Bogotá, Mayo 20 de 2020

Señores:
FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
FUERZA AEREA
Bogotá

Ref: CONCURSO DE MERITOS ABIERTO No. 065-00-A-COFAC-DIFRA-2021, CUYO OBJETO CONSISTE EN LA "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ARMAS Y TACTICAS - CEATA, EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE No.1"

Cordial saludo.

Atendiendo al requerimiento técnico hecho por el comité evaluador; presentamos las siguientes aclaraciones:

1. Aclaramos que dentro de las certificaciones aportadas; se encuentran enmarcadas las actividades, tal y como lo requiere el pliego de condiciones, y teniendo en cuenta que el requerimiento puntual para el cual se debía acreditar cantidad es el área construida, tal y como se aprecia en los siguientes documentos:

1.1. CERTIFICACIÓN del contrato: Realizar la Interventoría Técnica, Operativa, Administrativa, Legal Ambiental y financiera de los siguientes proyectos de obra que tienen por objeto: 1. Contratar la pavimentación en concreto asfáltico en la vía que conduce a la caimanera en el Municipio del Espinal, Tolima. 2.Contratar la construcción de la cubierta, adecuaciones e instalaciones unidad deportiva Rondón y construcción polideportivos en área urbana y rural del Municipio del Espinal Tolima. 3.Contratar la construcción del hogar múltiple para la primera infancia del municipio del Espinal y Contratar la construcción de la cubierta y gradería del polideportivo municipal del corregimiento de Chicoral Municipio del Espinal.

1.2. CERTIFICACIÓN del contrato: Realizar la interventoría técnica, operativa, administrativa y financiera de los siguientes proyectos de obras que tienen por objeto: a) Construcción cerramiento, caseta, laboratorio, muro de contención y arranque planta de tratamiento de aguas residuales de la vereda de Chicalá del Municipio de Piedras, Departamento del Tolima. b) construcción cubierta para polideportivo, aula preescolar, aula de sistemas, comedor y baterías sanitarias de la institución educativa sede No. 3 ubicadas en la vereda campo alegre inspección de Doima del municipio de Piedras, departamento del Tolima. c) Construcción, alcantarillado, inspección de Doima barrio pueblo nuevo del municipio de Piedras Tolima. d) Construcción de la obra eléctrica de media y baja tensión con transformador trifásico armario de media y acometidas internas según norma Retie Institución educativa técnica de Doima municipio de piedras. e) Construcción de la obra eléctrica de la acometida interna norma Retie colegio Fabio Lozano y Lozano del municipio de piedras Tolima. f) Adecuación y mantenimiento instalaciones de la escuela mixta de la inspección de Doima del municipio de Piedras.

1.3. CERTIFICACIÓN del contrato: Interventoría Técnica , Administrativa, Ambiental, Jurídica y financiera durante la construcción de la Sede Seccional Sucre-I etapa, conforme los términos y condiciones señaladas por el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses,

Interventoría técnica, administrativa y financiera durante la construcción del centro de atención al menor maltratado Barranquilla-III etapa, conforme a los términos y condiciones señaladas por el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Es de aclarar que dentro de las actividades acreditadas en dichas certificaciones se encuentra Acabados Arquitectónicos, dichos incluyen las actividades requeridas; por lo tanto, amablemente solicito al comité se tenga en cuenta la experiencia aportada.

2. Para el caso puntual de la certificación que acredita la experiencia del Director y Residente de Interventoría, solicitamos amablemente al comité evaluador se dirija al anexo 1.3., dentro de dicha certificación se acreditan dichas actividades.

Dentro del ítem redes eléctricas de media tensión se encuentran las actividades requeridas en el pliego; por lo tanto, amablemente solicito al comité se tenga en cuenta la experiencia aportada.

3. Para el caso puntual de la certificación que acredita la experiencia del Asesor Electricista, solicitamos amablemente al comité evaluador se dirija al anexo 1.1., 1.3., 1.2., 1.4., 1.5. y 1.6. respectivamente, dentro de dicha certificación se acreditan dichas actividades.

Dentro del ítem redes de voz y datos se encuentran las actividades requeridas en el pliego; por lo tanto, amablemente solicito al comité se tenga en cuenta la experiencia aportada.

4. Para el caso puntual de la certificación que acredita la experiencia del Asesore en Ingeniería Hidrosanitaria, solicitamos amablemente al comité evaluador se dirija al anexo 1.4., dentro de dicha certificación se acreditan dichas actividades.

Dentro del ítem redes hidrosanitarias se encuentran las actividades requeridas en el pliego; por lo tanto, amablemente solicito al comité se tenga en cuenta la experiencia aportada.

5. Para el caso puntual de la certificación que acredita la experiencia del Asesore en Ingeniería Hidrosanitaria, solicitamos amablemente al comité evaluador se dirija al anexo 1.3., dentro de dicha certificación se acreditan dichas actividades.

Dentro del ítem sistema de aire acondicionado se encuentran las actividades requeridas en el pliego; por lo tanto, amablemente solicito al comité se tenga en cuenta la experiencia aportada.

Es de aclarar que todas estas certificaciones se encuentran en la propuesta inicial; adicional a esto se realizó requerimiento a la entidad competente con el fin de dar mayor alcance a las actividades; sin embargo, hasta el momento no hemos recibido respuesta; por lo tanto, solicito se tengan en cuenta las anteriores aclaraciones.

Cordialmente,



ESTHER PAULINA MARTINEZ MENDOZA
RL. Ingenieros constructores y Asesores S.A.S

ANEXO 1.1.

ASOCIACIÓN DE INGENIEROS
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
NIT 830078840-7

EL SUSCRITO PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN DE INGENIEROS UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA- ASICUM

HACE CONSTAR

La firma INGENIEROS CONSTRUCTORES & ASESORES - INGCONSA LTDA. Identificada con NIT: 900.104.908-4 ejecutó el Contrato No. 040 de 2008 para LA ASOCIACION DE INGENIEROS UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA ASICUM, con las siguientes obligaciones Contractuales especificadas así:

CONTRATO No.	**040 DE 2008**
OBJETO	Realizar la Interventoría Técnica, Operativa, Administrativa, Legal, Ambiental y financiera de los siguientes proyectos de obra que tienen por objeto: 1. Contratar la pavimentación en concreto asfáltico en la vía que conduce a la caimanera en el Municipio del Espinal, Tolima. 2. Contratar la construcción de la cubierta, adecuaciones e instalaciones unidad deportiva Rondón y construcción polideportivos en área urbana y rural del Municipio del Espinal Tolima. 3. Contratar la construcción del hogar múltiple para la primera infancia del municipio del Espinal y Contratar la construcción de la cubierta y gradería del polideportivo municipal del corregimiento de Chicoral Municipio del Espinal.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 220.469.911,28
CONTRATANTE	ASICUM
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES LTDA-INGCONSA LTDA
FECHA DE INICIACION	21 DE ENERO DE 2009
FECHA DE TERMINACION	20 DE JUNIO DE 2009

Características de los frentes de trabajo desarrollados en el contrato:

FRENTE	OBJETO	VALOR	AREA INTERVENIDA m^2
1	Contratar la pavimentación en concreto asfáltico en la vía que conduce a la caimanera en el Municipio del Espinal, Tolima	$ 85.236.758,60	35.000
2	Contratar la construcción de la cubierta, adecuaciones e instalaciones unidad deportiva	$ 24.613.758,80	6.056,23

	Rondón y construcción polideportivos en área urbana y rural del Municipio del Espinal Tolima		
3	Contratar la construcción del hogar múltiple para la primera infancia del municipio del Espinal y Contratar la construcción de la cubierta y gradería del polideportivo municipal del corregimiento de Chicoral Municipio del Espinal	$ 110.619.393,8	4.315,68

Área cubierta construida a la cual se le realizó interventoría: 3.420 m^2

A continuación, se describen las principales actividades de obra desarrolladas en la ejecución de los contratos a los cuales se les realizó la interventoría:

- Conformación de calzada
- Bases y subbases
- Suministro e instalación de concreto asfaltico para infraestructura vial
- Localización, replanteo y adecuación de terrenos
- Cerramiento
- Nivelación
- Instalación de redes hidrosanitarias
- Instalación de redes de gas
- Impermeabilización a cubiertas
- Instalación de redes eléctricas subterráneas de media tensión
- Instalación de redes de voz y datos
- Suministro e Instalación de Mobiliario
- Sistema de Redes Contraincendios
- Sistema de aire acondicionado
- Construcción de muros en concreto
- Revoque, Estuco y Pintura
- Construcción de placas de contrapiso.

Se suscribe a solicitud del interesado a los veinte (20) días del mes de Octubre del año dos mil diez (2010).

GENSER EFREN CALDERON REYES
Presidente ASICUM

ANEXO 1.2.

ASOCIACIÓN DE INGENIEROS
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
NIT 830078840-7

EL SUSCRITO PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN DE INGENIEROS UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA- ASICUM

HACE CONSTAR

La firma INGENIEROS CONSTRUCTORES & ASESORES - INGCONSA LTDA. Identificada con NIT: 900.104.908-4 ejecutó el Contrato No. 335 de 2008 para LA ASOCIACION DE INGENIEROS UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA ASICUM, con las siguientes obligaciones Contractuales especificadas así:

El contrato de ejecución cooperado (Acuerdo de Cooperación) es un contrato, en que en éste se presenta una figura de alianza entre dos co-contratantes, que unen su experiencia, capacidad administrativa de organización y capacidad financiera en la ejecución de determinadas obligaciones contractuales, sin que ninguno de los dos se desvincule de ninguna manera de la ejecución contractual, ni de la titularidad de las obligaciones y por su puesto tampoco de sus responsabilidades jurídicas, en esta figura los cooperantes adquieren el mismo estatus y responsabilidad legal sin distinción alguna y en consecuencia, debido a esta situación pueden acreditar de igual manera la experiencia contractual ejecutada.

La firma INGENIEROS CONSTRUCTORES & ASESORES - INGCONSA LTDA. Identificada con NIT: 900.104.908-4 ejecutó la interventoría mediante Contrato 335 de 2008, con las siguientes obligaciones contractuales especificadas así:

CONTRATO No.	**335 DE 2008**
OBJETO	Realizar la interventoría técnica, operativa, administrativa y financiera, de los siguientes proyectos de obras que tienen por objeto: a) Construcción cerramiento, caseta, laboratorio, muro de Contención y arranque planta de tratamiento de aguas residuales de la vereda de Chicalá del Municipio de Piedras, Departamento del Tolima. b) Construcción cubierta para polideportivo, aula preescolar, aula de sistemas, comedor y baterías sanitarias de la institución educativa sede No. 3 ubicadas en la vereda campo alegre inspección de Doima del Municipio de Piedras, departamento del Tolima. c) Construcción, alcantarillado, inspección de Doima barrio pueblo nuevo del municipio de Piedras Tolima. d) Construcción de la obra eléctrica de media y baja tensión con transformador trifásico armario de media y acometidas internas según norma Retie Institución educativa técnica de Doima municipio de piedras. e) Construcción de la obra eléctrica de la acometida interna norma Retie colegio Fabio Lozano y Lozano del municipio de piedras Tolima. f) Adecuación y

	mantenimiento instalaciones de la escuela mixta de la inspección de Doima del municipio de Piedras.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 108.163.706
CONTRATANTE	ASICUM
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES LTDA-INGCONSA LTDA
FECHA DE INICIACION	05 DE MAYO DE 2009
FECHA DE TERMINACION	18 DE MAYO DE 2010

El total del área intervenida en los diferentes proyectos corresponde a 10.500 m^2

El área cubierta intervenida corresponde a 6.320 m^2

A continuación, se describen las principales actividades de obra desarrolladas en la ejecución de los contratos a los cuales se les realizó la interventoría:

- Bases y subbases
- Suministro e instalación de concreto asfaltico para infraestructura vial
- Localización, nivelación, replanteo y adecuación de terrenos
- Cerramiento
- Sistema de Redes Contraincendios
- Sistema de aire acondicionado
- Construcción de muros en concreto
- Revoque, Estuco y Pintura
- Construcción de placas de contrapiso y vigas de cimentación
- Instalación de redes hidrosanitarias
- Instalación de redes de gas
- Impermeabilización a cubiertas
- Instalación de redes eléctricas subterráneas de media y baja tensión
- Instalación de redes de voz y datos
- Suministro e Instalación de Mobiliario

Se suscribe a solicitud del interesado a los once (11) días del mes de Julio del año dos mil once (2011).

GENSER EFREN CALDERON REYES
Presidente ASICUM

ANEXO 1.3.

ASOCIACIÓN DE INGENIEROS
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
NIT 830078840-7

EL SUSCRITO PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN DE INGENIEROS UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA- ASICUM
HACE CONSTAR

La firma INGENIEROS CONSTRUCTORES & ASESORES - INGCONSA LTDA. Identificada con NIT: 900.104.908-4 ejecutó Contrato No. 176-SAF DE 2008 para LA ASOCIACION DE INGENIEROS UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA ASICUM, con las siguientes obligaciones Contractuales especificadas así:

CONTRATO No.	**176 SAF DE 2008**
OBJETO	Interventoría Técnica, Administrativa, Ambiental, Jurídica y financiera durante la construcción de la Sede Seccional Sucre – I etapa, conforme los términos y condiciones señaladas por el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, Interventoría técnica, administrativa y financiera durante la construcción del centro de atención al menor maltratado Barranquilla – III etapa, conforme a los términos y condiciones señaladas por el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 278.695.500
CONTRATANTE	ASICUM
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES LTDA-INGCONSA LTDA
FECHA DE INICIACION	16 DE DICIEMBRE DE 2008
FECHA DE TERMINACION	15 DE SEPTIEMBRE DE 2009

Área intervenida: 26.240 m^2
Área cubierta construida: 15.300 m^2
Área urbanismo: 10.940 m^2

ASOCIACIÓN DE INGENIEROS
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
NIT 830078840-7

Dentro de las actividades principales a las que se le realizó interventoría están:

- Localización, replanteo
- Excavaciones y rellenos
- Nivelación
- Cimentaciones
- Concreto estructural
- Acero de refuerzo
- Construcción de placa en concreto
- Construcción de muros en mampostería
- Sistema de aire acondicionado
- Estuco, Pintura y Acabados Arquitectónicos
- Impermeabilización a cubiertas
- Instalación de redes hidráulicas con sistemas a presión
- Instalación de redes sanitarias
- Instalación de redes eléctricas subterráneas de media y baja tensión
- Instalaciones eléctricas de uso final
- Instalaciones de redes de gas
- Instalación de redes de voz y datos
- Cerramiento
- Suministro e instalación de mobiliario
- Sistema Contraincendios

Se suscribe a solicitud del interesado a los once (11) días del mes de Julio del año dos mil once (2011).

GENSER EFREN CALDERON REYES
Presidente ASICUM

Calle 106 A NO. 54 – 40 Teléfonos: 8050918 Celular: 3005145863 - 3002016346
e-mail: gensercalderon@asicum.com
Bogotá, D.C. – Colombia
www.asicum.com

ANEXO 1.4.

ASOCIACIÓN DE INGENIEROS
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
NIT 830078840-7

EL SUSCRITO PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN DE INGENIEROS UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA- ASICUM

HACE CONSTAR

La firma INGENIEROS CONSTRUCTORES & ASESORES - INGCONSA LTDA. Identificada con NIT: 900.104.908-4 ejecutó el contrato de Interventoría No. 001 de 2009 para LA ASOCIACION DE INGENIEROS UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA ASICUM, con las siguientes obligaciones Contractuales especificadas así:

El contrato de ejecución cooperado (Acuerdo de Cooperación) es un contrato, en que en éste se presenta una figura de alianza entre dos co-contratantes, que unen su experiencia, capacidad administrativa de organización y capacidad financiera en la ejecución de determinadas obligaciones contractuales, sin que ninguno de los dos se desvincule de ninguna manera de la ejecución contractual, ni de la titularidad de las obligaciones y por su puesto tampoco de sus responsabilidades jurídicas, en esta figura los cooperantes adquieren el mismo estatus y responsabilidad legal sin distinción alguna y en consecuencia, debido a esta situación pueden acreditar de igual manera la experiencia contractual ejecutada.

La firma INGENIEROS CONSTRUCTORES & ASESORES - INGCONSA LTDA. Identificada con NIT: 900.104.908-4 ejecutó el contrato de Interventoría No. 001 de 2009, con las siguientes obligaciones contractuales especificadas así:

CONTRATO N°	**001 de 2009**
OBJETO	I. Elaboración de estudios de preinversión: 1. La construcción de un centro virtual de apoyo a las instituciones educativas del municipio de la Jagua de Ibirico, Cesar. 2. La construcción de una galería de mercado en el Municipio de la Jagua de Ibirico, Cesar. 3. La electrificación rural, en el Municipio de la Jagua de Ibirico, Cesar. II. Realizar la Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Legal y Ambiental a los siguientes proyectos de Regalías: 1. Construcción de restaurantes escolares, en la zona urbana y rural, del Municipio de la Jagua de Ibirico, Cesar. 2. Mejoramiento y construcción de áreas complementarias los centros cívicos – educativos (Luis Carlos Galán, La Palmita, Juan Ramón de Ibirico) del Municipio de la Jagua de Ibirico, Cesar Fase 1.

	3. Construcción de un hogar múltiple en el Municipio de la Jagua de Ibirico, Cesar. 4. Adecuación salas de informática del Municipio. 5. Construcción en concreto rígido de la vía la "Y" de San Antonio Manizales del Municipio de la Jagua de Ibirico, Cesar.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 773.473.527
CONTRATANTE	ASOCIACION DE INGENIEROS UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA – ASICUM
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES LTDA – INGCONSA LTDA
FECHA DE INICIACION	23 DE ENERO DE 2009
FECHA DE TERMINACION	28 DE NOVIEMBRE DE 2009

Proyecto	Objeto	Área Intervenida m^2	Valor Total
Elaboración de estudios de preinversión:			
1	La construcción de un centro virtual de apoyo a las instituciones educativas del municipio de la Jagua de Ibirico, Cesar		$ 151.097.269
2	La construcción de una galería de mercado en el Municipio de la Jagua de Ibirico, Cesar		$ 87.354.000
3	La electrificación rural, en el Municipio de la Jagua de Ibirico, Cesar		$ 64.566.000
Realizar la Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Legal y Ambiental a los siguientes proyectos de Regalías			
1	Construcción de restaurantes escolares, en la zona urbana y rural, del Municipio de la Jagua de Ibirico, Cesar	350 m^2	$ 29.879.151
2	Mejoramiento y construcción de áreas complementarias los centros cívicos – educativos (Luis Carlos Galán, La Palmita, Juan Ramón de Ibirico) del Municipio de la Jagua de Ibirico, Cesar Fase 1	14.622 m^2	$ 244.098.567

3	Construcción de un hogar múltiple en el Municipio de la Jagua de Ibirico, Cesar	2.555 m^2	$ 26.133.518
4	Adecuación salas de informática del Municipio	230 m^2	$ 35.909.144
5	Construcción en concreto rígido de la vía la "Y" de San Antonio Manizales del Municipio de la Jagua de Ibirico, Cesar	60.480 m^2	$ 134.435.878

Área cubierta intervenida: 6.420 m^2

A continuación, se describen las principales actividades de obra desarrolladas en la ejecución de los contratos a los cuales se les realizó la interventoría:

- Localización, replanteo
- Excavaciones y rellenos
- Bases y subbases
- Conformación de calzada
- Concreto rígido
- Cerramiento
- Nivelación
- Instalación de redes hidrosanitarias
- Impermeabilización a cubiertas
- Redes de alta tensión
- Instalación de redes eléctricas subterráneas media y baja tensión
- Instalación de redes de voz y datos
- Suministro e Instalación de Mobiliario
- Sistema de Redes Contraincendios
- Sistema de aire acondicionado
- Construcción de muros en concreto reforzado
- Mampostería
- Estuco, Pintura y Acabados Arquitectónicos
- Construcción de placa en concreto
- Aseo general

Se suscribe a solicitud del interesado a los diez (10) días del mes de febrero del año Dos mil diez (2010).

GENSER EFREN CALDERON REYES
Presidente ASICUM

ANEXO 1.5.

ACTA DE RECIBO FINAL

SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

"UNIDAD, PAZ Y PROSPERIDAD PARA CASABIANCA"

CONTRATO DE OBRA No 113 de Junio 02 de 2015

OBJETO DEL CONTRATO:
CONSTRUCCION AMPLIACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ DEL CORREGIMIENTO SAN JERONIMO DEL MUNICIPIO DE CASABIANCA TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO COLEGIO MFS SAN JERÓNIMO / Rep. Legal: FABIAN GUILLERMO SILVA SUAREZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA COLEGIO SAN JERONIMO / Rep. Legal: MERY JULIANA BARRERA VILLAMIZAR

SUPERVISOR: FABIAN HURTADO OROZCO

VALOR DEL CONTRATO:	**$ 2.141.524.099,38**
VALOR ANTICIPO:	**$ 1.070.762.049,68**
VALOR ADICION No. 001	**$ 359.355.869,70**
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	**SEIS (6) MESES**
PLAZO ADICION DEL CONTRATO:	**UN MES Y MEDIO (1,5) MESES**
ACTA DE INICIACIÓN:	**18 de junio de 2015**
ACTA DE SUSPENSIÓN 1	**19 Junio de 2015**
ACTA DE REINICIO 1	**30 Julio de 2015**
ACTA DE SUSPENSIÓN 2	**8 Enero de 2016**
ACTA DE REINICIO 2	**1 Febrero de 2016**
ACTA DE SUSPENSIÓN 3	**2 Febrero de 2016**
ACTA DE REINICIO 3	**17 Noviembre de 2016**
ACTA DE SUSPENSION 4	**16 Diciembre de 2016**
ACTA DE REINICIO 4	**23 Febrero de 2017**
FECHA DE LA PRESENTE ACTA	**16 de marzo de 2017**

CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICACIONES			ACTA ACUMULADA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACTA ACUMULADA TOTAL	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	**CAPÍTULO I. PRELIMINARES, EXCAVACIONES Y RELLENOS**													
1.1	Localización y Replanteo	M2	1325,00	$ 2.500,00	$ 3.312.500,00				1325,00	$ 3.312.500,00		$ -	1325,00	$ 3.312.500,00
1.2	Descapote y Limpieza Manual	M2	1325,00	$ 3.500,00	$ 4.637.500,00				1325,00	$ 4.637.500,00		$ -	1325,00	$ 4.637.500,00
1.3	Cerramiento Provisional de Obra	ML	185,00	$ 15.500,00	$ 2.867.500,00				185,00	$ 2.867.500,00		$ -	185,00	$ 2.867.500,00
1.4	Demolición Construcción Existente Inc. Retiro de Sobrantes	M2	32,00	$ 20.000,00	$ 640.000,00				32,00	$ 640.000,00		$ -	32,00	$ 640.000,00
2	**CAPÍTULO II. EXCAVACIONES Y RELLENOS**													
2.1	Excavación manual en Tierra	M3	303,83	$ 16.500,00	$ 5.013.195,00	+	110,06	$ 1.815.990,00	413,89	$ 6.829.185,00		$ -	413,89	$ 6.829.185,00
2.2	Cargue y Retiro de Sobrantes	M3	257,94	$ 19.200,00	$ 4.952.448,00	+	276,78	$ 5.314.176,00	534,72	$ 10.266.624,00		$ -	534,72	$ 10.266.624,00
2.3	Relleno con Material de Sitio Compactado	M3	45,89	$ 12.000,00	$ 550.680,00				45,89	$ 550.680,00		$ -	45,89	$ 550.680,00
2.4	Relleno en Recebo compactado	M3	69,88	$ 49.700,00	$ 3.473.036,00	-	0,96	$ 47.712,00	68,92	$ 3.425.324,00		$ -	68,92	$ 3.425.324,00
3	**CAPÍTULO III. ESTRUCTURA EN CONCRETO**													
3.1	Solado en Concreto pobre de Limpieza	M3	17,64	$ 479.000,00	$ 8.449.560,00	+	0,87	$ 416.730,00	18,51	$ 8.866.290,00		$ -	18,51	$ 8.866.290,00
3.2	Zapatas en Concreto de 3000psi	M3	99,05	$ 543.500,00	$ 53.833.675,00	+	5,55	$ 3.016.425,00	104,6	$ 56.850.100,00		$ -	104,6	$ 56.850.100,00
3.3	Viga de Cimentación de .35m x .40m Concreto de 3000psi	ML	317,10	$ 89.550,00	$ 28.396.305,00	+	1,00	$ 89.550,00	318,1	$ 28.485.855,00		$ -	318,1	$ 28.485.855,00
3.4	Viga de Cimentación de .20m x .40m Concreto de 3000psi	ML	7,60	$ 49.915,00	$ 379.354,00				0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
3.5	Muro de Contención en Concreto de 3000psi	M3	19,50	$ 573.900,00	$ 11.191.050,00				0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
3.6	Placa de Contrapiso e=0.10m Concreto de 3000psi	M2	766,00	$ 59.870,00	$ 45.822.120,00	-	25,30	$ 1.513.446,00	740,70	$ 44.308.674,00		$ -	740,70	$ 44.308.674,00
3.7	Columnas en Concreto de .50m x .50m Concreto de 3000psi	ML	318,50	$ 153.245,00	$ 48.808.532,50	-	20,30	$ 3.110.873,50	298,2	$ 45.697.659,00		$ -	298,2	$ 45.697.659,00
3.8	Columnas en Concreto de .40m x .40m Concreto de 3000psi	ML	18,80	$ 104.370,00	$ 1.962.156,00	-	13,40	$ 1.398.558,00	5,4	$ 563.598,00		$ -	5,4	$ 563.598,00
3.9	Columna Rampa de .30m x .30m Concreto de 3000psi	ML	8,00	$ 57.915,00	$ 463.320,00	-	9,32	$ 539.767,80	17,32	$ 1.003.087,80		$ -	17,32	$ 1.003.087,80
3.10	Rampa en Concreto de 3000 psi	M3	17,48	$ 651.900,00	$ 11.395.212,00	+	1,95	$ 1.271.205,00	19,43	$ 12.666.417,00		$ -	19,43	$ 12.666.417,00
3.11	Viga Aérea 0,20x0,40 Concreto de 3000psi Rampa	ML	20,00	$ 59.915,00	$ 1.198.300,00	+	0,40	$ 23.966,00	20,40	$ 1.222.266,00		$ -	20,40	$ 1.222.266,00
3.12	Escalera en Concreto de 3000 psi	M3	8,89	$ 651.900,00	$ 5.795.391,00	-	2,97	$ 1.936.143,00	5,92	$ 3.859.248,00		$ -	5,92	$ 3.859.248,00
3.13	Placa de Entrepiso e=0,50m en Concreto de 3000psi	M2	828,10	$ 245.950,00	$ 203.671.195,00	+	33,65	$ 8.276.217,50	861,75	$ 211.947.412,50		$ -	861,75	$ 211.947.412,50
3.14	Viga Aérea de Borde de .15m x .50m en Concreto de 3000psi	ML	9,30	$ 51.065,00	$ 474.904,50				0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
3.15	Viga Aérea de Borde de .20m x .50m en Concreto de 3000psi	ML	254,55	$ 70.370,00	$ 17.912.683,50	-	96,10	$ 6.762.557,00	158,45	$ 11.150.126,50		$ -	158,45	$ 11.150.126,50
3.16	Viga Aérea .40m x .50m Concreto de 3000psi	ML	14,70	$ 133.310,00	$ 1.959.657,00				0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
3.17	Canal en Concreto de 3000psi de a=.40m h=.40m base y Aleta de .10m Adosada a Viga Principal	ML	15,45	$ 74.895,00	$ 1.157.127,75				0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
3.18	Canal en Concreto de 3000psi de a=.40m h=.40m base y Doble Aleta de .10m Sobre Viga Principal	ML	73,90	$ 96.550,00	$ 7.135.045,00	-	12,18	$ 1.175.979,00	61,72	$ 5.959.066,00		$ -	61,72	$ 5.959.066,00
3.19	Malla Electrosoldada 5.5mm C/.15 ambos sentidos	M2	4436,00	$ 4.300,00	$ 19.074.800,00				4436,00	$ 19.074.800,00		$ -	4436,00	$ 19.074.800,00
3.20	Acero de Refuerzo	KG	76504,00	$ 3.675,00	$ 281.152.200,00	+	366,00	$ 1.345.050,00	76870,00	$ 282.497.250,00		$ -	76870,00	$ 282.497.250,00

4	**CAPÍTULO IV. ESTRUCTURA METÁLICA Y CUBIERTA**														
4.1	Sum. E Inst. de Pórtico Metálico Cordón Superior e Inferior en Angulo Doble de 3/16" x 2" con Verticales y Diagonales en 1/8" x 1 1/2"; Soportes verticales en Angulo de 1/4" x 2" y Diagonales en 1/8" x 2", Incluye Anticorrosivo y Pintura	KG	771,38	$ 8.038,00	$ 6.200.352,44				771,38	$ 6.200.352,44		$ -	771,38	$ 6.200.352,44
4.2	Sum. E Inst. de Alero en Tubo Rectangular de 3" x 1 1/2" Cal. 20 Inc. Platina de Fijación de 1/4", Chazos Expansivos, Anticorrosivo y Pintura	UND	27,00	$ 194.300,00	$ 5.246.100,00	-	8,00	$ 1.554.400,00	19,00	$ 3.691.700,00		$ -	19,00	$ 3.691.700,00
4.3	Sum. E Inst. de Estructura Soporte Marquesina en Tubo Rectangular de 3" x 1 1/2" Cal. 20 Inc. Platina de Fijación de 1/4", Chazos Expansivos, Anticorrosivo y Pintura	M2	53,20	$ 200.800,00	$ 10.682.560,00	-	0,32	$ 64.256,00	52,88	$ 10.618.304,00		$ -	52,88	$ 10.618.304,00
4.4	Correa en Tubo Rectangular de 3" x 1 1/2" Cal. 20 Inc. Anticorrosivo y Pintura	ML	194,25	$ 18.250,00	$ 3.545.062,50	+	1,48	$ 27.010,00	195,73	$ 3.572.072,50		$ -	195,73	$ 3.572.072,50
4.5	Cubierta en Policarbonato Circulaciones Segundo Piso y Puntos Fijos, Inc. Accesorios e Instalación	M2	172,62	$ 96.380,00	$ 16.637.115,60	+	54,48	$ 5.250.782,40	227,1	$ 21.887.898,00		$ -	227,1	$ 21.887.898,00
4.6	Correa Sencilla T1 L=3,00m en Perfil Metálico de .06m x .16m Cal. 2.0mm, Inc. Anticorrosivo y Pintura	ML	15,20	$ 36.580,00	$ 556.016,00				0	$ -		$ -	0,00	$ -
4.7	Correa Tipo Cajón T2 L=7,00m en Perfil Metálico Doble de .0635m x .2286m Cal. 1.5mm, Inc. Anticorrosivo y Pintura	ML	163,00	$ 76.400,00	$ 12.453.200,00	-	26,40	$ 2.016.960,00	136,60	$ 10.436.240,00		$ -	136,60	$ 10.436.240,00
4.8	Correa Tipo Cajón T3 L=9,00m en Perfil Metálico Doble de .0635m x .2286m Cal. 2.5mm, Inc. Anticorrosivo y Pintura	ML	112,05	$ 89.400,00	$ 10.017.270,00	+	136,43	$ 12.196.842,00	248,48	$ 22.214.112,00		$ -	248,48	$ 22.214.112,00
4.9	Correa Tipo Cajón T4 L=9,00m en Perfil Metálico Doble de .0762m x .3048m Cal. 3mm, Inc. Anticorrosivo y Pintura	ML	89,05	$ 137.440,00	$ 12.239.032,00	+	54,35	$ 7.469.864,00	143,40	$ 19.708.896,00		$ -	143,40	$ 19.708.896,00
4.10	Platina de Anclaje Correa Tipo T2 y T3 Cal. 11 de 0.20m x 0.23m Inc. Pernos Anticorrosivo y Pintura	UND	80,00	$ 47.420,00	$ 3.793.600,00				0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
4.11	Platina de Anclaje Correa Tipo T4 Cal. 11 de 0.25m x 0.31m Inc. Pernos Anticorrosivo y Pintura	UND	20,00	$ 57.420,00	$ 1.148.400,00				0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
4.12	Tensor L/2 en Varilla de 3/8" Inc. Anticorrosivo y Pintura	ML	52,00	$ 12.550,00	$ 652.600,00	+	24,35	$ 305.592,50	76,35	$ 958.192,50		$ -	76,35	$ 958.192,50
4.13	Sum. e Inst. Cubierta en Teja Thermoacoustic Inc. Tornillo Autoperforante y Fijador de Ala	M2	683,78	$ 47.600,00	$ 32.547.928,00	-	112,78	$ 5.368.328,00	571,00	$ 27.179.600,00		$ -	571,00	$ 27.179.600,00
5	**CAPÍTULO V. MAMPOSTERIA Y PAÑETE**														
5.1	Muro en Ladrillo a la Vista Tipo Santafé o Similar Inc. Grouting y Dovelas en 3/8"	M2	1390,00	$ 106.425,00	$ 147.930.750,00	-	146,21	$ 15.560.399,25	1243,79	$ 132.370.350,75		$ -	1243,79	$ 132.370.350,75
5.2	Dinteles en Concreto	ML	163,34	$ 23.205,00	$ 3.790.304,70	+	58,15	$ 1.349.370,75	221,49	$ 5.139.675,45		$ -	221,49	$ 5.139.675,45
5.3	Mesones y Bancas en Concreto Acabado en Granito Pulido	ML	59,78	$ 411.150,00	$ 24.757.887,00	+	15,73	$ 6.514.579,50	75,51	$ 31.272.466,50		$ -	75,51	$ 31.272.466,50
5.4	Pañete en Muros Interiores	M2	476,53	$ 14.220,00	$ 6.776.256,60	-	66,48	$ 945.345,60	410,05	$ 5.830.911,00		$ -	410,05	$ 5.830.911,00
5.5	Filo y Dilatación	ML	200,00	$ 4.180,00	$ 836.000,00				200,00	$ 836.000,00		$ -	200,00	$ 836.000,00
6	**CAPÍTULO VI. INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**														
6.1	Punto Sanitario PVC 4"	UND	26,00	$ 65.550,00	$ 1.704.300,00				19,00	$ 1.245.450,00		$ -	26,00	$ 1.704.300,00
6.2	Punto Sanitario PVC 3"	UND	30,00	$ 51.700,00	$ 1.551.000,00	-	1,00	$ 51.700,00	29,00	$ 1.499.300,00		$ -	29,00	$ 1.499.300,00
6.3	Punto Sanitario PVC 2"	UND	28,00	$ 45.150,00	$ 1.264.200,00	-	5,00	$ 225.750,00	23,00	$ 1.038.450,00		$ -	23,00	$ 1.038.450,00
6.4	Tubería Sanitaria PVC 6"	ML	44,00	$ 33.350,00	$ 1.599.400,00				44,00	$ 1.599.400,00		$ -	44,00	$ 1.599.400,00
6.5	Tubería Sanitaria PVC 4"	ML	112,00	$ 25.650,00	$ 2.872.800,00				112	$ 2.872.800,00		$ -	112,00	$ 2.872.800,00
6.6	Tubería Sanitaria PVC 3"	ML	64,00	$ 18.225,00	$ 1.166.400,00				64,00	$ 1.166.400,00		$ -	64,00	$ 1.166.400,00
6.7	Tubería Sanitaria PVC 2"	ML	52,00	$ 15.350,00	$ 798.200,00				52,00	$ 798.200,00		$ -	52,00	$ 798.200,00
6.8	Punto Aguas Lluvias PVC 4" Incluye Tragante y Granada en Aluminio	UND	21,00	$ 63.550,00	$ 1.334.550,00	-	14,00	$ 889.700,00	7,00	$ 444.850,00		$ -	7,00	$ 444.850,00
6.9	Bajante Aguas Lluvias en Tubería PVC 4"	ML	95,00	$ 27.950,00	$ 2.655.250,00	-	26,96	$ 753.532,00	68,04	$ 1.901.718,00		$ -	68,04	$ 1.901.718,00
6.10	Tubería Aguas Lluvias PVC 4"	ML	120,00	$ 25.650,00	$ 3.078.000,00				120,00	$ 3.078.000,00		$ -	120,00	$ 3.078.000,00
6.11	Tubería Aguas Lluvias PVC 6"	ML	38,00	$ 36.350,00	$ 1.381.300,00				38,00	$ 1.381.300,00		$ -	38,00	$ 1.381.300,00
6.12	Caja de Inspección de .80m x .80 m	UND	5,00	$ 332.860,00	$ 1.664.300,00	-	1,00	$ 332.860,00	4,00	$ 1.331.440,00		$ -	4,00	$ 1.331.440,00
6.13	Caja de Inspección de 1.00m x 1.00 m	UND	4,00	$ 392.100,00	$ 1.568.400,00	-	1,00	$ 392.100,00	3,00	$ 1.176.300,00		$ -	3,00	$ 1.176.300,00
6.14	Cárcamo en Concreto de a=0,40 h=0,40, Esmaltado Inc. Tapa Reilla en Concreto Reforzado	ML	41,10	$ 242.400,00	$ 9.962.640,00	-	32,57	$ 7.894.968,00	8,53	$ 2.067.672,00		$ -	8,53	$ 2.067.672,00

	SALIDAS DE ILUMINACION Y TOMAS														
8.29	Salida punto con toma electrica 3 polos	UND	219,00	$ 69.308,00	$ 15.178.452,00	-	4,00	$ 277.232,00	215,00	$ 14.901.220,00		$ -	215,00	$ 14.901.220,00	
8.30	Salida punto toma electrica con proteccion GFCI.	UND	11,00	$ 95.892,00	$ 1.065.812,00				11,00	$ 1.065.812,00		$ -	11,00	$ 1.065.812,00	
8.31	Salida Tipo Bata para alumbrado con bombilla de 1X2 5W	UND	12,00	$ 103.482,00	$ 1.241.784,00				12,00	$ 1.241.784,00		$ -	12,00	$ 1.241.784,00	
8.32	Salida para alumbrado con Luminaria 2x32W Tipo Cerrada (Certificada RETIE)	UND	251,00	$ 268.786,00	$ 67.465.286,00				251,00	$ 67.465.286,00		$ -	251,00	$ 67.465.286,00	
8.33	Salida para alumbrado con lampara tipo pedestal 70W Sodio	UND	6,00	$ 603.684,00	$ 3.622.104,00	-	1,00	$ 603.684,00	5,00	$ 3.018.420,00		$ -	5,00	$ 3.018.420,00	
8.34	Salida punto Suiche sencillo	UND	34,00	$ 67.866,00	$ 2.307.444,00				34,00	$ 2.307.444,00		$ -	34,00	$ 2.307.444,00	
8.35	Salida punto Suiche doble	UND	14,00	$ 71.417,00	$ 999.838,00				14,00	$ 999.838,00		$ -	14,00	$ 999.838,00	
	CANTIDADES OBRA SALA DE SISTEMAS														
8.36	Salida Toma doble de Datos	UND	44,00	$ 339.690,00	$ 14.946.360,00				44,00	$ 14.946.360,00		$ -	44,00	$ 14.946.360,00	
8.37	Salida Toma Electrica Regulada	UND	44,00	$ 75.569,00	$ 3.369.036,00				44,00	$ 3.369.036,00		$ -	44,00	$ 3.369.036,00	
8.38	Canaleta Metalica 12x4 Cms con division central	UND	50,00	$ 45.413,00	$ 2.270.650,00				50,00	$ 2.270.650,00		$ -	50,00	$ 2.270.650,00	
8.39	Cable Entorchado 2x12+12T THHN	ML	845,00	$ 10.546,00	$ 8.911.370,00				845,00	$ 8.911.370,00		$ -	845,00	$ 8.911.370,00	
8.40	UPS 10 KVA Bifasica 208/120V con Transformador de Aislamiento	UND	1,00	$ 15.520.160,00	$ 15.520.160,00				1,00	$ 15.520.160,00		$ -	1,00	$ 15.520.160,00	
8.41	Rack completo de 45U RMS	UND	1,00	$ 8.903.053,00	$ 8.903.053,00				1,00	$ 8.903.053,00		$ -	1,00	$ 8.903.053,00	
	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCION CONTRA RAYOS														
8.42	Puntas captadoras 5/8" x 60 Cm	UND	28,00	$ 129.410,00	$ 3.623.480,00				28,00	$ 3.623.480,00		$ -	28,00	$ 3.623.480,00	
8.43	Anillo Superior en Alambron de 60 mm	ML	234,00	$ 11.799,00	$ 2.760.966,00				234,00	$ 2.760.966,00		$ -	234,00	$ 2.760.966,00	
8.44	Anillo Inferior en Cable Galvanizado GX 3/8	ML	425,00	$ 10.262,00	$ 4.361.350,00				425,00	$ 4.361.350,00		$ -	425,00	$ 4.361.350,00	
8.45	Bajante para linea a tierra en Ducto Galvanizado 3/4"	ML	94,00	$ 13.590,00	$ 1.277.460,00				94,00	$ 1.277.460,00		$ -	94,00	$ 1.277.460,00	
8.46	Foso de inspeccion para Electrodo a tierra de 30x30	UND	9,00	$ 119.150,00	$ 1.072.350,00				9,00	$ 1.072.350,00		$ -	9,00	$ 1.072.350,00	
8.47	Caja metalica 60x60x30 con barraje de tierras y bobina de choque.	UND	1,00	$ 839.970,00	$ 839.970,00				1,00	$ 839.970,00		$ -	1,00	$ 839.970,00	
8.48	Varilla de Acero de 2,4 mts x 5/8"	UND	9,00	$ 90.440,00	$ 813.960,00				9,00	$ 813.960,00		$ -	9,00	$ 813.960,00	
8.49	Diseño y aprobacion de planos electricos ante ENERTOLIMA	UND	1,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00				0	$ -	1,00	$ 5.000.000,00	1	$ 5.000.000,00	
8.50	Inspeccion de redes de media y baja tension y usuario final ante RETIE	GL	1,00	$ 6.000.000,00	$ 6.000.000,00				0	$ -	1,00	$ 6.000.000,00	1	$ 6.000.000,00	
8.51	Legalizacion de obra electrica ante ENERTOLIMA	GL	1,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00				0	$ -	1,00	$ 2.500.000,00	1	$ 2.500.000,00	
8.52	Conexión del proyecto electrico a la red mediante Linea Viva	HH	18,00	$ 400.000,00	$ 7.200.000,00				0	$ -	18,00	$ 7.200.000,00	18	$ 7.200.000,00	
9	**CAPÍTULO IX. PISOS**														
9.1	Alistado Piso e=5cms Concreto	M2	1542,60	$ 18.080,00	$ 27.890.208,00	-	133,76	$ 2.418.380,80	1408,84	$ 25.471.827,20		$ -	1408,84	$ 25.471.827,20	
9.2	Piso en Cerámica	M2	1542,60	$ 39.010,00	$ 60.176.826,00	-	133,76	$ 5.217.977,60	1408,84	$ 54.958.848,40		$ -	1408,84	$ 54.958.848,40	
9.3	Guardaescoba en Cerámica, h=0.10m	ML	990,00	$ 7.940,00	$ 7.860.600,00	-	117,42	$ 932.314,80	872,58	$ 6.928.285,20		$ -	872,58	$ 6.928.285,20	
9.4	Bocapuerta cenefa decoracion en granito pulido	ML	38,00	$ 20.100,00	$ 763.800,00	-	3,61	$ 72.561,00	41,61	$ 836.361,00		$ -	41,61	$ 836.361,00	
9.5	Andenes y Plazoletas Exteriores en Concreto de 2500 psi Dilatación en Ladrillo	M2	354,00	$ 40.004,00	$ 14.161.416,00	+	124,97	$ 4.999.299,88	478,97	$ 19.160.715,88		$ -	478,97	$ 19.160.715,88	
9.6	Rampa en Gravilla Lavada Fundida Inc. Dilatación Plástica	M2	81,35	$ 39.404,00	$ 3.205.515,40	+	15,79	$ 622.189,16	97,14	$ 3.827.704,56		$ -	97,14	$ 3.827.704,56	
9.7	Enchape Pared Baños y Camerinos	M2	473,56	$ 35.100,00	$ 17.095.516,00	-	167,20	$ 6.035.920,00	306,36	$ 11.059.596,00		$ -	306,36	$ 11.059.596,00	
10	**CAPÍTULO X. CARPINTERIA METALICA, MADERA Y ALUMINIO**														
10.1	Puerta Metalica Lamina prensada	M2	117,25	$ 240.200,00	$ 28.163.450,00	+	1,99	$ 477.998,00	119,24	$ 28.641.448,00		$ -	119,24	$ 28.641.448,00	
10.2	Portón en Lámina Metálica Cal. 18 S/D; Inc. Anticorrosivo y Pintura	UND	1,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00				1	$ 5.000.000,00		$ -	1,00	$ 5.000.000,00	
10.3	Ventana en Aluminio Tipo Semipesado	M2	375,62	$ 220.000,00	$ 82.636.400,00	-	73,92	$ 16.262.400,00	301,7	$ 66.374.000,00		$ -	301,70	$ 66.374.000,00	
10.4	Ventana persiana metálica	M2	5,00	$ 180.000,00	$ 900.000,00				5	$ 900.000,00		$ -	5,00	$ 900.000,00	
10.5	División Metálica en Lámina para baños, Inc. Anticorrosivo y Pintura Electrostática	M2	55,00	$ 290.400,00	$ 15.972.000,00				0	$ -	55,00	$ 15.972.000,00	55,00	$ 15.972.000,00	

11	**CAPÍTULO XI. APARATOS Y EQUIPOS**														
11.1	Sum. e Inst. Sanitario blanco Discapacitados tipo institucional	UND	2,00	$ 500.000,00	$ 1.000.000,00				2,00	$ 1.000.000,00		$ -	2,00	$ 1.000.000,00
11.2	Sum. e Inst. Sanitario blanco tipo I nstitucional	UND	15,00	$ 300.000,00	$ 4.500.000,00				15,00	$ 4.500.000,00		$ -	15,00	$ 4.500.000,00
11.3	Sum. e Inst. orinal blanco tipo institucional	UND	5,00	$ 230.000,00	$ 1.150.000,00				5,00	$ 1.150.000,00		$ -	5,00	$ 1.150.000,00
11.4	Sum. e Inst. Lavamanos blanco Pedestal tipo institucional inc. Grifería	UND	6,00	$ 275.000,00	$ 1.650.000,00				6,00	$ 1.650.000,00		$ -	6,00	$ 1.650.000,00
11.5	Sum. e Inst. Lavamanos redondo de empotrar o similar	UND	16,00	$ 150.000,00	$ 2.400.000,00				16,00	$ 2.400.000,00		$ -	16,00	$ 2.400.000,00
11.6	Sum. e Inst. poseta en acero inoxidable de empotrar o similar	UND	9,00	$ 250.000,00	$ 2.250.000,00				9,00	$ 2.250.000,00		$ -	9,00	$ 2.250.000,00
11.7	Llave tipo ganso	UND	25,00	$ 60.000,00	$ 1.500.000,00				25,00	$ 1.500.000,00		$ -	25,00	$ 1.500.000,00
11.8	Llave de manguera	UND	6,00	$ 13.000,00	$ 78.000,00				6,00	$ 78.000,00		$ -	6,00	$ 78.000,00
11.9	Pasamanos discapacitados en baños	UND	2,00	$ 202.000,00	$ 404.000,00				2,00	$ 404.000,00		$ -	2,00	$ 404.000,00
11.10	Rejilla de piso con sosco de 3"	UND	17,00	$ 16.000,00	$ 272.000,00	+	3,00	$ 48.000,00	20,00	$ 320.000,00		$ -	20,00	$ 320.000,00
11.11	Registro R/W y Tapa - registro plástica 20 x 20	UND	11,00	$ 60.000,00	$ 660.000,00	+	8,00	$ 480.000,00	19,00	$ 1.140.000,00		$ -	19,00	$ 1.140.000,00
12	**CAPÍTULO XII. PINTURAS**														
12.1	Vinilo Tipo I, interior 3 manos	M2	476,53	$ 7.200,00	$ 3.431.016,00				476,53	$ 3.431.016,00		$ -	476,53	$ 3.431.016,00
12.2	Pintura Exterior Tipo Koraza	M2	913,47	$ 12.000,00	$ 10.961.640,00				913,47	$ 10.961.640,00		$ -	913,47	$ 10.961.640,00
13	**CAPÍTULO XIII. CERRAJERIA**														
13.1	Cerradura Puerta Instalada.	UND	56,00	$ 40.000,00	$ 2.240.000,00	-	13,00	$ 520.000,00	43,00	$ 1.720.000,00		$ -	43,00	$ 1.720.000,00
14	**CAPÍTULO XIV. VIDRIOS Y ESPEJOS**														
14.1	Vidrio Crudo Incoloro 5mm.	M2	375,62	$ 55.200,00	$ 20.734.224,00	-	106,34	$ 5.869.968,00	269,28	$ 14.864.256,00		$ -	269,28	$ 14.864.256,00
15	**CAPÍTULO XV. LIMPIEZA**														
15.1	Aseo general	M2	1325,00	$ 2.010,00	$ 2.663.250,00				1325	$ 2.663.250,00		$ -	1325,00	$ 2.663.250,00

16	ITEMS NO PREVISTOS														
16,1	Barandas Metalicas (Tuberia Aguas Negras / Malla)	ML	185,00	$ 128.500,00		+	185,00	$ 23.772.500,00	185,00	$ 23.772.500,00		$ -	185,00	$ 23.772.500,00
16,2	Solapa Lámina Galvanizada Cal. 24	ML	170,00	$ 27.900,00		+	170,00	$ 4.743.000,00	170,00	$ 4.743.000,00		$ -	170,00	$ 4.743.000,00
16,3	Suministro e Instalación Cielo Falso Drywall	M2	837,30	$ 59.500,00		+	837,30	$ 49.819.350,00	837,30	$ 49.819.350,00		$ -	837,30	$ 49.819.350,00
16,4	Campamento	UND	1,00	$ 4.500.000,00		+	1,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00		$ -	1	$ 4.500.000,00
16,5	Lavada y Limpieza de mamposteria	M2	1100,00	$ 7.500,00		+	1478,25	$ 11.086.887,68	1478,25	$ 11.086.887,68	378,25	$ 2.836.887,68	1856,50	$ 13.923.775,35
16,6	Tanques de 500 Lt con accesorios	UND	6,00	$ 280.000,00		+	6,00	$ 1.680.000,00	6,00	$ 1.680.000,00		$ -	6,00	$ 1.680.000,00
16,7	Tuberia Mt / Riel	ML	319,00	$ 22.752,00		+	319,00	$ 7.257.888,00	319,00	$ 7.257.888,00		$ -	319,00	$ 7.257.888,00
16,8	Enchape en Mamposteria Pasos Escalera	UND	51,00	$ 68.000,00		+	51,00	$ 3.468.000,00	51,00	$ 3.468.000,00		$ -	51,00	$ 3.468.000,00
16,9	Construccion en Mamposteria de Materas	M2	17,16	$ 106.440,86		+	17,16	$ 1.826.525,09	17,16	$ 1.826.525,09		$ -	17,16	$ 1.826.525,09
16,10	Trinchos en Guadua	ML	876,00	$ 125.850,00		+	876,00	$ 110.244.600,00	876,00	$ 110.244.663,00		$ -	876,00	$ 110.244.663,00
16,11	Cerramiento en Malla Eslabonada CAL=10 2"x2" Tubo Galvanizado de 2", Angulo Superior e Inferior de 1"x1/8", Platina y Tapa, incluye 3 hilos de alambre de Pua	M2	240,00	$ 125.500,00		+	240,00	$ 30.120.000,00	147,09	$ 18.460.140,60	92,91	$ 11.660.205,00	240,00	$ 30.120.345,60
16,12	Impermeabilizacion Fachadas en Sika Transparente o Similar	M2	1200,00	$ 14.480,00		+	1200,00	$ 17.376.000,00			1200,00	$ 17.376.000,00	1200,00	$ 17.376.000,00
16,13	Pelicula de Seguridad en Vidrios de Fachadas y Salones	M2	200,00	$ 48.450,00		+	200,00	$ 9.690.000,00			200,00	$ 9.690.000,00	200,00	$ 9.690.000,00
16,14	Excavacion Manual en Tierra	M3	176,24	$ 16.500,00		+	176,24	$ 2.907.877,50			176,24	$ 2.907.960,00	176,24	$ 2.907.960,00
16,15	Relleno en Recebo Compactado	M3	166,24	$ 49.700,00		+	166,24	$ 8.261.879,50			166,24	$ 8.262.128,00	166,24	$ 8.262.128,00
16,16	Alistado Impermeabilizado E=0,04 Andenes	M2	118,45	$ 31.950,00		+	118,45	$ 3.784.477,50			118,45	$ 3.784.477,50	118,45	$ 3.784.477,50
16,17	Anden en Concreto de 3000 Psi e=0,1 m (Impermeabilizado)	M2	118,45	$ 69.952,50		+	118,45	$ 8.285.873,63			118,45	$ 8.285.873,63	118,45	$ 8.285.873,63
16,18	Cuneta en Concreto Simple 2500 Psi Ancho 50 cm e = 0,1 m Impermeabilizada	ML	96,50	$ 68.065,00		+	96,50	$ 6.568.272,50			96,50	$ 6.568.272,50	96,50	$ 6.568.272,50
16,19	Malla Electrosoldada 5.5 mm C/15 ambos sentidos	KG	363,40	$ 4.300,00		+	363,40	$ 1.562.620,00			363,40	$ 1.562.620,00	363,40	$ 1.562.620,00
16,20	Sardinel en Concreto Simple (0,15 m x 0,2 m x 0,4 m) Impermeabilizado	ML	86,50	$ 58.550,00		+	86,50	$ 5.064.575,00			86,50	$ 5.064.575,00	86,50	$ 5.064.575,00
16,21	Concreto Pobre Concreto 1:3:5 e=0,05 m	M2	15,80	$ 28.550,00		+	15,80	$ 451.090,00			15,80	$ 451.090,00	15,80	$ 451.090,00
16,22	Zapata en Concreto 3000 Psi	M3	2,83	$ 548.750,00		+	2,83	$ 1.551.865,00			2,83	$ 1.551.865,00	2,83	$ 1.551.865,00
16,23	Viga de Amarre Cimentacion Concreto 3000 Psi Seccion 0,25m x 0,4 m	ML	120,00	$ 57.795,00		+	120,00	$ 6.935.400,00			120,00	$ 6.935.400,00	120,00	$ 6.935.400,00
16,24	Muro en Ladrillo a la vista Tipo Santafe o Similar Inc. Grouting y Dovelas en 3/8	M2	55,00	$ 105.425,00		+	55,00	$ 5.853.375,00			55,00	$ 5.853.375,00	55,00	$ 5.853.375,00
16,25	Columneta en Concreto 3000 Psi a la vista Seccion 0,12 m x 0,2 m	ML	44,00	$ 19.650,00		+	44,00	$ 864.600,00			44,00	$ 864.600,00	44,00	$ 864.600,00
16,26	Acero de Refuerzo	KG	480,00	$ 3.675,00		+	480,00	$ 1.764.000,00			480,00	$ 1.764.000,00	480,00	$ 1.764.000,00
16,27	Tuberia Sanitaria SPVC de 4"	ML	65,00	$ 29.050,00		+	65,00	$ 1.888.250,00			65,00	$ 1.888.250,00	65,00	$ 1.888.250,00
16,28	Geodren Planar H=0,7 m D = 4" (Incluye Suministro e Instalacion)	ML	127,00	$ 84.151,00		+	127,00	$ 10.687.177,00			127,00	$ 10.687.177,00	127,00	$ 10.687.177,00
16,29	Suministro e Instalacion Geotextil VT 2500 (Estabilizacion, Filtro y Separacion)	M2	2191,70	$ 8.310,00		+	2191,70	$ 18.213.027,00			2191,70	$ 18.213.027,00	2191,70	$ 18.213.027,00
16,30	Empradizacion con Cespedon (Incluye Tierra Negra)	M2	2601,94	$ 13.609,00		+	2601,94	$ 35.409.736,14			2601,94	$ 35.409.736,14	2601,94	$ 35.409.736,14
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 1.713.219.279,49							$ 198.289.519,44		$ 2.003.999.803,98

COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	22%		$ 376.908.241,49
IMPREVISTOS	1%		$ 17.132.192,79
UTILIDADES	2%		$ 34.264.385,59
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS			$ 428.304.819,87
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS			$ 2.141.524.099,36

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR CONTRATO	$ 2.141.524.099,36	
VALOR ADICION 001	$ 359.355.869,70	
VALOR ACTA PARCIAL 01		$ 481.924.776,88
VALOR ACTA PARCIAL 02		$ 403.723.098,44
VALOR ACTA PARCIAL 03		$ 361.688.240,00
VALOR ACTA PARCIAL 04		$ 501.735.637,75
VALOR ACTA PARCIAL 05		$ 37.557.590,00
VALOR ACTA PARCIAL 06		$ 359.355.869,70
VALOR ACTA PARCIAL 07		$ 107.032.857,00
VALOR ACTA DE RECIBO FINAL		$ 247.861.899,30
VALOR PENDIENTE DE PAGO		$ 0,00
SUMAS IGUALES	$ 2.500.879.969,06	$ 2.500.879.969,06

BALANCE DE LA PRESENTE ACTA	
VALOR ACTA DE RECIBO FINAL	$ 247.861.899,30
NETO A CANCELAR	$ 247.861.899,30

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 33/100 M/CTE

CONSORCIO COLEGIO MFS SAN JERONIMO
FABIAN GUILLERMO SILVA SUAREZ
CONTRATISTA DE OBRA

22,00%	$ 43.623.694,28	22,00%	$ 440.879.956,88
1,00%	$ 1.982.895,19	1,00%	$ 20.039.998,04
2,00%	$ 3.965.790,39	2,00%	$ 40.079.996,08
	$ 49.572.379,86		$ 500.999.951,00
	$ 247.861.899,30		$ 2.504.999.754,98

BALANCE DEL ANTICIPO		
VALOR ANTICIPO	$ 1.070.762.049,68	
VALOR AMORTIZADO ACTA PARCIAL 01		$ 240.962.388,44
VALOR AMORTIZADO ACTA PARCIAL 02		$ 201.861.549,22
VALOR AMORTIZADO ACTA PARCIAL 03		$ 180.844.120,00
VALOR AMORTIZADO ACTA PARCIAL 04		$ 250.867.818,88
VALOR AMORTIZADO ACTA PARCIAL 05		$ 18.778.795,00
VALOR AMORTIZADO ACTA PARCIAL 06		$ 179.677.934,85
SUMAS IGUALES	$ 1.070.762.049,68	$ 1.070.762.049,68

CONSORCIO INTERVENTORIA COLEGIO MFS SAN JERONIMO
MERY JULIANA BARRERA VILLAMIZAR
INTERVENTORIA

FABIAN HURTADO OROZCO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

ANEXO 1.6.

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

CONTRATANTE: ALCALDIA DE NATAGAIMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	**Valor del contrato**	**Fecha Acta de Inicio**	**8/02/2017**
CONTRATISTA: INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES INGCONSA S.A.S.	**Porcentaje de Avance**	**Fecha presente Acta Parcial N° 17**	**27/12/2017**
CONTRATO N°: 221 DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2016	**Valor Acta Parcial N°17**	**Fecha Terminacion del Contrato**	**27/12/2017**
OBJETO: Construcción del Centro de Integración Ciudadana- C.I.C. Municipio de Natagaima Tolima en el Marco del Convenio CIC F-599-15, Celebrado Entre la Nación. Ministerio del Interior- Fonsecón - Fonade y Municipio de Natagaima Tolima.	**Anticipo**	**Plazo Contractual**	**SEIS MESES**
	Amortizacion Anticipo		**CINCUENTA Y TRES (53) DIAS CALENDARIO**

			CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			MODIFICACION N°11		ACTA PARCIAL N° 17		ACTA PARCIAL N° 18		VALOR ACUMULADO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
1	**PRELIMINARES**				**$ 505.916,00**		**$ 505.916,00**		**$ -**				**$ 505.916,00**
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO: localización horizontal y vertical del proyecto, incluye replanteo de ejes, niveles durante la ejecución de la obra utilizando equipo de precisión y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.	GL	1	$ 505.916	$ 505.916,00	1,00	$ 505.916,00		$ -		$ -	1,00	$ 505.916,00
2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**				**$ 30.719.596,00**		**$ 36.656.616,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 36.656.616,00**
2.1	Excavación manual para pilas incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5MPa. De e=10cm, (ϕ de 1.2m,cargue, transporte y botada de material y todo lo necesario para su correcta construcción	ML	210	$ 19.657	$ 4.127.970,00	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -
2.2	EXCAVACIÓN Y BOTADA: Excavación manual de material heterogéneo para vigas, brechas acueducto, alcantarillado y similares, incluye remoción de derrumbes, entibados y control de aguas.	M3	358,29	$ 38.165	$ 13.674.138,00	401,53	$ 15.324.391,00		$ -		$ -	401,53	$ 15.324.391,00
2.3	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN: Suministro, riego y llenos en material proveniente de la excavación, compactado con pizón manual.	M3	134,56	$ 25.745	$ 3.464.247,00	134,56	$ 3.464.247,00		$ -		$ -	134,56	$ 3.464.247,00
2.4	LLENOS EN MATERAL GRANULAR. Suministro, riego y llenos en material granular compactado mecánicamente.	M3	125,8	$ 75.145	$ 9.453.241,00	237,78	$ 17.867.978,00		$ -		$ -	237,78	$ 17.867.978,00
3	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**				**$ 9.214.469,00**		**$ 3.257.664,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 3.257.664,00**
3.1	Suministro, transporte e instalación de concreto de 140kg/cm2 para solados e=0.05	M2	147,93	$ 17.170	$ 2.539.958,00	189,73	$ 3.257.664,00		$ -		$ -	189,73	$ 3.257.664,00
3.2	Suministro, preparación y colocación de concretos para pilas, f'c=21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto preparado en obra, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagara por aparte en su respectivo ítem	M3	198,8	$ 33.574	$ 6.674.511,00	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -
	VIGAS DE AMARRE Y DE CIMENTACIÓN				**$ 26.885.759,00**		**$ 29.516.663,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 29.516.663,00**
3.3.1	Suministro, transporte e instalación de concreto de 3000 Psi para vigas de fundación, (0.4*0.4m), en concreto f'c=21Mpa. incluye suministro, transporte y colocación de concreto preparado en obra, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño, El acero de refuerzo se pagara por aparte en su respectivo ítem.	ML	85,47	$ 87.580	$ 7.485.463,00	115,87	$ 10.147.895,00		$ -		$ -	115,87	$ 10.147.895,00
3.3.2	Suministro, transporte e instalación de concreto de 3000 Psi para vigas de fundación, (0.3*0.4m), en concreto f'c=21Mpa. incluye suministro, transporte y colocación de concreto preparado en obra, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagara por aparte en su respectivo ítem.	ML	132,4	$ 70.780	$ 9.371.272,00	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -
3.3.3	Suministro, transporte e instalación de concreto de 3000 Psi para vigas de fundación, (0.45*0.50m), en concreto f'c=21Mpa incluye suministro, transporte y colocación de concreto preparado en obra, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagara por aparte en su respectivo ítem.	ML	87,3	$ 114.880	$ 10.029.024,00	168,60	$ 19.368.768,00		$ -		$ -	168,60	$ 19.368.768,00
	COLUMNAS				**$ 18.081.640,00**		**$ 12.509.818,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 12.509.818,00**
3.4	COLUMNA CONCRETO 60X60cm. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto de 3000PSI preparado en obra, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño.	ML	42	$ 186.480	$ 7.832.160,00	36,00	$ 6.713.280,00		$ -		$ -	36,00	$ 6.713.280,00
3.5	COLUMNA CONCRETO 40X40cm incluye suministro, transporte y colocacion de concreto de 3000PSI preparado en obra, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño.	ML	101	$ 101.480	$ 10.249.480,00	57,12	$ 5.796.538,00		$ -		$ -	57,12	$ 5.796.538,00
	VIGAS				**$ 2.957.697,00**		**$ 9.748.656,00**		**$ -**		**$ -**	-	**$ 9.748.656,00**
3.6.1	Suministro, transporte e instalación de concreto de 3000 Psi para VIGUETA (0.15*0.20m), En concreto f'c=21Mpa incluye suministro, transporte y colocación de concreto preparado en obra, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagara por aparte en su respectivo ítem.	ML	37,2	$ 35.576	$ 1.323.427,00	230,00	$ 8.182.480,00		$ -		$ -	230,00	$ 8.182.480,00
3.6.2	Suministro, transporte e instalación de concreto de 3000 Psi para COLUMNETA (0.15*0.15m), En concreto f'c=21Mpa incluye suministro, transporte y colocación de concreto preparado en obra, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagara por aparte en su respectivo ítem.	ML	50,4	$ 32.426	$ 1.634.270,00	48,30	$ 1.566.176,00		$ -		$ -	48,30	$ 1.566.176,00
	LOSA				**$ 39.964.191,00**		**$ 40.024.471,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 40.024.471,00**
3.7	GRADERIAS EN CONCRETO, incluye vigas áreas de gradería, escaleras de acceso, suministro, transporte y colocación de concreto de 3000PSI preparado en obra, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagara por aparte en su respectivo ítem.	M2	154,45	$ 200.932	$ 31.033.947,00	154,75	$ 31.094.227,00		$ -		$ -	154,75	$ 31.094.227,00
3.8	LOSA maciza e=13CM de concreto de 21 Mpa, incluye vigas aéreas, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño, para losa que será cubierta de oficina y piso de tarima. El acero de refuerzo se pagara por aparte en su respectivo ítem.	M2	55,72	$ 160.270	$ 8.930.244,00	55,72	$ 8.930.244,00		$ -		$ -	55,72	$ 8.930.244,00
4	**MANPOSTERIAS**				**$ 22.719.460,00**		**$ 44.069.014,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 44.069.014,00**
4.1	MURO BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40cm 10Mpa ACABADO A LA VISTA. Suministro y construcción muro e=15cm en bloque de concreto de 15*20*40cm, resistencia 13Mpa (de primera calidad, dimensiones uniformes y aristas bien terminadas) ranurado ambas caras incluye mortero 1:4 para pega y dovelas.	M2	299	$ 65.045	$ 19.448.455,00	560,45	$ 36.454.470,00		$ -		$ -	560,45	$ 36.454.470,00
4.2	MURO BLOQUE DE CONCRETO 10x20x40cm 10Mpa ACABADO A LA VISTA. Suministro y construcción muro e=15cm en bloque de concreto 10*20*40cm, resistencia 13Mpa(de primera calidad, dimensiones uniformes y aristas bien terminadas) ranurado ambas caras incluye mortero 1:4 para pega y dovelas.	M2	57,58	$ 56.808	$ 3.271.005,00	134,04	$ 7.614.544,00		$ -		$ -	134,04	$ 7.614.544,00
5	**ACERO DE REFUERZO**				**$ 106.688.269,00**		**$ 67.352.069,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 67.352.069,00**
5.1	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo FY=420Mpa - 60000PSI, corrugado incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre y todos los elementos necesarios para su correcta instalación según diseño y recomendaciones estructurales.	KG	29.173,70	$ 3.505	$ 102.253.819,00	18.002,20	$ 63.097.711,00		$ -		$ -	18.002,20	$ 63.097.711,00
5.2	Suministro, transporte e instalación de Malla Electrosoldada d84	M2	1.258,00	$ 3.525	$ 4.434.450,00	1.206,91	$ 4.254.358,00		$ -		$ -	1.206,91	$ 4.254.358,00
6	**CUBIERTA**				**$ 308.833.079,00**		**$ 308.332.163,00**		**$ 538.800,00**				**$ 308.332.163,00**
6.1	ESTRUCTURA METALICA, columnas y cerchas. suministro, fabricación, transporte y montaje de columnas y cerchas en estructura metálica para soporte de cubierta, incluye vigas de amarre, perlinería, templeros, riostras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación según diseño y recomendaciones estructurales, anticorrosivo y pintura esmalte.	KG	27.511,93	$ 8.450	$ 232.475.809,00	27.452,65	$ 231.974.893,00		$ -		$ -	27.452,65	$ 231.974.893,00
6.2	**CANOA METALICA,** Suministro fabricación, transporte y montaje de canoas en lamina galvanizada calibre 20, incluye wash primer, anticorrosivo y pintura dos manos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación según diseño y recomendaciones estructurales.	ML	68	$ 63.500	$ 4.318.000,00	68,00	$ 4.318.000,00		$ -		$ -	68,00	$ 4.318.000,00
6.3	**EMBUDOS Y BOQUILLAS** Suministro, fabricación, transporte y montaje de embudos y boquillas, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación según diseño y recomendaciones estructurales.	UIN	12	$ 44.900	$ 538.800,00	12,00	$ 538.800,00	12,00	$ 538.800,00		$ -	12,00	$ 538.800,00
6.4	Suministro y montaje de cubierta del CIC, en teja tipo termoacustica 2 mm, incluye accesorios, acarreos, tornillería, con propiedades termoacusticas.	M2	1.401,97	$ 51.000	$ 71.500.470,00	1.401,97	$ 71.500.470,00		$ -		$ -	1.401,97	$ 71.500.470,00
7	**PISOS**				**$ 71.462.200,00**		**$ 71.530.725,00**		**$ 473.364,00**		**$ -**		**$ 71.530.725,00**

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

CONTRATANTE: ALCALDIA DE NATAGAIMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	**Valor del contrato**	**Fecha Acta de Inicio**	**8/02/2017**
CONTRATISTA: INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES INGCONSA S.A.S.	**Porcentaje de Avance**	**Fecha presente Acta Parcial N° 17**	**27/12/2017**
CONTRATO N°: 221 DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2016	**Valor Acta Parcial N°17**	**Fecha Terminacion del Contrato**	**27/12/2017**
OBJETO: Construcción del Centro de Integración Ciudadana- C.I.C. Municipio de Natagaima Tolima en el Marco del Convenio CIC F-599-15, Celebrado Entre la Nación. Ministerio del Interior- Fonsecón - Fonade y Municipio de Natagaima Tolima.	**Anticipo**	**Plazo Contractual**	**SEIS MESES**
	Amortizacion Anticipo	**CINCUENTA Y TRES (53) DIAS CALENDARIO**	

						CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO		**MODIFICACION N°11**		**ACTA PARCIAL N° 17**		**ACTA PARCIAL N° 18**		**VALOR ACUMULADO**	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR**	**CANT.**	**VALOR**	**CANT.**	**VALOR**	**CANT.**	**VALOR**	**CANT.**	**VALOR**	**CANT.**	**VALOR**
7.1	PISO, PLACA CONCRETO e=10cms. Suministros y vaciado de placa de piso e=10cms, en concreto de 3000 psi, vibrado y curado, vaciado en cuadros de 4*3 m, suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	1.214,00	$ 57.100	$ 69.319.400,00	1.206,91	$ 68.914.561,00		$ -		$ -	1.206,91	$ 68.914.561,00
7.2	Construcción de RAMPAS EN CONCRETO de 21Mpa, ESPESOR de 0.08m con vaciado alternado. Incluye suministro y transporte de los materiales.	M2	44	$ 48.700	$ 2.142.800,00	53,72	$ 2.616.164,00	9,72	$ 473.364,00		$ -	53,72	$ 2.616.164,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 26.990.920,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
8.1	Suministro e instalación salidas y puntos de conexión eléctrica para luminaria, interruptores, tomacorrienta, caja de eventos. Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según especificaciones del diseño eléctrico.	GL	1	$ 4.548.104	$ 4.548.104,00	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -
8.2	Suministro e instalación de luminarias. Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según especificaciones del diseño eléctrico.	GL	1	$ 5.376.925	$ 5.376.925,00	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -
8.3	Suministro e instalación de aparatos eléctricos (tomascorriente, interruptores, ups); incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según especificaciones del diseño eléctrico.	GL	1	$ 899.505	$ 899.505,00	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -
8.4	Suministro e instalación de tableros de distribución y acometidas, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según especificaciones del diseño eléctrico.	GL	1	$ 6.159.929	$ 6.159.929,00	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -
8.5	Suministro e instalación del sistema de medición, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según especificaciones del diseño eléctrico.	GL	1	$ 1.058.687	$ 1.058.687,00	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -
8.6	Suministro e instalación del sistema de puesta a tierra, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según especificaciones del diseño eléctrico.	GL	1	$ 1.621.131	$ 1.621.131,00	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -
8.7	Suministro e instalación del sistema de apantallamiento, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según especificaciones del diseño eléctrico.	GL	1	$ 7.326.639	$ 7.326.639,00	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -
9	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 14.737.899,00**		**$ 13.922.604,00**		**$ 1.757.070,00**		**$ -**		**$ 13.922.604,00**
9.1	BAJANTE PVC SAN Ø4" ALL Suministro y construcción y colocación de bajante PVC Ø4, incluye accesorios, platina galvanizada para anclaje, elementos de soporte y apoyos horizontal y vertical.	ML	72	$ 28.950	$ 2.084.400,00	87,63	$ 2.536.889,00	53,20	$ 1.540.140,00		$ -	87,63	$ 2.536.889,00
9.2	CAJA DE INSPECCION 60X60cms h menor 90cm. Suministro y construcción de caja de inspección 0.60x0.60 h menor 90cm, en concreto. Incluye tapa de concreto con herraje, revoque liso impermeabilizado integralmente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	7	$ 284.900	$ 1.994.300,00	4,00	$ 1.139.600,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.139.600,00
9.3	SALIDA SANITARIA PVC-S Ø 2" , para lavamanos, incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagara dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería (2"-3") no mayor a 4m, estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anormalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.	sal	8	$ 80.675	$ 645.400,00	8,00	$ 645.400,00		$ -		$ -	8,00	$ 645.400,00
9.4	SALIDA SANITARIA PVC-S Ø4" , para sanitarios, incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagara dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2m, estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.	sal	8	$ 76.520	$ 612.160,00	8,00	$ 612.160,00		$ -		$ -	8,00	$ 612.160,00
9.5	SIFON PVC-S Ø2"PARA PISOS CAMER, suministro y colocación salida sanitara sifón Ø2" para pisos de camerinos y duchas, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UN	17	$ 15.670	$ 266.390,00	17,00	$ 266.390,00		$ -		$ -	17,00	$ 266.390,00
9.5.1	SIFON PVC-S Ø4" PARA PISOS CAMER, suministro y colocación salida sanitara sifón Ø4" para pisos de camerinos y duchas, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UN	8	$ 48.690	$ 389.520,00	8,00	$ 389.520,00		$ -		$ -	8,00	$ 389.520,00
9.6	TUBERIA PVC-S Ø4" Suministro y colocación de tubería PVC-S Ø4" para aguas residuales o lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	ML	62,24	$ 28.910	$ 1.799.358,00	39,80	$ 1.150.618,00		$ -		$ -	39,80	$ 1.150.618,00
9.7	TUBERIA PVC-S Ø6". Suministro y colocación de tubería PVC-S Ø6" para aguas residuales o lluvias, incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	ML	105,6	$ 58.914	$ 6.221.318,00	109,60	$ 6.456.974,00		$ -		$ -	109,60	$ 6.456.974,00
9.8	Suministro e instalación de carcamo en concreto estructural de 0.30m (medida interna) incluye herraje superior en barras de 5/8" liso.	ML	3,71	$ 195.432	$ 725.053,00	3,71	$ 725.053,00	1,11	$ 216.930,00		$ -	3,71	$ 725.053,00
10	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				**$ 1.739.510,00**		**$ 1.871.174,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.871.174,00**
10.1	SALIDA ABASTO PVC-P Ø1/2 RDE 21. Suministro, transporte e instalación de salida hidráulica en tubería PVC-P; incluye tubería, accesorios, cámara de aire, limpiador, soldadura L=0.50 a 2,00m. (considerada de red principal al aparato) Ø=1/2"	SAL	22	$ 15.759	$ 346.698,00	22,00	$ 346.698,00		$ -		$ -	22,00	$ 346.698,00
10.2	TUBERIA PVC-P Ø(3/4" A 1") RDE 21 ACUED Suministro transporte e instalación de tubería pvc-p Ø (3/4" A 1")RDE 21- presión para abastos. Incluye excavación y/o canche, accesorios, salidas, llaves de control y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento.	ML	50,2	$ 11.158	$ 560.132,00	62,00	$ 691.796,00		$ -		$ -	62,00	$ 691.796,00
10.3	VALVULA DE PASO LIBRE DE Ø 1" Suministro e instalación de válvula de paso libre de Ø1" cierre lento, incluye accesorios.	Un	6	$ 138.780	$ 832.680,00	6,00	$ 832.680,00		$ -		$ -	6,00	$ 832.680,00
11	**APARATOS**				**$ 3.934.347,00**		**$ 3.502.714,00**		**$ 877.178,00**		**$ -**		**$ 3.502.714,00**
11.1	LAVAMANOS línea blanca económica. suministro, transporte y colocación de lavamanos color blanco línea económica. Incluye grifería, abasto y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y buen funcionamiento.	Un	6	$ 92.346	$ 554.076,00	6,00	$ 554.076,00		$ -		$ -	6,00	$ 554.076,00
11.2	SANITARIO línea blanca económica. Suministro, transporte y colocación de sanitario color blanco línea económica. Incluye grifería, abasto y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y buen funcionamiento.	Un	8	$ 194.806	$ 1.558.448,00	8,00	$ 1.558.448,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.558.448,00
11.3	ORINAL línea blanca económica. Suministro, transporte y colocación de orinal mediano blanco línea económica. Incluye grifería, abasto y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y buen funcionamiento	Un	2	$ 256.506	$ 513.012,00	2,00	$ 513.012,00		$ -		$ -	2,00	$ 513.012,00
11.4	DUCHA. Colocación de ducha línea económica. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera, grifería, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y buen funcionamiento.	Un	4	$ 97.606	$ 390.424,00	4,00	$ 390.424,00	4,00	$ 390.424,00		$ -	4,00	$ 390.424,00
11.5	JABONERA. Suministro, transporte y colocación de jabonera tipo Corona o equivalente, incluye pegacor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	Un	4	$ 48.206	$ 192.824,00	4,00	$ 192.824,00	4,00	$ 192.824,00		$ -	4,00	$ 192.824,00
11.6	BANCA CAMERINOS Y MESON LAVAMANOS. Construcción en concreto de 21Mpa. con un ancho de 0.60m. y losa de 0.07m. Incluye suministro, transporte y colación del concreto, formaleta, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	ML	11,75	$ 61.750	$ 725.563,00	4,76	$ 293.930,00	4,76	$ 293.930,00		$ -	4,76	$ 293.930,00
12	**ENCHAPES**				**$ 1.940.209,00**		**$ 14.426.705,00**		**$ 5.246.916,00**		**$ 266.600,00**		**$ 14.426.705,00**
12.1	REVOQUE LISO PARA MUROS, Para enchape de muros en áreas de baño.	M2	28,8	$ 15.320	$ 441.216,00	149,40	$ 2.288.808,00		$ -		$ -	149,40	$ 2.288.808,00

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

CONTRATANTE: ALCALDIA DE NATAGAIMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	**Valor del contrato**	**Fecha Acta de Inicio**	**8/02/2017**
CONTRATISTA: INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES INGCONSA S.A.S.	**Porcentaje de Avance**	**Fecha presente Acta Parcial N° 17**	**27/12/2017**
CONTRATO N°: 221 DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2016	**Valor Acta Parcial N°17**	**Fecha Terminacion del Contrato**	**27/12/2017**
OBJETO: Construcción del Centro de Integración Ciudadana- C.I.C. Municipio de Natagaima Tolima en el Marco del Convenio CIC F-599-15, Celebrado Entre la Nación. Ministerio del Interior- Fonsecón - Fonade y Municipio de Natagaima Tolima.	**Anticipo**	**Plazo Contractual**	**SEIS MESES**
	Amortizacion Anticipo		**CINCUENTA Y TRES (53) DIAS CALENDARIO**

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						MODIFICACION N°11		ACTA PARCIAL N° 17		ACTA PARCIAL N° 18		VALOR ACUMULADO	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR**	**CANT.**	**VALOR**	**CANT.**	**VALOR**	**CANT.**	**VALOR**	**CANT.**	**VALOR**
12.2	BALDOSIN 30X30 cms duchas, Suministro y construcción de piso y paredes de duchas en baldosín antideslizante 30*30 cms. ducha, incluye lechada con cemento blanco + dióxido de titanio o similar, acarreo de materiales, cortes acollados.	M2	33,92	$ 44.192	$ 1.498.993,00	274,66	$ 12.137.897,00	118,73	$ 5.246.916,00	6,03	$ 266.600,00	274,66	$ 12.137.897,00
13	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 31.585.653,00**		**$ 37.491.560,00**		**$ 4.331.323,00**		**$ -**		**$ 37.491.560,00**
13.1	PASAMANOS GRADERIAS Y RAMPAS, Incluye anclaje, pintura, tubería en 2" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	72,7	$ 100.275	$ 7.289.993,00	97,00	$ 9.726.675,00	24,30	$ 2.436.683,00		$ -	97,00	$ 9.726.675,00
13.2	PASAMANOS DISCAPACITADOS. Suministro, transporte y colocación de barra de seguridad para discapacitados, con una longitud de 92cm. y un diámetro 11/4" en acero inoxidable, incluye pernos para anclaje, escudos en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2	$ 161.775	$ 323.550,00	2,00	$ 323.550,00	2,00	$ 323.550,00		$ -	2,00	$ 323.550,00
13.3	PUERTA. (2 alas se 3.00*2 90m cada una) suministro, transporte e instalación de puertas metálicas de 2 alas, cada ala de 3,00x2.90 mts, incluye recuadro en tubería estructural rectangular, barrotes perfil metálico cuadrado cada 10cms bisagras pasador al piso en varilla de 1" pasador central en varilla de 1/2", portacandado y candado, incluye anticorrosivo (2 manos), pintura esmalte (3 manos) y todos los elementos necesarios para un correcto funcionamiento.	Un	2	$ 1.067.200	$ 2.134.400,00	1,00	$ 1.067.200,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.067.200,00
13.4	PUERTA (1.10*2.10M) LAMINA, suministro, transporte e instalación de puertas en lamina calibre 20. marco en lamina calibre 20 incluye pintura anticorrosiva (2manos) pintura esmalte (3 manos), agarraderas, bisagras, cerradura tipo yale o equivalente y todos los elementos necesarios para un correcto funcionamiento.	Un	6	$ 297.400	$ 1.784.400,00	6,00	$ 1.784.400,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.784.400,00
13.5	PUERTA (0.70*2.10M) LAMINA, suministro, transporte e instalación de puertas en lamina calibre 20, marco en lamina calibre 20, incluye pintura anticorrosiva (2 manos), pintura esmalte (3 manos), agarraderas, bisagras, cerradura tipo yale o equivalente y todos los elementos necesarios para un correcto funcionamiento.	Un	10	$ 215.109	$ 2.151.090,00	10,00	$ 2.151.090,00		$ -		$ -	10,00	$ 2.151.090,00
13.6	VENTANAS 3.00X0.50m suministro transporte y colocación de ventanas 3.00*0.50M en aluminio crudo corrediza incluye todos los elementos necesarios para un correcto funcionamiento.	Un	4	$ 195.109	$ 780.436,00	4,00	$ 780.436,00	4,00	$ 780.436,00		$ -	4,00	$ 780.436,00
13.7	VENTANAS 2.00X0.50m suministro transporte y colocación de ventanas 2.00*0.50M en aluminio crudo corrediza incluye todos los elementos necesarios para un correcto funcionamiento.	Un	2	$ 145.109	$ 290.218,00	2,00	$ 290.218,00	2,00	$ 290.218,00		$ -	2,00	$ 290.218,00
13.8	VENTANAS 1.50X0.50m suministro transporte y colocación de ventanas de 1.50x0.50M en aluminio crudo corrediza incluye todos los elementos necesarios para un correcto funcionamiento.	Un	4	$ 125.109	$ 500.436,00	4,00	$ 500.436,00	4,00	$ 500.436,00		$ -	4,00	$ 500.436,00
13.9	Cerramiento en MALLA ESLABONADA, h=3.0m. Malla eslabonada galvanizada, incluye 3 hiladas en bloque de concreto 15x20x40cm, tubería galvanizada, viga confinamiento y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye pintura para acabado.	ML	90	$ 181.457	$ 16.331.130,00	115,00	$ 20.867.555,00		$ -		$ -	115,00	$ 20.867.555,00
14	**PINTURAS**				**$ 1.986.300,00**		**$ 1.986.300,00**		**$ 1.986.300,00**		**$ -**		**$ 1.986.300,00**
14.1	DEMARCACION PLACA POLIDEPORTIVA, Suministro y aplicación de pintura esmalte para demarcación de lineas para baloncesto, voleibol, microfutbol y demarcación zona discapacitados.	ML	300	$ 6.621	$ 1.986.300,00	300,00	$ 1.986.300,00	300,00	$ 1.986.300,00		$ -	300,00	$ 1.986.300,00
15	**EQUIPOS DEPORTIVOS Y OTROS**				**$ 3.007.920,00**		**$ 3.007.920,00**		**$ 3.007.920,00**		**$ -**		**$ 3.007.920,00**
15.1	ESTRUCTURAS INTEGRADAS PORTERIA MICRO- FUTBOL, TABLERO DE BALONCESTO E IMPLEMENTOS DE VOLEIBOL. Tipo INDER.	GL	1	3.007.920	$ 3.007.920,00	1,00	$ 3.007.920,00	1,00	$ 3.007.920,00		$ -	1,00	$ 3.007.920,00
16	**ITEMS NO PREVISTOS**						**$ 320.025.918,00**		**$ 30.623.474,00**		**$ 13.681.638,00**		**$ 320.025.918,00**
16,1	Roceria y Desmonte Manual de Zonas Verdes Incluye Retiro Material Vegetal	M2		$ 1.850,00		1.404,00	$ 2.597.400,00		$ -		$ -	1.404,00	$ 2.597.400,00
16,2	Nivelacion del Terreno y Descapote, incluye Conformacion con Material de excavacion Seleccionado y Retiro de Sobrantes	M2		$ 27.032,00		1.404,00	$ 37.952.928,00		$ -		$ -	1.404,00	$ 37.952.928,00
16,3	Caisson en concreto de F´c= 21 MPA, Incluye Excavacion suministro, transporte y colocación de concreto preparado en obra, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagara por aparte en su respectivo ítem.	M3		$ 590.737,00		23,80	$ 14.059.541,00		$ -		$ -	23,80	$ 14.059.541,00
16.4	Cerramiento provisional en lona, altura 2.10m	ML		$ 16.800,00		160,00	$ 2.688.000,00		$ -		$ -	160,00	$ 2.688.000,00
16,5	RELLENO CON RECEBO INCLUYE ESTENDIDO Y COMPACTACION CON MAQUINARIA PESADA	M3		$ 112.709,00		1.496,59	$ 168.679.162,00		$ -		$ -	1.496,59	$ 168.679.162,00
16,6	MURO BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40cm 10Mpa ACABADO A LA VISTA. Suministro y construcción muro e=15cm en bloque de concreto de 15*20*40cm, resistencia 13Mpa (de primera calidad, dimensiones uniformes y aristas bien terminadas) ranurado ambas caras incluye mortero 1:4 para pega y dovelas cada 20cm	M2		$ 126.488,00		164,64	$ 20.824.984,00		$ -		$ -	164,64	$ 20.824.984,00
16,7	Suministro, tranrporte e instalación de concreto de 3000 Psi para vigas de fundación, (0.2*0.4m), en concreto f'c=21Mpa. incluye suministro, transporte y colocación de concreto preparado en obra, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagara por aparte en su respectivo ítem.	ML		$ 53.980,00		27,00	$ 1.457.460,00		$ -		$ -	27,00	$ 1.457.460,00
	ACOMETIDA EN BAJA TENSION												
16,8	Medidor trifilar	GL		$ 1.574.569,00		1	$ 1.574.569,00	1	$ 1.574.569,00		$ -	1,00	$ 1.574.569,00
	ACOMETIDAS												
16,9	Tablero de Medida a Tablero General TG	ML		$ 35.974,00		41	$ 1.474.934,00	41	$ 1.474.934,00		$ -	41,00	$ 1.474.934,00
####	Tablero General T.G. - Tablero regulado T.R.	ML		$ 23.419,00		12	$ 281.028,00	12	$ 281.028,00		$ -	12,00	$ 281.028,00
	SALIDAS												
16,1	Salida bombillo led de 15 W	UN		$ 125.002,00		10	$ 1.250.020,00		$ -		$ -	10,00	$ 1.250.020,00
16,1	Salida tipo proyector Metal Halide 100 w, 220 v.	UN		$ 657.496,00		2	$ 1.314.992,00	2	$ 1.314.992,00		$ -	2,00	$ 1.314.992,00
16,1	Salida tipo proyector Metal Halide 400 w, 220 v.	UN		$ 916.245,00		9	$ 8.246.205,00	9	$ 8.246.205,00		$ -	9,00	$ 8.246.205,00
16,1	Salida lámpara fluorescente 4 x 17 w.	UN		$ 212.008,00		4	$ 848.032,00		$ -		$ -	4,00	$ 848.032,00
16,2	Salida lámpara LED de 2x18 W de policarbonato	UN		$ 188.510,00		6	$ 1.131.060,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.131.060,00
16,2	Salida toma normal, polo a tierra	UN		$ 129.591,00		12	$ 1.555.092,00		$ -		$ -	12,00	$ 1.555.092,00
16,2	Salida toma antihumedad GFCI	UN		$ 129.521,00		2	$ 259.042,00		$ -		$ -	2,00	$ 259.042,00
16,2	Salida toma 220 voltios	UN		$ 139.591,00		3	$ 418.773,00		$ -		$ -	3,00	$ 418.773,00
16,2	Salida toma regulado	UN		$ 120.066,00		5	$ 600.330,00		$ -		$ -	5,00	$ 600.330,00
	TABLEROS												
####	Instalacion de Tablero trifilar de 24 Circuitos	UN		$ 1.456.140,00		1	$ 1.456.140,00	1	$ 1.456.140,00		$ -	1,00	$ 1.456.140,00
16,2	Instalacion de Tablero monofásico de 6 Circuitos	UN		$ 253.330,00		1	$ 253.330,00	1	$ 253.330,00		$ -	1,00	$ 253.330,00
	SUMINISTRO E INSTALACION												
16,2	Caja de inspección BT1, 0,6 x 0,6 x 0,6 mt	UN		$ 470.262,00		2	$ 940.524,00		$ -		$ -	2,00	$ 940.524,00
16,2	Caja de inspección tipo A.P., 0,4 x 0,4 x 0,4 mt	UN		$ 370.262,00		7	$ 2.591.834,00		$ -		$ -	7,00	$ 2.591.834,00
16,2	Canalización	ML		$ 27.323,00		75	$ 2.049.225,00		$ -		$ -	75,00	$ 2.049.225,00
16,3	UPS de 1 KVA	UN		$ 1.890.655,00		1	$ 1.890.655,00	1	$ 1.890.655,00		$ -	1,00	$ 1.890.655,00
16,3	Switch de 8 datos	UN		$ 328.805,00		8	$ 2.630.440,00	8	$ 2.630.440,00		$ -	8,00	$ 2.630.440,00
16,3	Tuberia MT 3/4" para reflectores	ML		$ 7.956,00		210	$ 1.670.760,00		$ -		$ -	210,00	$ 1.670.760,00
16,3	Rack para voz y datos de 11 salidas	UN		$ 1.728.524,00		1	$ 1.728.524,00	1	$ 1.728.524,00		$ -	1,00	$ 1.728.524,00
16,3	Cable No. 10 para reflectores	ML		$ 16.209,00		107,2	$ 1.737.605,00	107,2	$ 1.737.605,00		$ -	107,20	$ 1.737.605,00
####	Acometida trifilar en N°10 AWG	ML		$ 19.390,00		38,8	$ 752.332,00		$ -		$ -	38,80	$ 752.332,00
16,3	Acometida Telefonica	ML		$ 17.851,00		90	$ 1.606.590,00		$ -		$ -	90,00	$ 1.606.590,00
16,3	Placa de identificación de cajillas eléctricas y tuberías eléctricas	UND		$ 32.555,00		6	$ 195.330,00		$ -		$ -	6,00	$ 195.330,00
16,3	Acometida BT desde transformador hasta medidor	GI		$ 539.506,00		1	$ 539.506,00		$ -		$ -	1,00	$ 539.506,00
16,3	Suministro e instalacion poste concreto 8m	GI		$ 662.754,00		1	$ 662.754,00	1	$ 662.754,00		$ -	1,00	$ 662.754,00
16,4	Apantallamiento	GI		$ 11.169.825,00		1	$ 11.169.825,00	0,2	$ 2.233.965,00		$ -	1,00	$ 11.169.825,00

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

CONTRATANTE: ALCALDIA DE NATAGAIMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	**Valor del contrato**	**Fecha Acta de Inicio**	**8/02/2017**
CONTRATISTA: INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES INGCONSA S.A.S.	**Porcentaje de Avance**	**Fecha presente Acta Parcial N° 17**	**27/12/2017**
CONTRATO N°: 221 DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2016	**Valor Acta Parcial N°17**	**Fecha Terminacion del Contrato**	**27/12/2017**
OBJETO: Construcción del Centro de Integración Ciudadana- C.I.C. Municipio de Natagaima Tolima en el Marco del Convenio CIC F-599-15, Celebrado Entre la Nación. Ministerio del Interior- Fonsecón - Fonade y Municipio de Natagaima Tolima.	**Anticipo**	**Plazo Contractual**	**SEIS MESES**
	Amortizacion Anticipo	**CINCUENTA Y TRES (53) DIAS CALENDARIO**	

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					**MODIFICACION N°11**		**ACTA PARCIAL N° 17**		**ACTA PARCIAL N° 18**		**VALOR ACUMULADO**	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR**	**CANT.**	**VALOR**	**CANT.**	**VALOR**	**CANT.**	**VALOR**	**CANT.**	**VALOR**
	MEDIA TENSION												
16,4	Localización y Replanteo (Linea de Media Tensión)	km		$ 881.924,00		1	$ 881.924,00	1	$ 881.924,00		$ -	1,00	$ 881.924,00
16,4	Poste de concreto de 12 x 750kg	Un		$ 765.244,00		1	$ 765.244,00	1	$ 765.244,00		$ -	1,00	$ 765.244,00
16,4	Transporte de Conductor, Aisladores y demás Materiales en Media Tensión, al Sitio de la Obra	Ton		$ 429.408,00		5	$ 2.147.040,00	5	$ 2.147.040,00		$ -	5,00	$ 2.147.040,00
16,4	Hincado, Orientacion y Plomado de Postes de Concreto de 12 m, 10 m y Torres de 9 m.	Un		$ 253.369,00		2	$ 506.738,00	2	$ 506.738,00		$ -	2,00	$ 506.738,00
16,4	Excavaciones para de Postes de Concreto de 12 m, 10 m y 8 m. en terreno común	Un		$ 100.184,00		2	$ 200.368,00	2	$ 200.368,00		$ -	2,00	$ 200.368,00
16,4	Estructura de Alineamiento (P101), Disposición Horizontal, Circuito Bifásico, Máximo Angulo 5° - (510)	Un		$ 220.952,00		1	$ 220.952,00	1	$ 220.952,00		$ -	1,00	$ 220.952,00
16,4	Derivacion Bifásica con Cortacircuitos - (731)	Un		$ 416.067,00		1	$ 416.067,00	1	$ 416.067,00		$ -	1,00	$ 416.067,00
	MONTAJE DE TRANSFORMADORES												
16,4	Montaje de Transformador Monofasico de 10 KVA 13,2 kV 240/120 V	Un		$ 6.181.638,00		1	$ 6.181.638,00		$ -	1,00	$ 6.181.638,00	1,00	$ 6.181.638,00
	LEGALIZACION E INSPECCION												
16,4	LEGALIZACION Y CONEXIÓN A OPERADOR DE RED	Un		$ 4.000.000,00		1	$ 4.000.000,00		$ -	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00
16,5	INSPECCION RETIE	Un		$ 3.500.000,00		1	$ 3.500.000,00		$ -	1,00	$ 3.500.000,00	1,00	$ 3.500.000,00
16,5	Construcción Pozo de inspección de D=1,20M, de altura promedio 2,2 MT - Ladrillo corriente y mortero 1:5	Un		$ 2.117.021,00		1	$ 2.117.021,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.117.021,00
									$ -		$ -	-	
	AJUSTE AL PESO												
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO DE LA OBRA				**$ 723.955.034,00**		**$ 1.019.738.670,00**		**$ 48.842.345,00**		**$ 13.948.238,00**		$ 1.019.738.670,00
	COSTOS INDIRECTOS												
	ADMINISTRATIVOS			20%	$ 144.791.007,00		$ 203.947.734,00		$ 9.768.469,00		$ 2.789.648,00		$ 203.947.734,00
	IMPREVISTOS			1%	$ 7.239.550,00		$ 10.197.387,00		$ 488.423,00		$ 139.482,00		$ 10.197.387,00
	UTILIDADES			5%	$ 36.197.752,00		$ 50.986.934,00		$ 2.442.117,00		$ 697.412,00		$ 50.986.934,00
	AJUSTE A LOS DISEÑOS ELECTRICOS			$ 8.028.944,00		$ 1,00	$ 8.028.944,00		$ -		$ -	1	$ 8.028.944,00
	IVA AJUSTE A LOS DISEÑOS ELECTRICOS			19%			$ 1.525.499,00		$ -		$ -		$ 1.525.499,00
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				**$ 912.183.343,00**		**$ 1.294.425.168,00**		**$ 61.541.354,00**		**$ 17.574.780,00**		**$ 1.294.425.168,00**

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	$ 912.183.343,00	
VALOR ADICION N° 1	$ 256.767.477,00	
VALOR ADICION N° 2	$ 125.474.348,00	
VALOR ACTA PARCIAL N°01		$ 154.344.980,00
VALOR ACTA PARCIAL N°02		$ 180.094.089,00
VALOR ACTA PARCIAL N°03		$ 31.358.479,00
VALOR ACTA PARCIAL N°04		$ 37.527.114,00
VALOR ACTA PARCIAL N°05		$ 34.358.474,00
VALOR ACTA PARCIAL N°06		$ 107.323.977,00
VALOR ACTA PARCIAL N°07		$ 51.146.299,00
VALOR ACTA PARCIAL N°08		$ 43.937.934,00
VALOR ACTA PARCIAL N°09		$ 37.954.693,00
VALOR ACTA PARCIAL N°10		$ 114.397.426,00
VALOR ACTA PARCIAL N°11		$ 57.116.346,00
VALOR ACTA PARCIAL N°12		$ 64.178.747,00
VALOR ACTA PARCIAL N°13		$ 81.497.681,00
VALOR ACTA PARCIAL N°14		$ 65.507.205,00
VALOR ACTA PARCIAL N°15		$ 71.310.248,00
VALOR ACTA PARCIAL N°16		$ 83.255.345,00
VALOR ACTA PARCIAL N°17		$ 61.541.354,00
VALOR ACTA DE RECIBO FINAL		$ 17.574.777,00
SUMAS IGUALES	$ 1.294.425.168,00	$ 1.294.425.168,00

VALOR NETO A CANCELAR	
VALOR ACTA PARCIAL N°17	$ 17.574.777,00
AMORTIZACION ANTICIPO ACTA N°17	$ -
VALOR A CANCELAR	$ 17.574.777,00

IMPREVISTOS (1%)
Remolque de camion transportador de teja por daño
TOTAL

SON: DIECSIETE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SETESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS MCTE

Ing. FREDDY HUMBERTO PEREZ SUAREZ
Rep. Legal INGCONSA S.A.S
Contratista

Ing DANIEL FORERO GONZALEZ
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
Supervisor

Ing ALEXANDER GAVIRIA DIAZ
Rep. Legal CONSORCIO INAT
INTERVENTOR