE :UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :238,60

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 50%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS

80 10 15 00 : SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE NEGOCIOS Y ADMINISTRACIÓN CORPORATIVA

95 12 19 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS EDUCACIONALES Y DE ADMINISTRACIÓN

80 16 16 00 : SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES DE NEGOCIOS

80 10 17 00 : GERENCIA INDUSTRIAL

84 11 16 00 : SERVICIOS DE AUDITORÍA

EXPERIENCIA No.70 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:070

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :ALCALDIA DE IBAGUE

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :232,22

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
95 12 19 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS EDUCACIONALES Y DE ADMINISTRACIÓN
80 16 16 00 : SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES DE NEGOCIOS
84 11 16 00 : SERVICIOS DE AUDITORÍA
32 15 15 00 : DISPOSITIVOS DE CONTROL DE INDICACIÓN Y DE SEÑALIZACIÓN
46 16 15 00 : CONTROL DE TRÁFICO

EXPERIENCIA No.71 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:071

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :INSTITUCION LICEO NACIONAL

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :148

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS
72 14 13 00 : SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES ATLÉTICAS Y RECREATIVAS
72 15 24 00 : SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS
72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS
72 15 29 00 : SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL
72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO
95 13 15 00 : TARIMAS Y GRADERÍAS
30 10 29 00 : PILARES
30 13 17 00 : AZULEJOS Y BALDOSAS
39 10 16 00 : LÁMPARAS Y BOMBILLAS
39 10 19 00 : BALASTOS DE LÁMPARAS Y TRANSFORMADORES DE LÁMPARAS
39 11 15 00 : ILUMINACIÓN DE INTERIORES Y ARTEFACTOS
30 10 36 00 : PRODUCTOS ESTRUCTURALES
30 12 19 00 : MATERIALES PARA ESTABILIZACIÓN Y REFUERZO DE SUELOS
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

EXPERIENCIA No.72 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:072

CONTRATO CELEBRADO POR :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO VILLARRICA 2014

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE VILLARRICA

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :438
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 90%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO
95 12 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE
78 10 18 00 : TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA
72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
70 17 18 00 : SERVICIOS DE DRENAJE
95 11 15 00 : VÍAS DE TRÁFICO LIMITADO
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS
72 14 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y CARRETERAS
72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...
30 12 17 00 : MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y CARRILERAS

EXPERIENCIA No.73 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:073
CONTRATO CELEBRADO POR :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL
NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO 916
NOMBRE DEL CONTRATANTE :FONADE
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :450,60
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 40%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

77 10 19 00 : SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN DE CONTAMINACIÓN
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
81 14 15 00 : CONTROL DE CALIDAD
77 11 16 00 : REHABILITACIÓN AMBIENTAL
77 10 20 00 : SERVICIOS DE REPORTE AMBIENTAL
81 10 17 00 : INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS
81 15 18 00 : OCEANOGRAFÍA E HIDROLOGÍA
72 15 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CALDERAS Y HORNOS
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN

EXPERIENCIA No.74 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:074
CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NOMBRE DEL CONTRATANTE :INVIAS
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :94
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
72 12 15 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
40 17 25 00 : CONECTORES DE TUBOS
40 17 27 00 : CRUCES DE TUBOS
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
70 11 17 00 : PARQUES, JARDINES Y HUERTOS
95 12 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE
40 17 15 00 : TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES

EXPERIENCIA No.75 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:076

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE VILLARRICA

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :82

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
72 12 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS PÚBLICOS ESPECIALIZADOS
83 12 15 00 : BIBLIOTECAS
95 12 19 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS EDUCACIONALES Y DE ADMINISTRACIÓN
95 12 21 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE ACOMODACIONES

EXPERIENCIA No.76 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:077

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :GOBERNACION DEL TOLIMA

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :115

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL
72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS
72 15 36 00 : SERVICIOS DE TERMINADO INTERIOR, DOTACIÓN Y REMODELACIÓN
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 12 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS PÚBLICOS ESPECIALIZADOS
72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS
72 15 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CALDERAS Y HORNOS
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 12 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS INDUSTRIALES Y BODEGAS NUEVAS
95 14 17 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PREFABRICADOS COMERCIALES E INDUSTRIALES

EXPERIENCIA No.77 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:078

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE
NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS
NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE PURIFICACION
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :134

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

40 17 15 00 : TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES
40 17 16 00 : TUBOS Y TUBERÍAS INDUSTRIALES
40 17 17 00 : ADAPTADORES DE TUBOS
40 17 18 00 : ANILLOS FRONTALES DE ÁNGULOS DE TUBOS
40 17 25 00 : CONECTORES DE TUBOS
40 17 30 00 : SEMIACOPLAMIENTOS DE TUBERÍA
40 18 30 00 : TUBERÍAS DE CAUCHO Y PLÁSTICO
41 11 38 00 : INSTRUMENTOS GEOFÍSICOS, GEOTÉCNICOS E HIDROLÓGICOS
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
77 11 15 00 : SERVICIOS DE SEGURIDAD AMBIENTAL
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
83 11 15 00 : COMUNICACIONES TELEFÓNICAS LOCALES Y DE LARGA DISTANCIA
93 14 20 00 : DESARROLLO URBANO

EXPERIENCIA No.78 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:079

CONTRATO CELEBRADO POR :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL
NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO A Y B
NOMBRE DEL CONTRATANTE :INVIAS
VALOR CONTRATADO EN SMMLV :646,32
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 50%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
80 16 15 00 : SERVICIOS DE APOYO GERENCIAL
80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

EXPERIENCIA No.79 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:080

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL S.A E.S.P.OFICIAL

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :130,86

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS

81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

EXPERIENCIA No.80 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:081

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL S.A E.S.P. OFICIAL

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :676,44

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

80 11 16 00 : SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL

81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

81 10 17 00 : INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

81 14 18 00 : ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES

83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

77 10 18 00 : AUDITORÍA AMBIENTAL

81 14 15 00 : CONTROL DE CALIDAD

77 11 16 00 : REHABILITACIÓN AMBIENTAL

77 10 20 00 : SERVICIOS DE REPORTE AMBIENTAL

80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS

EXPERIENCIA No.81 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:082

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL S.A E.S.P. OFICIAL

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :396,87

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

80 11 16 00 : SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL

81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

***** CONTINUA *****



**CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE
BONILLA MORALES JUAN CARLOS**

Fecha expedición: 2021/02/26 - 12:17:13 **** Recibo No. S000719751 **** Num. Operación. 99-USUPUBXX-20210226-0057

*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

81 10 17 00 : INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
81 14 18 00 : ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

EXPERIENCIA No.82 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:083

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL S.A E.S.P. OFICIAL

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :188,10

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

80 11 16 00 : SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
81 10 17 00 : INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
81 14 18 00 : ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

EXPERIENCIA No.83 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:084

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO INTERVENTORIA EL SILLON 01

NOMBRE DEL CONTRATANTE :IBAL S.A E.S.P OFICIAL

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :794,74

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 75%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
80 10 15 00 : SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE NEGOCIOS Y ADMINISTRACIÓN CORPORATIVA
80 11 16 00 : SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL
81 14 18 00 : ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS
77 10 18 00 : AUDITORÍA AMBIENTAL
81 14 15 00 : CONTROL DE CALIDAD
77 11 16 00 : REHABILITACIÓN AMBIENTAL
77 10 20 00 : SERVICIOS DE REPORTE AMBIENTAL
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
39 10 19 00 : BALASTOS DE LÁMPARAS Y TRANSFORMADORES DE LÁMPARAS
39 11 15 00 : ILUMINACIÓN DE INTERIORES Y ARTEFACTOS
30 10 36 00 : PRODUCTOS ESTRUCTURALES
30 12 19 00 : MATERIALES PARA ESTABILIZACIÓN Y REFUERZO DE SUELOS
95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

95 13 15 00 : TARIMAS Y GRADERÍAS

EXPERIENCIA No.84 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:086

CONTRATO CELEBRADO POR :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO ACUA 2016

NOMBRE DEL CONTRATANTE :MUNICIPIO DE SOACHA

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :1288,10

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 60%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

80 16 15 00 : SERVICIOS DE APOYO GERENCIAL

80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS

80 11 16 00 : SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL

84 11 16 00 : SERVICIOS DE AUDITORÍA

46 16 15 00 : CONTROL DE TRÁFICO

32 15 15 00 : DISPOSITIVOS DE CONTROL DE INDICACIÓN Y DE SEÑALIZACIÓN

77 10 20 00 : SERVICIOS DE REPORTE AMBIENTAL

77 11 16 00 : REHABILITACIÓN AMBIENTAL

81 14 15 00 : CONTROL DE CALIDAD

72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN

EXPERIENCIA No.85 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:087

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :EDAT SA ESP OFICIAL

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :157,05

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

81 10 16 00 : INGENIERÍA MECÁNICA

83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

95 12 19 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS EDUCACIONALES Y DE ADMINISTRACIÓN

80 16 16 00 : SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES DE NEGOCIOS

84 11 16 00 : SERVICIOS DE AUDITORÍA

32 15 15 00 : DISPOSITIVOS DE CONTROL DE INDICACIÓN Y DE SEÑALIZACIÓN

46 16 15 00 : CONTROL DE TRÁFICO

EXPERIENCIA No.86 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:088

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :28,15

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
81 10 16 00 : INGENIERÍA MECÁNICA

EXPERIENCIA No.87 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:089

CONTRATO CELEBRADO POR :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

NOMBRE DEL CONTRATISTA :CONSORCIO BM INGENIEROS Y ARQUITECTOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :ALCALDIA DE IBAGUE

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :369,03

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 50%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA
72 15 13 00 : SERVICIOS DE PINTURA E INSTALACIÓN DE PAPEL DE COLGADURA
72 15 15 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 15 20 00 : SERVICIOS DE PAÑETADO Y DRYWALL
72 15 23 00 : SERVICIOS DE CARPINTERÍA
72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS
72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
72 15 30 00 : SERVICIOS DE VIDRIOS Y VENTANERÍA
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
72 15 32 00 : SERVICIOS DE RECUBRIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN PROTECCIÓN CONTRA CLIM...
72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
32 13 10 00 : ACCESORIOS, MATERIAS PRIMAS Y PIEZAS DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS
39 10 18 00 : COMPONENTES Y ACCESORIOS DE LÁMPARA
39 11 16 00 : ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS
95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
81 10 17 00 : INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
95 12 17 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PÚBLICOS
72 15 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE MUROS
72 15 22 00 : SERVICIOS DE BALDOSAS TERRAZO Y MÁRMOL Y MOSAICOS
72 15 24 00 : SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS
23 10 15 00 : MAQUINARIA PARA TRABAJAR MADERA, PIEDRA, CERÁMICA Y SIMILARES
39 12 17 00 : FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS
39 11 15 00 : ILUMINACIÓN DE INTERIORES Y ARTEFACTOS
39 10 19 00 : BALASTOS DE LÁMPARAS Y TRANSFORMADORES DE LÁMPARAS
39 10 16 00 : LÁMPARAS Y BOMBILLAS

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

30 13 15 00 : BLOQUES
30 13 16 00 : LADRILLOS
30 13 17 00 : AZULEJOS Y BALDOSAS
30 18 15 00 : PORCELANA SANITARIA
30 19 15 00 : ESCALERAS Y ANDAMIOS
30 17 19 00 : MARCOS DE VENTANAS
40 10 15 00 : VENTILACIÓN
30 15 17 00 : CANALONES DE TEJADO Y ACCESORIOS
30 15 18 00 : MATERIALES PARA REVESTIMIENTO DE PAREDES Y EXTERIOR
30 19 16 00 : ESCALERAS Y ACCESORIOS DE ANDAMIAJE
30 17 20 00 : PUERTAS

EXPERIENCIA No.88 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:090

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :JUAN CARLOS BONILLA

NOMBRE DEL CONTRATANTE :INFIBAGUE

VALOR CONTRATADO EN SMMLV :384,58

**PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES
TEMPORALES: 100%**

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA
72 15 13 00 : SERVICIOS DE PINTURA E INSTALACIÓN DE PAPEL DE COLGADURA
72 15 15 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 15 20 00 : SERVICIOS DE PAÑETADO Y DRYWALL
72 15 23 00 : SERVICIOS DE CARPINTERÍA
72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS
72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
72 15 30 00 : SERVICIOS DE VIDRIOS Y VENTANERÍA
72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
72 15 32 00 : SERVICIOS DE RECUBRIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN PROTECCIÓN CONTRA CLIM...
72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
32 13 10 00 : ACCESORIOS, MATERIAS PRIMAS Y PIEZAS DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS
39 10 18 00 : COMPONENTES Y ACCESORIOS DE LÁMPARA
39 11 16 00 : ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS
95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
81 10 17 00 : INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
95 12 17 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PÚBLICOS
72 15 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE MUROS
72 15 22 00 : SERVICIOS DE BALDOSAS TERRAZO Y MÁRMOL Y MOSAICOS

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

72 15 24 00 : SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS
23 10 15 00 : MAQUINARIA PARA TRABAJAR MADERA, PIEDRA, CERÁMICA Y SIMILARES
39 12 17 00 : FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS
39 11 15 00 : ILUMINACIÓN DE INTERIORES Y ARTEFACTOS
39 10 19 00 : BALASTOS DE LÁMPARAS Y TRANSFORMADORES DE LÁMPARAS
39 10 16 00 : LÁMPARAS Y BOMBILLAS
30 13 15 00 : BLOQUES
30 13 16 00 : LADRILLOS
30 13 17 00 : AZULEJOS Y BALDOSAS
30 18 15 00 : PORCELANA SANITARIA
30 19 15 00 : ESCALERAS Y ANDAMIOS
30 17 19 00 : MARCOS DE VENTANAS
40 10 15 00 : VENTILACIÓN
30 15 17 00 : CANALONES DE TEJADO Y ACCESORIOS
30 15 18 00 : MATERIALES PARA REVESTIMIENTO DE PAREDES Y EXTERIOR
30 19 16 00 : ESCALERAS Y ACCESORIOS DE ANDAMIAJE
30 17 20 00 : PUERTAS

EXPERIENCIA No.89 :

NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:091

CONTRATO CELEBRADO POR :1 - EL PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA :BONILLA MORALES JUAN CARLOS

NOMBRE DEL CONTRATANTE :CORTOLIMA

VALOR CONTRATADO EN SMLV :64

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES

TEMPORALES: 100%

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
81 10 16 00 : INGENIERÍA MECÁNICA
83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
95 12 19 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS EDUCACIONALES Y DE ADMINISTRACIÓN
80 16 16 00 : SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES DE NEGOCIOS
84 11 16 00 : SERVICIOS DE AUDITORÍA
32 15 15 00 : DISPOSITIVOS DE CONTROL DE INDICACIÓN Y DE SEÑALIZACIÓN
46 16 15 00 : CONTROL DE TRÁFICO

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

**CERTIFICA:
HISTORIA DE INSCRIPCIONES**

QUE EL DÍA 28 DE DICIEMBRE DE 2012 EL PROPONENTE SE INSCRIBIÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 19465 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 28 DE DICIEMBRE DE 2012.

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

QUE EL DÍA 11 DE JUNIO DE 2013 EL PROPONENTE SE ACTUALIZÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 20214 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 11 DE JUNIO DE 2013.

QUE EL DÍA 01 DE MAYO DE 2014 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 21571 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 01 DE MAYO DE 2014.

QUE EL DÍA 13 DE ABRIL DE 2015 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 24778 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 13 DE ABRIL DE 2015.

QUE EL DÍA 02 DE MAYO DE 2016 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 26322 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 02 DE MAYO DE 2016.

QUE EL DÍA 04 DE OCTUBRE DE 2016 EL PROPONENTE SE ACTUALIZÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 26705 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 04 DE OCTUBRE DE 2016.

QUE EL DÍA 26 DE ABRIL DE 2017 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 27361 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 26 DE ABRIL DE 2017.

QUE EL DÍA 27 DE ABRIL DE 2018 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 28838 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 27 DE ABRIL DE 2018.

QUE EL DÍA 06 DE MAYO DE 2019 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 30290 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 06 DE MAYO DE 2019.

QUE EL DÍA 27 DE JULIO DE 2020 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 31432 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 29 DE JULIO DE 2020.

**CERTIFICA :
CONTRATOS**

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

QUE LA INFORMACIÓN QUE HAN REPORTADO LAS ENTIDADES ESTATALES EN RELACIÓN CON CONTRATOS ADJUDICADOS, EN EJECUCIÓN, Y EJECUTADOS ES LA SIGUIENTE:

CONTRATOS ADJUDICADOS:

ENTIDAD CONTRATANTE:CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA

NIT:8907045367

MUNICIPIO:73001 - IBAGUE

AREA O SECCIONAL:CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA \CORTOLIMA\ - PRINCIPAL

IDENTIFICACIÓN FUNCIONARIO:35329726

NOMBRE FUNCIONARIO:MARTHA ROSALBA RICAURTE GUARNIZO

NÚMERO DEL CONTRATO:CONTRATO No. 791 del 05-12-2019- CMA 07-2019 -

NÚMERO DEL CONTRATO SECOP:CMA 07-2019

FECHA DE ADJUDICACIÓN:05/12/2019

TIPO DEL CONTRATO:1

VALOR DEL CONTRATO:\$147.909.164,00

VALOR DEL CONTRATO PAGADO:\$0,00

FECHA DE INSCRIPCIÓN:30/01/2020

NÚMERO REGISTRO LIBRO I DE PROPOONENTES:30795

OBJETO:REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN TEMPORAL SOBRE LA QUEBRADA BOTADERO Y NN 1 EN EL MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA IBAGUÉ

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

81 10 15 00 :

80 10 16 00 :

ENTIDAD CONTRATANTE:ALCALDIA MUNICIPAL DE IBAGUE

NIT:8001133897

MUNICIPIO:73001 - IBAGUE

AREA O SECCIONAL:Regional

IDENTIFICACIÓN FUNCIONARIO:38361527

NOMBRE FUNCIONARIO:MIRYAM JOHANA MENDEZ HORTA

NÚMERO DEL CONTRATO:1110

FECHA DE ADJUDICACIÓN:02/11/2010

TIPO DEL CONTRATO:2

VALOR DEL CONTRATO:\$1.601.265,52

VALOR DEL CONTRATO PAGADO:\$0,00

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO:S

FECHA DE INSCRIPCIÓN:19/01/2011

NÚMERO REGISTRO LIBRO I DE PROPOONENTES:00016471

ENTIDAD CONTRATANTE:CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA

NIT:8907045367

MUNICIPIO:73001 - IBAGUE

AREA O SECCIONAL:CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA \CORTOLIMA\ - PRINCIPAL

IDENTIFICACIÓN FUNCIONARIO:35329726

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

NOMBRE FUNCIONARIO:MARTHA ROSALBA RICAURTE GUARNIZO
NÚMERO DEL CONTRATO:CONTRATO 161-2017 JUAN CARLOS BONILLA MORALES
NÚMERO DEL CONTRATO SECOP:<https://www.contrato>
FECHA DE ADJUDICACIÓN:07/06/2018
TIPO DEL CONTRATO:1
VALOR DEL CONTRATO:\$53.000.994,00
VALOR DEL CONTRATO PAGADO:\$0,00
FECHA DE INSCRIPCIÓN:18/07/2018
NÚMERO REGISTRO LIBRO I DE PROPOONENTES:29182
OBJETO:REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO CUYO OBJETO ES EL MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO PLAYA VERDE - LA SORTIJA - TRAMO LÍNEA DE CONDUCCIÓN SECTOR VEREDA TAQUIMA DEL MUNICIPIO DE ORTEGA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

81 10 15 00 :
80 10 16 00 :

CONTRATOS PERFECCIONADOS:

ENTIDAD CONTRATANTE:MUNICIPIO DE IBAGUE
NIT:8001133897
MUNICIPIO:73001 - IBAGUE
AREA O SECCIONAL:ALCALIDA DE IBAGUE - PRINCIPAL
IDENTIFICACIÓN FUNCIONARIO:52151994
NOMBRE FUNCIONARIO:MARIA PATRICIA TOBAR TRIBIN
NÚMERO DEL CONTRATO:1813
NÚMERO DEL CONTRATO SECOP:AI-SAMC-108-2018
FECHA DE ADJUDICACIÓN:16/07/2018
FECHA DE PERFECCIONAMIENTO:19/07/2018
TIPO DEL CONTRATO:2
VALOR DEL CONTRATO:\$210.597.149,00
VALOR DEL CONTRATO PAGADO:\$0,00
FECHA DE INSCRIPCIÓN:31/10/2018
NÚMERO REGISTRO LIBRO I DE PROPOONENTES:29375
OBJETO:CONTRATAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS PARA EL CENTRO INTEGRAL COMUNITARIO CIC DEL BARRIO INDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE IBAGUE EN EL MARCO DEL PROGRAMA IBAGUE CON TODO EL CORAZON POR LAS PERSONAS MAYORES

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 10 15 00 :

CONTRATOS EN EJECUCIÓN:

ENTIDAD CONTRATANTE:EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.
NIT:9002223460
MUNICIPIO:11001 - BOGOTA

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

AREA O SECCIONAL:EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP - ENTIDAD DESCENTRALIZADA
GOBERNACION DE CUNDINAMARCA

IDENTIFICACIÓN FUNCIONARIO:1024498572

NOMBRE FUNCIONARIO:JENNIFER PAOLA BALLEN MORENO

NÚMERO DEL CONTRATO:EPC-PDA-I-310-2018

NÚMERO DEL CONTRATO SECOP:EPC-PDA-I-310-2018

FECHA DE ADJUDICACIÓN:10/08/2018

FECHA DE PERFECCIONAMIENTO:10/08/2018

FECHA DE INICIO:10/01/2019

TIPO DEL CONTRATO:2

VALOR DEL CONTRATO:\$95.895.086,00

VALOR DEL CONTRATO PAGADO:\$0,00

FECHA DE INSCRIPCIÓN:14/11/2019

NÚMERO REGISTRO LIBRO I DE PROPOONENTES:30681

OBJETO:INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO VEREDAL DELSECTOR
CHIPAGRE, MUNICIPIO DE ALBAN

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 14 11 00 :

ENTIDAD CONTRATANTE:EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.

NIT:9002223460

MUNICIPIO:11001 - BOGOTA

AREA O SECCIONAL:EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP - ENTIDAD DESCENTRALIZADA
GOBERNACION DE CUNDINAMARCA

IDENTIFICACIÓN FUNCIONARIO:1024498572

NOMBRE FUNCIONARIO:JENNIFER PAOLA BALLEN MORENO

NÚMERO DEL CONTRATO:EPC-PDA-I-309-2018

NÚMERO DEL CONTRATO SECOP:EPC-PDA-I-309-2018

FECHA DE ADJUDICACIÓN:10/08/2018

FECHA DE PERFECCIONAMIENTO:10/08/2018

FECHA DE INICIO:10/09/2018

TIPO DEL CONTRATO:2

VALOR DEL CONTRATO:\$112.446.260,00

VALOR DEL CONTRATO PAGADO:\$0,00

FECHA DE INSCRIPCIÓN:14/11/2019

NÚMERO REGISTRO LIBRO I DE PROPOONENTES:30680

OBJETO:INTERVENTORÍA INTEGRAL AL MEJORAMIENTO RED DE ALCANTARILLADO MUNICIPIO DE
NOCAIMA

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 14 11 00 :

ENTIDAD CONTRATANTE:EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.

NIT:9002223460

MUNICIPIO:11001 - BOGOTA

AREA O SECCIONAL:EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP - ENTIDAD DESCENTRALIZADA

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

GOBERNACION DE CUNDINAMARCA

IDENTIFICACIÓN FUNCIONARIO:1024498572

NOMBRE FUNCIONARIO:JENNIFER PAOLA BALLEEN MORENO

NÚMERO DEL CONTRATO:EPC-PDA-I-311-2018

NÚMERO DEL CONTRATO SECOP:EPC-PDA-I-311-2018

FECHA DE ADJUDICACIÓN:10/08/2018

FECHA DE PERFECCIONAMIENTO:10/08/2018

FECHA DE INICIO:27/09/2018

TIPO DEL CONTRATO:2

VALOR DEL CONTRATO:\$48.242.483,00

VALOR DEL CONTRATO PAGADO:\$0,00

FECHA DE INSCRIPCIÓN:14/11/2019

NÚMERO REGISTRO LIBRO I DE PROPOONENTES:30679

OBJETO:INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CENTRO POBLADO SANTA INÉS-MUNICIPIO DE SASAIMA CUNDINAMARCA

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 14 11 00 :

CONTRATOS TERMINADOS O EJECUTADOS:

ENTIDAD CONTRATANTE:FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO FONADE

NIT:8999993161

MUNICIPIO:11001 - BOGOTA

AREA O SECCIONAL:Principal

IDENTIFICACIÓN FUNCIONARIO:79792949

NOMBRE FUNCIONARIO:WILSON BONILLA CRISTANCHO

NÚMERO DEL CONTRATO:2102069

FECHA DE ADJUDICACIÓN:21/09/2010

FECHA DE INICIO:11/11/2010

FECHA DE TERMINADO:11/03/2011

TIPO DEL CONTRATO:2

VALOR DEL CONTRATO:\$949.763,95

VALOR DEL CONTRATO PAGADO:\$949.763,95

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO:S

FECHA DE INSCRIPCIÓN:13/12/2010

NÚMERO REGISTRO LIBRO I DE PROPOONENTES:00016232

CONTRATOS LIQUIDADOS:

ENTIDAD CONTRATANTE:MUNICIPIO DE MEDELLIN

NIT:8909052111

MUNICIPIO:05001 - MEDELLIN

AREA O SECCIONAL:MUNICIPIO DE MEDELLIN - SECRETARIO DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

IDENTIFICACIÓN FUNCIONARIO:21708985

NOMBRE FUNCIONARIO:NEILA DE JESUS PULGARIN RODRIGUEZ

NÚMERO DEL CONTRATO:4600065639

***** CONTINUA *****



*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

NÚMERO DEL CONTRATO SECOP:4600065639
FECHA DE ADJUDICACIÓN:28/06/2016
FECHA DE PERFECCIONAMIENTO:19/07/2016
FECHA DE INICIO:17/08/2016
FECHA DE TERMINADO:14/11/2016
FECHA DE LIQUIDACIÓN:29/05/2017
TIPO DEL CONTRATO:1
VALOR DEL CONTRATO:\$153.361.888,00
VALOR DEL CONTRATO PAGADO:\$153.361.888,00
FECHA DE INSCRIPCIÓN:07/02/2020
NÚMERO REGISTRO LIBRO I DE PROPOONENTES:30821
OBJETO:OBRAS DE ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA S.E. COSTA RICA
(mantenimiento-gasto)

SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN

72 10 29 00 :
72 10 33 00 :
72 12 14 00 :

ENTIDAD CONTRATANTE:ALCALDIA MUNICIPAL DE MELGAR

NIT:8907019334

MUNICIPIO:73449 - MELGAR

AREA O SECCIONAL:Principal

IDENTIFICACIÓN FUNCIONARIO:28844849

NOMBRE FUNCIONARIO:CLARA DEISY QUINTANA ORTIZ

NÚMERO DEL CONTRATO:286

NÚMERO DEL CONTRATO SECOP:LP 05

FECHA DE ADJUDICACIÓN:14/05/2013

FECHA DE PERFECCIONAMIENTO:21/06/2013

FECHA DE INICIO:21/06/2013

FECHA DE TERMINADO:15/12/2013

FECHA DE LIQUIDACIÓN:02/01/2014

TIPO DEL CONTRATO:2

VALOR DEL CONTRATO:\$205.604.761,00

VALOR DEL CONTRATO PAGADO:\$205.604.761,00

FECHA DE INSCRIPCIÓN:18/06/2014

NÚMERO REGISTRO LIBRO I DE PROPOONENTES:00022063

LA INFORMACIÓN REMITIDA POR LAS ENTIDADES ESTATALES EN VIRTUD DEL ARTÍCULO 14 DEL DECRETO 1510 DE JULIO 17 DE 2013, INCORPORADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, NO SERÁ VERIFICADA POR LAS CÁMARAS DE COMERCIO. POR LO TANTO LAS CONTROVERSIAS RESPECTO DE LOS CONTRATOS, MULTAS Y SANCIONES REPORTADOS POR LAS ENTIDADES ESTATALES, DEBERÁN SURTIRSE ANTE LA ENTIDAD ESTATAL CORRESPONDIENTE Y NO PODRÁN DEBATIRSE ANTE LAS CÁMARAS DE COMERCIO.

CERTIFICA:

***** CONTINUA *****



**CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE
BONILLA MORALES JUAN CARLOS**

Fecha expedición: 2021/02/26 - 12:17:15 **** Recibo No. S000719751 **** Num. Operación. 99-USUPUBXX-20210226-0057

*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUÍ CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DÍAS HÁBILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCIÓN, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS. EL DÍA SÁBADO NO SE DEBE CONTAR COMO DÍA HÁBIL.

VALOR DEL CERTIFICADO : \$53,000

IMPORTANTE: La firma digital del secretario de la **CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE** contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación abierta autorizada y vigilada por la Superintendencia de Industria y Comercio, de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

No obstante, si usted va a imprimir este certificado, lo puede hacer desde su computador, con la certeza de que el mismo fue expedido a través del canal virtual de la cámara de comercio y que la persona o entidad a la que usted le va a entregar el certificado impreso, puede verificar por una sola vez el contenido del mismo, ingresando al enlace <https://siibague.confecamaras.co/cv.php> seleccionando la cámara de comercio e indicando el código de verificación **4Dw3Ykv49S**

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.

*** FINAL DEL CERTIFICADO ***

***** CONTINUA *****

**ANEXO 2
PROPUESTA ECONÓMICA**

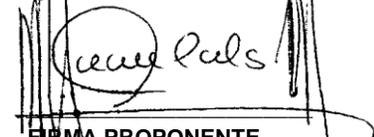
El oferente deberá diligenciar en su totalidad la información del presente anexo

COSTOS DE PERSONAL

PERSONAL	CANT	SALARIO BASICO MENSUAL	DEDICACION	DEDICACION TOTAL (MESES)	VALOR TOTAL
			MENSUAL %		
Ingeniero Director de Proyecto	1	8.000.000	70%	7,00	\$39.200.000,00
Asesor Ambiental	1	5.000.000	30%	6,00	\$9.000.000,00
Ingenieros residentes	4	3.000.000	100%	7,00	\$84.000.000,00
Asesor Hidraulico	1	6.000.000	30%	7,00	\$12.600.000,00
Inspectores de obra	7	1.800.000	100%	6,00	\$75.600.000,00
Profesional Sisoma	1	2.000.000	100%	6,00	\$12.000.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					232.400.000,00
2 PERSONAL TECNICO					
Topografo Inspector	2	1.850.000	100%	6,00	22.200.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					22.200.000,00
3 PERSONAL AUXILIAR TECNICO					
Cadenero I	4	1.200.000	100%	6,00	28.800.000,00
SUBTOTAL PERSONAL AUXILIAR					28.800.000,00
4 PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Administrativo	1	1.200.000	100%	7,00	8.400.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					8.400.000,00
VALOR TOTAL MENSUAL ANTES DE MULTIPLICADOR					291.800.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR			B		2,2
VALOR PROVISION COSTOS DE PERSONAL ANTES DE IVA			C=A*B		641.960.000,00
CONCEPTO	UND	CANT	VALOR	VALOR PARCIAL	
Dos (2) Equipos de topografía (Incluye estaaciones de topografía completas, estaciones de gps completas y elemntos complementarios	Mes	6	11.016.471	66.098.823,00	
Edicion de informes y planos (en medio fisico y medio digital incluido el ploteado Bond) m papeleria, fotocopias	Mes	6	3.500.000	21.000.000,00	
Arrendamiento oficina dotacion y otros servicios publicos	Mes	6	2.000.000	12.000.000,00	
Cuatro (4) vehiculos (incluye conductor e insumos a todo costo)	Mes	6	22.000.000	132.000.000,00	
SUMA			A		231.098.823,00
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS ANTES DE IVA					873.058.823,00
			IVA	19%	165.881.177
VALOR TOTAL INCLUIDO IVA					1.038.940.000,00

VALOR PROPUESTA: MIL TREINTA Y OCHO MILLONES ONOVECIENTOS CUARENTA MIL PESOS

M.C.TE


FIRMA PROPONENTE
JUAN CARLOS BONILLA M.