

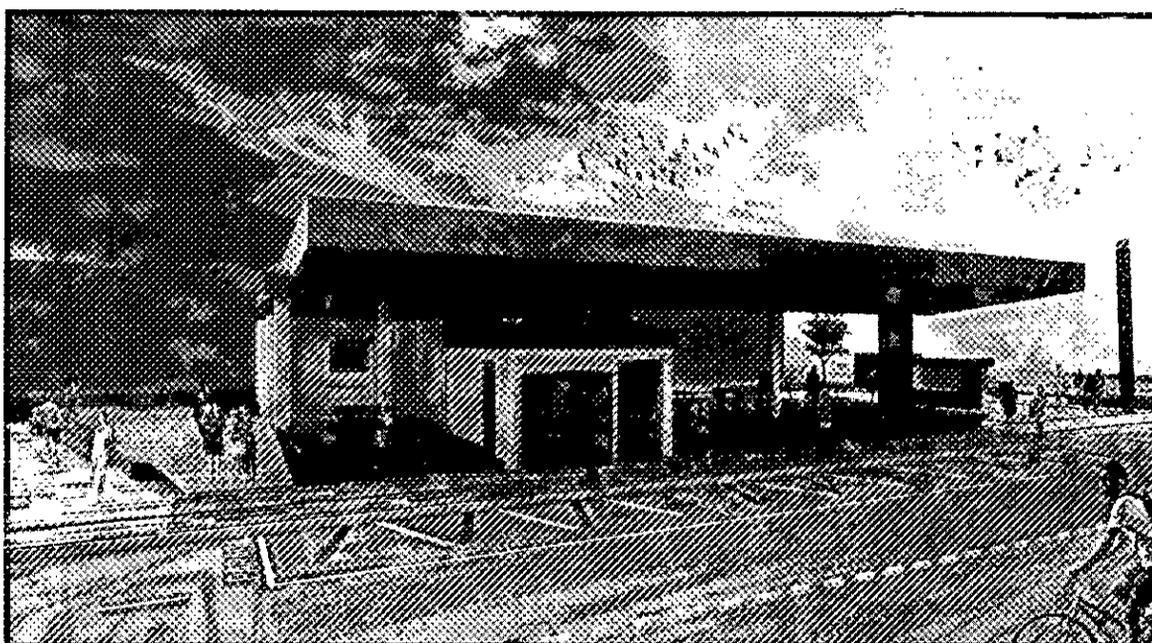


**INFORME DE EVALUACIÓN DE
OFERTAS LPN No. 002 de 2017.**

**“CONSTRUCCIÓN DEL PARADERO CON ESPACIO PÚBLICO, OBRAS
COMPLEMENTARIAS PEP CENTRO (CRA. 19 CON CLL 22) Y CENTRO DE
CONTROL SEMAFÓRICO, EN DESARROLLO DEL SISTEMA ESTRATÉGICO
DE TRANSPORTE PÚBLICO – SETP – ARMENIA – SETP – ARMENIA”.**

Código de SEPA: SETP-ARMENIA 1-23-LPN-002-2017

**SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE
PASAJEROS PARA LA CIUDAD DE ARMENIA**



Ente Gestor:

AMABLE E.I.C.E.

ARMENIA – QUINDÍO

06 DE DICIEMBRE DE 2017



Contenido

INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS LPN No. 002 de 2017.....	1
AMABLE E.I.C.E.....	1
1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. FUNDAMENTOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ANÁLISIS ...	4
2.1. Parámetros Evaluación Técnica.....	4
2.2. Parámetros Evaluación Jurídica.....	4
2.3. Parámetros Evaluación Financiera	4
3. PROPUESTAS PRESENTADAS	5
4. ANOTACIONES DEL ENTE GESTOR.....	5
5. EVALUACIÓN DE OFERTAS	6
5.1. Resumen evaluación Técnica:.....	6
5.2. Resumen evaluación Jurídica:.....	7
5.3. Resumen evaluación Financiera:.....	7
6. EVALUACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA DE LAS PROPUESTAS QUE CUMPLEN SUSTANCIALMENTE LAS CONDICIONES DEL DOCUMENTO DE LICITACIÓN.....	7
7. ORDEN DE ELEGIBILIDAD Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN.....	9
7.1. ORDEN DE ELEGIBILIDAD.....	9
7.2. RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN.....	9
7.3 RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN POR PARTE DEL COMITÉ EVALUADOR.....	10
8. ANEXOS	11
8.1. Anexo No.1 Detalle Evaluación Técnica	11
8.1.1. Detalle Evaluación Técnica (FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ).	11
8.1.2. Detalle Evaluación Técnica (MIROAL INGENIERIA S.A.S.).....	14
8.2. Anexo No.2 Detalle Evaluación Jurídica	17
8.2.1. Detalle Evaluación Jurídica (FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ).	17
8.2.2. Detalle Evaluación Jurídica (MIROAL INGENIERIA S.A.S.).....	19
8.3. Anexo No.3 Detalle Evaluación Financiera	21
8.3.1. Detalle Evaluación Financiera (FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ). ...	21
8.3.2. Detalle Evaluación Financiera (MIROAL INGENIERIA S.A.S.).....	24
9. VERIFICACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA DE LAS PROPUESTAS QUE CUMPLEN SUSTANCIALMENTE LAS CONDICIONES DEL DOCUMENTO DE LICITACIÓN.....	27
9.1. Verificación de la oferta económica (FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ)27	

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

Versión 05 01/11/2017

1. INTRODUCCIÓN.

El proyecto SETP para la Ciudad de Armenia ha sido ejecutado bajo los lineamientos aprobados dentro del documento CONPES 3572 del año 2009, donde cuenta con la cofinanciación de La República de Colombia, para cubrir cierto monto del proyecto la Nación y el Banco Interamericano de Desarrollo suscribieron el CONTRATO DE PRÉSTAMO No. 2575/OC-CO-1 y 2576/TC-CO-1 para cooperar en la ejecución del programa para el desarrollo del Sistema Estratégico de Transporte Público de Pasajeros de Armenia – Quindío.

Cumpliendo con las condiciones establecidas en el contrato de préstamo, para la ejecución del programa AMABLE E.I.C.E. ha adelantado la adquisición de obras, bajo el procedimiento de licitaciones del BID en la modalidad de Licitación Pública Nacional.

El presente documento, registra el INFORME DE LA EVALUACIÓN técnica, jurídica.

y financiera de la Licitación Pública Nacional No. 002 de 2017 adelantada con políticas del Banco Interamericano de Desarrollo, cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DEL PARADERO CON ESPACIO PÚBLICO, OBRAS COMPLEMENTARIAS PEP CENTRO (CRA. 19 CON CLL 22) Y CENTRO DE CONTROL SEMAFÓRICO, EN DESARROLLO DEL SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO – SETP – ARMENIA – SETP – ARMENIA".

Esta obra se ejecutará en un plazo de Seis (6) meses, para lo cual se implementará un plan de manejo SISO – Socio – Ambiental, bajo los lineamientos del PMA de AMABLE E.I.C.E.

Cronograma del proceso licitatorio:

ACTIVIDAD	FECHA
Llamado a Licitación	24 de octubre de 2017
Enmienda N° 1	17 de noviembre de 2017
Documento de respuestas a observaciones N° 1	17 de noviembre de 2017
Enmienda N° 2	20 de noviembre de 2017
Documento de respuestas a observaciones extemporáneas	23 de noviembre de 2017
Apertura de ofertas	24 de noviembre de 2017



2. FUNDAMENTOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ANÁLISIS

La evaluación del proceso de selección de ofertas, se realiza teniendo en cuenta los requisitos exigidos en el Documento de la Licitación Pública Nacional SETP- ARMENIA 1- 23-LPN-002 DE 2017.

Al presente documento se anexan las evaluaciones detalladas de cada uno de los oferentes en los aspectos Técnicos, Jurídicos y Financieros de cada una de las ofertas donde se verifican los siguientes parámetros:

2.1. Parámetros Evaluación Técnica

- Equipo esencial disponible en obra.
- Experiencia General del proponente
- Experiencia Especifica del proponente.
- Director de Obra (Formación Académica, Experiencia General y Experiencia Especifica).
- Residente de obra (Formación Académica, Experiencia General y Experiencia Especifica).
- Oferta Económica (Propuestas que cumplen sustancialmente con los requisitos del documento de licitación).
- Análisis de precios unitarios, cuadro de rendimientos, cálculo de duración de actividades, diagrama de Gantt y el programa de inversiones mensuales.

2.2. Parámetros Evaluación Jurídica

- Poder del firmante de la Oferta
- Acreditación de la existencia y representación legal.
- Conformación de APCA (Si aplica).
- Declaración de mantenimiento de la oferta.
- Historial de litigios.
- Formularios de la oferta
- Período de Validez de la oferta

2.3. Parámetros Evaluación Financiera

- Montos anuales facturados (ingresos operacionales).
- Informe de Estados Financieros.
- Activos Líquidos.
- Balance General.
- Estado de Resultados.

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

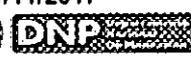
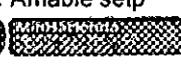
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
• Atcochía •



SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO
SETP
ARMENIA





- Índice de endeudamiento.
- Capacidad de Pago.

Nota: Los documentos que soportan el desarrollo del proceso licitatorio, desde la apertura hasta su cierre, reposan en el expediente del proceso SETP- ARMENIA 1-23-LPN-002 DE 2017.

3. PROPUESTAS PRESENTADAS

Para la Licitación Pública Nacional proceso SETP- ARMENIA 1- 23-LPN-002 DE 2017, se presentaron dos ofertas dentro de los términos indicados.

Las propuestas evaluadas se relacionan a continuación según orden de entrega:

No.	OFERENTE	TIPO	REPRESENTANTE LEGAL
1	FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ	INDIVIDUO	FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ
2	MIROAL INGENIERÍA SAS	FIRMA	LUZ BETTY RODRIGUEZ

4. ANOTACIONES DEL ENTE GESTOR

En aplicación de las políticas de adquisiciones del BID acogidas por el ente gestor del SETP, en tanto el proceso licitatorio esté activo, se deben respetar las cláusulas de confidencialidad del documento de licitación (DDL) descritas en la cláusula 25 de las IA0.

"25. Confidencialidad

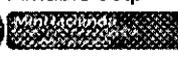
25.1 No se divulgará a los Oferentes ni a ninguna persona que no esté oficialmente involucrada con el proceso de la licitación, información relacionada con la revisión, evaluación, comparación y pos calificación de las Ofertas, ni la recomendación de adjudicación del contrato hasta que se haya publicado.

25.2 Cualquier intento por parte de un Oferente para influenciar al Contratante en la revisión, evaluación, comparación y pos calificación de las Ofertas o en la adjudicación del contrato podrá resultar en el rechazo de su Oferta.

25.3 No obstante, lo dispuesto en la cláusula 25.2 de las IOA, "si durante el plazo

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /
 Facebook: Amable setp

Versión 05_01/11/2017





transcurrido entre el acto de apertura y la fecha de adjudicación del contrato, un oferente desea comunicarse con el Contratante sobre cualquier asunto relacionado con el proceso de la licitación, deberá hacerlo por escrito.”

Ningún oferente o cualquier persona que no esté oficialmente vinculada dentro del proceso de licitación, puede tener acceso a la información relacionada con la revisión, evaluación, comparación y pos calificación de las ofertas presentadas, inclusive.

La política de adquisiciones del Banco Interamericano de Desarrollo en este tipo de procesos es:

“Cuando se presente una protesta dentro de un proceso de adquisiciones que esté sujeto a revisión ex ante, el procedimiento para el tratamiento de la protesta se define en consideración de la etapa en que se encuentre dicho proceso.

Protesta presentada con anterioridad al informe de evaluación (GN-2349- 9 Apéndice 1 numeral 2 (c), y GN-2350-9 Apéndice 1 numeral 2 (b)): Si el OE recibe una protesta con anterioridad a hacer público el informe de evaluación del proceso en cuestión, ésta deberá ser resuelta en dicho informe haciendo mención directamente a ella y resolviendo puntualmente la queja presentada por el protestante. El Banco, al dar la no objeción al informe de evaluación, estaría dando la no objeción a la respuesta de la protesta (ver Anexo 2).”

5. EVALUACIÓN DE OFERTAS

El resumen de la evaluación Técnica, Jurídica y Financiera se describe a continuación:

5.1. Resumen evaluación Técnica:

RESUMEN: Evaluación del equipo esencial disponible en obra, experiencia general del proponente, experiencia específica del proponente, director y residente de Obra (Formación Académica, Experiencia General y Experiencia Específica), metodología y programa de trabajo.

No.	OFERENTE	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ	X		
2	MIROAL INGENIERIA S.A.S.		X	No cumple con toda la documentación que se pide en el documento de licitación. No anexa los APUs relacionados con el presente proceso.

Nota 1: El detalle de la evaluación técnica se encuentra en el anexo No. 1.

5.2. Resumen evaluación Jurídica:

RESUMEN: Evaluación de acreditación de la existencia y representación legal, conformación de APCA (Si aplica), poder firmante de la oferta, declaración de mantenimiento de la oferta, historial de litigios, periodo de validez de la oferta, formularios

No.	OFERENTE	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Fernando Arturo Ángel Peláez	X		CUMPLE
2	Miroal Ingeniería S.A.S.	X		CUMPLE

Nota 2: El detalle de la evaluación Jurídica se encuentra en el anexo No. 2.

5.3. Resumen evaluación Financiera:

Resumen: Evaluación de montos anuales facturados (ingresos operacionales), informe de estados financieros, activos líquidos (capital de trabajo), balance general, estado de resultados, índice de endeudamiento, capacidad de pago.

No.	OFERENTE	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Fernando Arturo Ángel Peláez	x		Cumple
2	Miroal Ingeniería S.A.S.	x		Cumple

Nota 3: El detalle de la evaluación Financiera se encuentra en el anexo No. 3.

6. EVALUACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA DE LAS PROPUESTAS QUE CUMPLEN SUSTANCIALMENTE LAS CONDICIONES DEL DOCUMENTO DE LICITACIÓN.

EVALUACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA				
No.	OFERENTE	VALOR DE LA OFERTA	VALOR VERIFICADO DE LA OFERTA	DIFERENCIA
1	Fernando Arturo Ángel Peláez	\$ 1,898,385,275.33	\$ 1,898,385,275.33	\$ 0

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

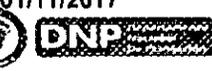
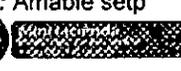
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
- Alcaldía -

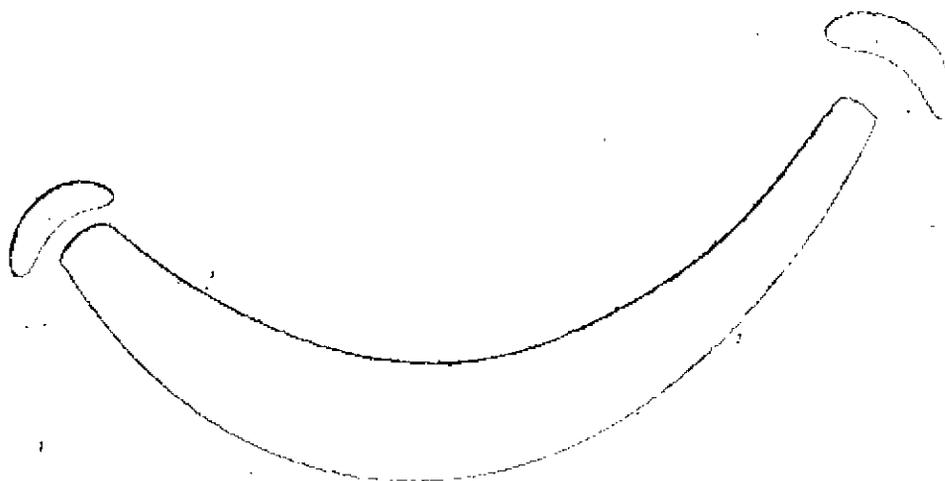
Amable
E.I.C.E.

SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PÚBLICO SETP
ARMENIA





La oferta económica Fernando Arturo Ángel Peláez, incluye todos los ítems solicitados en la lista de cantidades, la multiplicación del valor unitario por la cantidad corresponde a lo indicado en la oferta económica, y no se encuentra error aritmético. Por lo tanto no se realiza ninguna corrección al valor de la oferta presentada.



Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

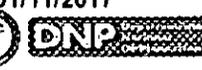
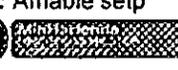
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
- Alcaldía -



SISTEMA
ESTRATÉGICO
DE TRANSPORTE
PÚBLICO
ARMENIA
E.I.C.E.



7. ORDEN DE ELEGIBILIDAD Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN

7.1. ORDEN DE ELEGIBILIDAD

De Conformidad a la revisión realizada por el comité evaluador a continuación se relacionan los oferentes que cumplen con los requisitos sustanciales del documento de licitación, lo cuales se listan en orden de elegibilidad:

ORDEN DE ELEGIBILIDAD	OFERTA No.	OFERENTE	VALOR VERIFICADO DE LA OFERTA	CUMPLE /NO CUMPLE
1	1	Fernando Arturo Ángel Peláez	\$ 1,898,385,275.33	CUMPLE

A continuación, se listan los oferentes que no cumplen sustancialmente con los requerimientos de acuerdo al documento de licitación:

OFERTA N°	OFERENTE	VALOR DE LA OFERTA	CUMPLE / NO CUMPLE
2	Miroal Ingeniería S.A.S.	\$1.858.107.634.00	NO CUMPLE

7.2. RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN

El comité evaluador determino la admisibilidad de una (1) de las dos (2) ofertas recibidas dentro de los términos indicados en las DDL del documento de licitación del proceso SETP- ARMENIA 1- 23-LPN-002 DE 2017, como conclusión de la evaluación realizada.

Por tal motivo se realiza la evaluación de las ofertas económicas que fueron determinadas como admisibles, obteniendo como resultado que las ofertas económicas cumplen con los requerimientos de la lista de cantidades del presente proceso, posteriormente se procede a seleccionar en primer orden de elegibilidad la oferta económica más baja que cumple sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación

Cumpliendo con lo establecido en la IAO 32 del documento de licitación el comité evaluador después de revisadas las propuestas en los aspectos técnicos, jurídico, financieros y económicos recomienda adjudicar la obra del presente proceso de selección, al proponente **Fernando Arturo Ángel Peláez**,

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /
 Facebook: Amable setp

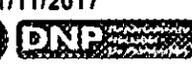
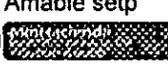
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcaldía

Amable
E.I.C.E.

SISTEMA
ESTRATÉGICO
DE TRANSPORTE
PÚBLICO SETP
ARMENIA



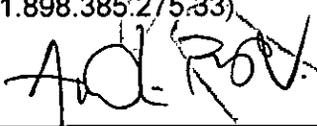


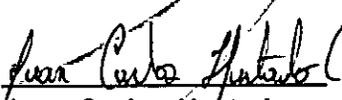
por un valor de mil ochocientos noventa y ocho millones trescientos ochenta y cinco mil doscientos setenta y cinco pesos con treinta y tres centavos (\$ 1.898.385.275.33)

7.3 RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN POR PARTE DEL COMITÉ EVALUADOR

El comité evaluador determinó la admisibilidad de una (1) de las dos (2) ofertas recibidas dentro de los términos indicados en las DDL del documento de licitación del proceso SETP- ARMENIA 1- 23-LPN-002 DE 2017, como conclusión de la evaluación realizada. Por tal motivo se realiza la evaluación de la oferta económica que fue determinada como admisible, obteniendo como resultado que la oferta económica cumple con los requerimientos de la lista de cantidades del presente proceso, posteriormente se procede a seleccionar en primer orden de elegibilidad la oferta económica más baja que cumple sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación

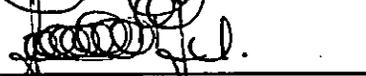
Cumpliendo con lo establecido en la IAO 32 del documento de licitación el comité evaluador después de revisadas las propuestas en los aspectos técnicos, jurídicos, financieros y económicos recomienda adjudicar la obra del presente proceso de selección, al proponente **Fernando Arturo Ángel Peláez**, por un valor de mil ochocientos noventa y ocho millones trescientos ochenta y cinco mil doscientos setenta y cinco pesos con treinta y tres centavos (\$ 1.898.385.275.33)

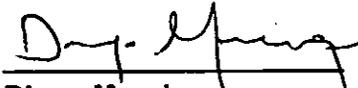

Andrés Eguis
 Contratista


Juan Carlos Hurtado
 Contratista

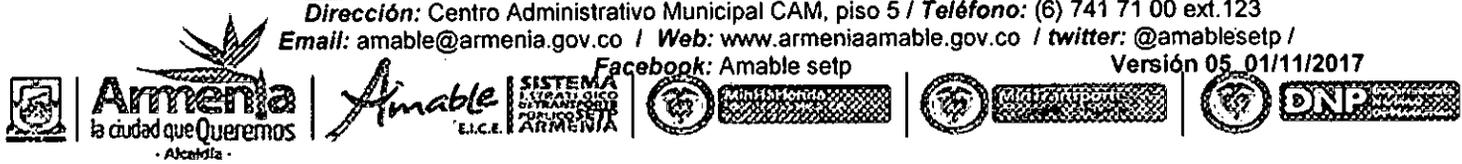

Lina Maria Giraldo
 Contratista


Laura Fernanda Quiroga
 Contratista


Sandra Lorena Guacaneme
 Contratista


Diego Manrique
 Contratista


Juliana Díaz
 Contratista



8. ANEXOS

8.1. Anexo No.1 Detalle Evaluación Técnica

8.1.1. Detalle Evaluación Técnica (FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ).

REQUISITOS/PROPONENTE	CONSTRUCCIÓN DEL PARADERO CON ESPACIO PÚBLICO, OBRAS COMPLEMENTARIAS PEP CENTRO (CRA. 19 CON CLL 22) Y CENTRO DE CONTROL SEMAFÓRICO, EN DESARROLLO DEL SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO – SETP – ARMENIA – SETP – ARMENIA		
	SI	NO	FOLIO
Persona jurídica, persona natural (INDIVIDUO), APCA (conformado por):	FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ		
EVALUACIÓN TÉCNICA			
EQUIPOS: El equipo esencial que deberá tener disponible el Oferente seleccionado para ejecutar el Contrato es: (ver numeral 5.5 (c)) -Un (1) vibro compactador -Un (1) compresor -Una (1) Pluma Grúa -Una (1) Mezcladora de mínimo 1 Bulto	X	CUMPLE	69-70
EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE: máximo tres. Demostrar experiencia como Contratista principal en la construcción de hasta tres (3) contratos, cuya naturaleza y complejidad sean equivalentes a las de las obras licitadas, los contratos con los que se acredite experiencia deberá tener acta de terminación o liquidación suscrita antes de la fecha de apertura de ofertas de la presente licitación. Las obras de similar naturaleza y complejidad son aquellas que tienen que ver con: CONSTRUCCIÓN NUEVA DE: PARADEROS CON ESPACIO PÚBLICO Y/O OBRA CIVIL CON CUBIERTA METÁLICA Y/O DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES CON MAQUINARIA. Con las siguientes especificaciones: - 15.000 Kg. de estructura metálica para cubierta - 348 m2 de cubierta y/o teja metálica. - 539 m2 de andén - 420 m2 cielo raso en dry wall y/o panel yeso. - 220 m2 piso en porcelanato.	X	CUMPLE Certifica 56.202,98 Kg de estructura metálica para cubierta Certifica 2954,89 m2 de cubierta y/o teja metálica Certifica 721,66 m2 de andén Certifica 428,49 m2 de cielo raso y/o panel yeso Certifica 222,98 m2 de piso en porcelanato	20-42

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /
 Facebook: Amable setp
 Versión 05_01/11/2017



<p>DIRECTOR DE OBRA: <i>El Director de Obra deberá ser Ingeniero Civil o Arquitecto, con título académico de especialización o posgrado en ramas de la ingeniería o en ramas de la gerencia o gestión de proyectos o en ramas de la arquitectura..</i></p>	X	<p>Jorge Eliecer Santamaría González</p> <p>Ingeniero Civil</p> <p>Especialista en Gerencia para Ingenieros</p>	72
<p>EXPERIENCIA GENERAL: <i>Mínimo Diez (10) años de experiencia general</i></p>	X	CUMPLE	72-77
<p>EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL DIRECTOR DE OBRA: Naturaleza de la obra: PARADEROS CON ESPACIO PÚBLICO Y/O OBRA CIVIL CON CUBIERTA METÁLICA Y/O DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES CON MAQUINARIA Número de obras: máximo tres (3) contratos, como director de obra, en las actividades indicadas en el presente numeral y en los cuales se haya ejecutado un mínimo de: - 7.500 Kg. de estructura metálica para cubierta - 174 m2 de cubierta y/o teja metálica. - 268 m2 de andén - 210 m2 cielo raso en dry wall y/o panel yeso. - 110 m2 piso en porcelanato.</p>	X	<p style="text-align: center;">CUMPLE</p> <p>Certifica 56.202,98 Kg de estructura metálica para cubierta</p> <p>Certifica 2954,89 m2 de cubierta y/o teja metálica</p> <p>Certifica 721,66 m2 de andén</p> <p>Certifica 428,49 m2 de cielo raso y/o panel yeso</p> <p>Certifica 222,98 m2 de piso en porcelanato</p>	78-80
<p>RESIDENTE DE-OBRA: <i>Ingeniero Civil o Arquitecto, con título académico de especialización o posgrado en ramas de la ingeniería o en ramas de la gerencia o gestión de proyectos o en ramas de la arquitectura.</i></p>	X	<p>Henry Santamaría González</p> <p>Ingeniero Civil</p> <p>Especialización en Gerencia de Empresas Constructoras</p>	93
<p>EXPERIENCIA GENERAL: <i>Mínimo Tres (3) años de experiencia general</i></p>	X	CUMPLE	93-96
<p>EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL DIRECTOR DE OBRA: Naturaleza de la obra: PARADEROS CON ESPACIO PÚBLICO Y/O OBRA CIVIL CON CUBIERTA METÁLICA Y/O DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES CON MAQUINARIA Número de obras: máximo tres (3) contratos, como director de obra, en las actividades indicadas en el presente numeral y en los cuales se haya ejecutado un mínimo de: - 7.500 Kg. de estructura metálica para cubierta - 174 m2 de cubierta y/o teja metálica. - 268 mts2 de andén - 210 mts2 cielo raso en dry wall y/o panel yeso. - 110 mts2 piso en porcelanato.</p>	X	<p style="text-align: center;">CUMPLE</p> <p>Certifica 56.202,98 Kg de estructura metálica para cubierta</p> <p>Certifica 2954,89 m2 de cubierta y/o teja metálica</p> <p>Certifica 721,66 m2 de andén</p> <p>Certifica 428,49 m2 de cielo raso y/o panel yeso</p> <p>Certifica 222,98 m2 de piso en porcelanato</p>	99-101

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

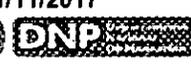
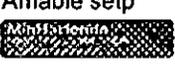
Versión 05_01/11/2017



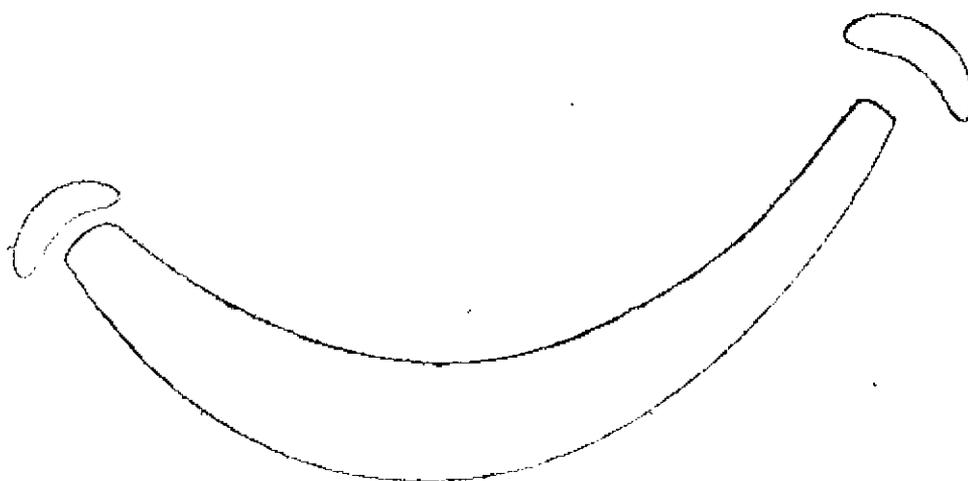
Armenia
la ciudad que Queremos
- Alcaldía -



SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO SETP ARMENIA
E.I.C.E.



Lista de cantidades de obra y análisis de precios unitarios	X		CUMPLE	
La propuesta técnica o programación de la obra se compone de: el Cuadro de Rendimientos y Cálculo de Duración de Actividades (ANEXO N° 2.2), el Diagrama de Gantt y el Programa de Inversiones mensuales (ANEXO N° 2.3).	X		CUMPLE	N/A
Copias de la oferta (1 impresa, 1 digital)	X		CUMPLE	N/A



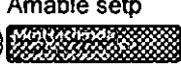
Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /
 Facebook: Amable setp
 Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcalde



**SISTEMA
ESTRATÉGICO
DE TRANSPORTE
PÚBLICO SETP
ARMENIA**
E.I.C.E.





8.1.2. Detalle Evaluación Técnica (MIROAL INGENIERIA S.A.S.).

REQUISITOS/PROPONENTE	CONSTRUCCIÓN DEL PARADERO CON ESPACIO PÚBLICO, OBRAS COMPLEMENTARIAS PEP CENTRO (CRA. 19 CON CLL 22) Y CENTRO DE CONTROL SEMAFÓRICO, EN DESARROLLO DEL SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO – SETP – ARMENIA – SETP – ARMENIA		
	SI	NO	FOLIO
Persona jurídica, persona natural (INDIVIDUO), APCA (conformado por):	MIROAL INGENIERIA S.A.S.		
EVALUACIÓN TÉCNICA			
<p>EQUIPOS: El equipo esencial que deberá tener disponible el Oferente seleccionado para ejecutar el Contrato es: (ver numeral 5.5 (c))</p> <ul style="list-style-type: none"> -Un (1) vibro compactador -Un (1) compresor -Una (1) Pluma Grúa -Una (1) Mezcladora de mínimo 1 Bullo 	X	CUMPLE	83-98
<p>EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE: <i>máximo tres.</i></p> <p>Demostrar experiencia como Contratista principal en la construcción de hasta tres (3) contratos, cuya naturaleza y complejidad sean equivalentes a las de las obras licitadas, los contratos con los que se acredite experiencia deberá tener acta de terminación o liquidación suscrita antes de la fecha de apertura de ofertas de la presente licitación.</p> <p>Las obras de similar naturaleza y complejidad son aquellas que tienen que ver con: CONSTRUCCIÓN NUEVA DE: PARADEROS CON ESPACIO PÚBLICO Y/O OBRA CIVIL CON CUBIERTA METÁLICA Y/O DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES CON MAQUINARIA. Con las siguientes especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15.000 Kg. de estructura metálica para cubierta - 348 m2 de cubierta y/o teja metálica. - 539 m2 de andén - 420 m2 cielo raso en dry wall y/o panel yeso. - 220 m2 piso en porcelanato. 	X	<p>CUMPLE</p> <p>Certifica 16.478,27 Kg de estructura metálica para cubierta</p> <p>Certifica 2.792,54 m2 de cubierta y/o teja metálica</p> <p>Certifica 1.811,41 m2 de andén</p> <p>Certifica 20.725,88 m2 de cielo raso y/o panel yeso</p> <p>Certifica 282,03 m2 de piso en porcelanato</p>	

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

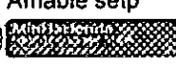
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcedia



SISTEMA
ESTRATÉGICO
DE TRANSPORTE
PÚBLICO SETP
ARMENIA



<p>DIRECTOR DE OBRA: El Director de Obra deberá ser Ingeniero Civil o Arquitecto, con título académico de especialización o posgrado en ramas de la ingeniería o en ramas de la gerencia o gestión de proyectos o en ramas de la arquitectura..</p>	X		<p>Willingthon Jaime Vargas Galindo</p> <p>Ingeniero Civil</p> <p>Especialista en Gerencia de Obra</p>	171-200
<p>EXPERIENCIA GENERAL: Mínimo Diez (10) años de experiencia general</p>	X		CUMPLE	171
<p>EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL DIRECTOR DE OBRA: Naturaleza de la obra: PARADEROS CON ESPACIO PÚBLICO Y/O OBRA CIVIL CON CUBIERTA METÁLICA Y/O DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES CON MAQUINARIA Número de obras: máximo tres (3) contratos, como director de obra, en las actividades indicadas en el presente numeral y en los cuales se haya ejecutado un mínimo de: - 7.500 Kg. de estructura metálica para cubierta - 174 m2 de cubierta y/o teja metálica. - 268 m2 de andén - 210 m2 cielo raso en dry wall y/o panel yeso. - 110 m2 piso en porcelanato.</p>	X		<p style="text-align: center;">CUMPLE</p> <p>Certifica 17.783,86 Kg de estructura metálica para cubierta</p> <p>Certifica 1.433,6 m2 de cubierta y/o teja metálica</p> <p>Certifica 722,55 m2 de andén</p> <p>Certifica 13.783,06 m2 de cielo raso y/o panel yeso.</p> <p>Certifica 261,15 m2 de piso en porcelanato</p>	179-200
<p>RESIDENTE DE OBRA: Ingeniero Civil o Arquitecto, con título académico de especialización o posgrado en ramas de la ingeniería o en ramas de la gerencia o gestión de proyectos o en ramas de la arquitectura.</p>	X		<p>Néstor Orlando Rojas Sierra</p> <p>Ingeniero Civil</p> <p>Especialista en Gerencia Integral de Obras</p>	202-231
<p>EXPERIENCIA GENERAL: Mínimo Tres (3) años de experiencia general</p>	X		CUMPLE	202

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /
 Facebook: Amable setp

Versión 05_01/11/2017



<p>EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL DIRECTOR DE OBRA: Naturaleza de la obra: PARADEROS CON ESPACIO PÚBLICO Y/O OBRA CIVIL CON CUBIERTA METÁLICA Y/O DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES CON MAQUINARIA Número de obras: máximo tres (3) contratos, como director de obra, en las actividades indicadas en el presente numeral y en los cuales se haya ejecutado un mínimo de: - 7.500 Kg. de estructura metálica para cubierta - 174 m2 de cubierta y/o teja metálica. - 268 mts2 de andén - 210 mts2 cielo raso en dry wall y/o panel yeso. - 110 mts2 piso en porcelanato.</p>	X	<p style="text-align: center;">CUMPLE</p> <p>Certifica 17.783,86 Kg de estructura metálica para cubierta</p> <p>Certifica 1.433,6 m2 de cubierta y/o teja metálica</p> <p>Certifica 722,55 m2 de andén</p> <p>Certifica 13.783,06 m2 de cielo raso y/o panel yeso</p> <p>Certifica 261,15 m2 de piso en porcelanato</p>	210-231
<p>Lista de cantidades de obra y análisis de precios unitarios</p>	X	<p style="text-align: center;">NO CUMPLE</p> <p>*No presenta la totalidad de APUs requeridos en la propuesta como se indica en el numeral</p> <p>*No coinciden unidades de los APUs</p> <p>*La lista de cantidades presenta diferencias e inconsistencias respecto a los análisis de precios presentados</p>	288-319
<p>La propuesta técnica o programación de la obra se compone de: el Cuadro de Rendimientos y Cálculo de Duración de Actividades (ANEXO N° 2.2), el Diagrama de Gantt y el Programa de Inversiones mensuales (ANEXO N° 2.3).</p>	X	CUMPLE	301-321
<p>Copias de la oferta (1 impresa, 1 digital)</p>	X	CUMPLE	N/A

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

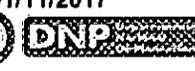
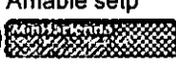
Versión 05_01/11/2017



Armenia
 la ciudad que Queremos
 - Alcaldía -



SISTEMA ESTRATEGICO DE TRANSPORTE PUBLICO SETP ARMENIA
 E.I.C.E.



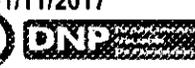
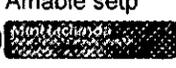
8.2. Anexo No.2 Detalle Evaluación Jurídica

8.2.1. Detalle Evaluación Jurídica (FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ).

REQUISITOS/PROPONENTE	CONSTRUCCIÓN DEL PARADERO CON ESPACIO PÚBLICO, OBRAS COMPLEMENTARIAS PEP CENTRO (CRA. 19 CON CLL 22) Y CENTRO DE CONTROL SEMAFÓRICO, EN DESARROLLO DEL SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO – SETP – ARMENIA – SETP – ARMENIA			
	SI	NO	OBSERVACIONES	FOLIO
Persona jurídica, persona natural (INDIVIDUO), APCA (conformado por:)	FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ			
EVALUACIÓN JURÍDICA				
individuo o Firma	x		INDIVIDUO-FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ	1-5
presentación de una única oferta (6.1)	x		Cumple	1-5
carta de la oferta (13.1)	x		Cumple	1-5
Poder del firmante de la Oferta	x		NO APLICA	N/A
documentos de identificación del firmante de la oferta	x		Cumple	10
En caso de conformarse un APCA entre los interesados en el proceso de selección, los requisitos acreditados con la sumatoria de ellos no podrá ser inferior al 100% de lo exigido	x		NO APLICA	N/A
integrante representante del APCA	x		NO APLICA	N/A
Convenio de la APCA suscrito por sus integrantes o carta de intención	x		NO APLICA	N/A
presentación física de la oferta (registro oficial en planilla de ofertas)	x		ver registro de ofertas	

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / **Teléfono:** (6) 741 71 00 ext.123
Email: amable@armenia.gov.co / **Web:** www.armeniaamable.gov.co / **twitter:** @amablesetp /
Facebook: Amable setp

Versión 05_01/11/2017





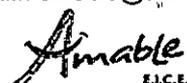
pais originario del oferente (pais miembro del BID) Alemania, Argentina, Austria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Croacia, Dinamarca, Ecuador, El Salvador, Eslovenia, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Israel, Italia, Jamaica, Japón, México, Nicaragua, Noruega, Países Bajos, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Dominicana, República Popular de China, Suecia, Suiza, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay, y Venezuela.	x	Colombia (Calarcá)	17
Ausencia de conflicto de interés (IAO 4.2)	x	Cumple	3
documentos que acrediten la constitución del oferente, sede, etc. (5.3 a)	x	RUT	17
El historial de litigios o laudos arbitrales (IAO 5.5 f) Los litigios, laudos arbitrales, etc., declarados por el participante, que hayan sido fallados en contra entre el 1 de enero de 2011 y 30 de Abril de 2016, o que estén pendientes de fallo a la presentación de la oferta, en los cuales el participante haya actuado o esté actuando como demandado, no podrán ser superiores al treinta por ciento (30%) del patrimonio del oferente.	x	Cumple	16
Tabla 1.10 Los Contratistas propuestos y firmas participantes, de conformidad con la Subcláusula 5.3 (j) son [indique la información en la tabla 1.10 siguiente. Véase la Cláusula 7 de las CGC y 7 de las CEC].	x	Cumple	8
Periodo de Validez de la Oferta (mínimo 120 días)	x	Cumple	2
declaración de mantenimiento de la oferta x 28 días más al periodo de validez de la oferta - en original.(ver formulario 17.3)	x	Cumple	9

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /
 Facebook: Amable setp

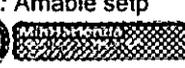
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
- Alcaldía -



SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA

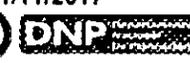
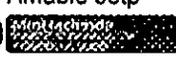


8.2.2. Detalle Evaluación Jurídica (MIROAL INGENIERIA S.A.S.).

REQUISITOS/PROPONENTE	CONSTRUCCIÓN DEL PARADERO CON ESPACIO PÚBLICO, OBRAS COMPLEMENTARIAS PEP CENTRO (CRA. 19 CON CLL 22) Y CENTRO DE CONTROL SEMAFÓRICO, EN DESARROLLO DEL SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO – SETP – ARMENIA – SETP – ARMENIA		
	SI	NO	FOLIO
Persona jurídica, persona natural (INDIVIDUO), APCA (conformado por):	MIROAL INGENIERIA SAS		
EVALUACIÓN JURÍDICA			
individuo o Firma	x		FIRMA- MIROAL INGENIERIA SAS 8-9
presentación de una única oferta (6.1)	x		CUMPLE- 3-7
carta de la oferta (13.1)	x		CUMPLE- LA OFERTA DE CONTRATO ESTABLECIDA ES POR 1.858.107.622 Y NO COMO SE ENCUENTRA EN LA PROPUESTA ECONÓMICA FOLIO 296 POR 1.858.107.634 3 a 7
Poder del firmante de la Oferta	x		NO APLICA N/A
documentos de identificación del firmante de la oferta	x		CUMPLE 21
En caso de conformarse un APCA entre los interesados en el proceso de selección, los requisitos acreditados con la suma de ellos no podrá ser inferior al 100% de lo exigido	x		NO APLICA N/A
integrante representante del APCA	x		NO APLICA N/A
Convenio de la APCA suscrito por sus integrantes o carta de intención	x		NO APLICA N/A
presentación física de la oferta (registro oficial en planilla de ofertas)	x		ver registro de ofertas
país originario del oferente (país miembro del BID) Alemania, Argentina, Austria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Croacia, Dinamarca, Ecuador, El Salvador, Eslovenia, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Israel, Italia, Jamaica, Japón, México, Nicaragua, Noruega, Países Bajos, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Dominicana, República Popular de China, Suecia, Suiza, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay, y Venezuela.	x		Colombia (Bogotá) 13-19
Ausencia de conflicto de interés (IAO 4.2)	x		CUMPLE 6
documentos que acrediten la constitución del oferente, sede, etc. (5.3 a)	x		certificado existencia representación legal 13-19

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / **Teléfono:** (6) 741 71 00 ext.123
Email: amable@armenia.gov.co / **Web:** www.armeniaamable.gov.co / **twitter:** @amablesetp /
Facebook: Amable setp

Versión 05_01/11/2017





El historial de litigios o laudos arbitrales (IAO 5.5 f) Los litigios, laudos arbitrales, etc., declarados por el participante, que hayan sido fallados en contra entre el 1 de enero de 2011 y 30 de Abril de 2016, o que estén pendientes de fallo a la presentación de la oferta, en los cuales el participante haya actuado o esté actuando como demandado, no podrán ser superiores al treinta por ciento (30%) del patrimonio del oferente.	x	CUMPLE	282
Tabla 1.10 Los Contratistas propuestos y firmas participantes, de conformidad con la Subcláusula 5.3 (j) son [indique la información en la tabla 1.10 siguiente. Véase la Cláusula 7 de las CGC y 7 de las CEC].	x	CUMPLE	284
Periodo de Validez de la Oferta	x	CUMPLE	5
declaración de mantenimiento de la oferta x 28 días más al periodo de validez de la oferta - en original (ver formulario 17.3)	x	CUMPLE	9-10 y



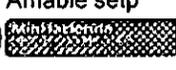
Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /
 Facebook: Amable setp Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcaldía



SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA
E.I.C.E.



8.3. Anexo No.3 Detalle Evaluación Financiera

8.3.1. Detalle Evaluación Financiera (FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ).

REQUISITOS/PROPONENTE	CONSTRUCCIÓN DEL PARADERO CON ESPACIO PÚBLICO, OBRAS COMPLEMENTARIAS PEP CENTRO (CRA. 19 CON CLL 22) Y CENTRO DE CONTROL SEMAFÓRICO, EN DESARROLLO DEL SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO – SETP – ARMENIA – SETP – ARMENIA		
	SI	NO	OBSERVACIONES FOLIO
Persona jurídica, persona natural (INDIVIDUO), APCA (conformado por:)	FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ		
EVALUACIÓN FINANCIERA			
Balance general (últimos 3 años 2014 , 2015 y 2016)	X	Cumple. Se presenta los balances de los periodos requeridos a nombre propio.	43-48-58
Estado de resultados (últimos 3 años 2014 , 2015 y 2016)	X	Cumple. Se presenta los estados de resultados de los periodos solicitados a nombre propio.	44-49-59
Notas explicativas a los estados financieros (últimos 3 años 2014 , 2015 y 2016)	X	Cumple. Son presentadas las notas explicativas a los estados financieros de los periodos solicitados a nombre propio.	50-57 64-68

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /
 Facebook: Amable setp Versión 05_01/11/2017



<p><u>Facturación promedio anual por la construcción de obras civiles</u> en un periodo de tres (03) años fiscales (a partir del 2014), se sacará el promedio y este debe ser equivalente a:</p> <table border="1" data-bbox="310 665 829 766"> <tr> <td>MONTO PROMEDIO FACTURADO</td> </tr> <tr> <td>SMMLV DE COLOMBIA</td> </tr> <tr> <td>2606</td> </tr> </table> <p>Para efectos de realizar la calificación, el Oferente deberá diligenciar el formulario establecido en la Sección IV "Formularios de la Oferta", numeral 2. "Información para la Calificación", subnumeral 1.2 y aportar el balance general, el estado de resultados y las notas explicativas de los últimos tres (3) años a partir del año 2014 incluido, los cuales deben estar expresados en pesos colombianos, debidamente certificados y dictaminados, por quienes tienen el deber formal de hacerlo (representante legal, contador público y/o revisor fiscal), de conformidad con la legislación vigente del país del oferente o del integrante del APCA.</p> <p>En caso de oferentes extranjeros que no tienen domicilio ni sucursal en Colombia, deberán aportar los anteriores documentos de acuerdo con la legislación aplicable en el país de origen. Los estados financieros deben presentarse en pesos colombianos, para lo cual deberá realizarse la conversión a pesos colombianos utilizando la tasa de cambio de cierre del año con corte al día 31 de diciembre de la vigencia del correspondiente año facturado (En la Sección IV "Formularios de la Oferta" se establece el formulario para el caso de dólares de EEUU. Para el caso de otras monedas se deben reemplazar los valores de estas columnas por los datos de la moneda referida por el proponente y posteriormente expresarse en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV) de Colombia, de ese mismo año.</p> <p>En caso de APCA los montos facturados se calcularán con base en la suma de cada uno de los miembros, y cada uno deberá presentar el promedio de su correspondiente facturación. Sin embargo sus miembros deberán cumplir con lo exigido en la cláusula 5.6 IAO. (El representante deberá acreditar un porcentaje igual o superior al 40% y los demás miembros deberán acreditar un porcentaje igual o superior al 20% cada uno, con respecto a las condiciones exigidas para la acreditación de la facturación promedio anual por la construcción de obras civiles ...)</p>	MONTO PROMEDIO FACTURADO	SMMLV DE COLOMBIA	2606	X	<p>Cumple, la facturación promedio anual de los últimos tres años, corresponde a</p> <p>TOTAL PROMEDIO APCA EN SMMLV</p> <p>13408,29</p>	4-44-49-59
MONTO PROMEDIO FACTURADO						
SMMLV DE COLOMBIA						
2606						

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /
 Facebook: Amable setp

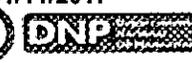
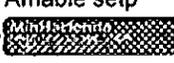
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
- Alcaldía -



SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA



<p>Activos Líquidos: Serán superiores a CUATRO MIL MILLONES DE PESOS M/CTE (\$1.000.000.000, 00). Para los efectos aquí previstos, se entiende por Activos Líquidos el valor resultante de los Activos Corrientes menos los Pasivos Corrientes. Para efectos de determinarlo no se tendrá en cuenta el valor de los inventarios. Los activos líquidos del oferente deberán estimarse con fundamento en el Balance General con corte a 31 de diciembre de 2016. (APCA la cláusula 5.6 IAO: El representante deberá acreditar un porcentaje igual o superior al 40% y los demás miembros deberán acreditar un porcentaje igual o superior al 20% cada uno, con respecto a las condiciones exigidas para la acreditación de la facturación promedio anual por la construcción de obras civiles y al <u>monto total exigido de activos líquidos</u>)</p>	<p>X</p>	<p>Cumple, El activo líquido corresponde a \$2.405.622.830,00</p>	<p>58</p>
<p>Índice de endeudamiento: no podrá ser superior al setenta por ciento (70%). Cuando se trate de APCA, el índice de endeudamiento se determinará por la sumatoria de los índices de endeudamiento de cada miembro del APCA, multiplicando cada índice por los respectivos porcentajes de participación.</p>	<p>X</p>	<p>Cumple, el índice de endeudamiento es de 29.72%</p>	<p>58</p>
<p>Capacidad de Pago: deberá ser igual o mayor a 2.00. (Se entiende por capacidad de pago el valor resultante de dividir el Activo Corriente por el Pasivo Corriente, entendiendo el primero como los bienes y derechos que razonablemente pueden ser convertibles en efectivo, o que por su naturaleza pueden estar disponibles dentro de los doce (12) meses siguientes a la fecha del balance, del oferente o miembro del APCA.)</p>	<p>X</p>	<p>Cumple, la capacidad de pago corresponde a 391.81</p>	<p>58</p>
<p>Moneda en la que se presenta la oferta</p>		<p>Pesos colombianos</p>	

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /
 Facebook: Amable setp

Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
- Atajada -



SISTEMA ESTRATEGICO DE TRANSPORTE PUBLICO SETP ARMENIA
E.I.C.E.



DNP



8.3.2. Detalle Evaluación Financiera (MIROAL INGENIERIA S.A.S.).

REQUISITOS/PROPONENTE	CONSTRUCCIÓN DEL PARADERO CON ESPACIO PÚBLICO, OBRAS COMPLEMENTARIAS PEP CENTRO (CRA. 19 CON CALLE 22) Y CENTRO DE CONTROL SEMAFÓRICO, EN DESARROLLO DEL SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO- SETP-ARMENIA					
	SI	NO	OBSERVACIONES FOLIO			
Persona jurídica, persona natural (INDIVIDUO), APCA (conformado por:)	MIROAL INGENIERÍA S.A.S					
EVALUACIÓN FINANCIERA						
BALANCE GENERAL (últimos 3 años 2014 , 2015 y 2016)	X	Cumple. Se presenta los balances de los periodos requeridos a nombre de persona jurídica.	31-45-61			
ESTADO DE RESULTADOS (últimos 3 años 2014 , 2015 y 2016)	X	Cumple. Se presenta los estados de resultados de los periodos solicitados a nombre de persona jurídica.	33-46-62			
NOTAS EXPLICATIVAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS (últimos 3 años 2014 , 2015 y 2016)	X	Cumple. Son presentadas las notas a los estados financieros a cada uno de los periodos a nombre de persona jurídica.	34 a 39-47 a 55-65 a 76.			
<p>Facturación promedio anual por la construcción de obras civiles en un periodo de tres (03) años fiscales (a partir del 2014), se sacará el promedio y este debe ser equivalente a:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">MONTO PROMEDIO FACTURADO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SMMLV DE COLOMBIA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2606</td> </tr> </table> <p>Para efectos de realizar la calificación, el Oferente deberá diligenciar el formulario establecido en la Sección IV "Formularios de la Oferta", numeral 2. "Información para la Calificación", subnumeral 1.2 y aportar el balance general, el estado de resultados y las notas explicativas de los últimos tres (3) años a partir del año 2014 incluido, los cuales deben estar expresados en pesos colombianos, debidamente certificados y dictaminados, por quienes tienen el deber formal de hacerlo (representante legal,</p>	MONTO PROMEDIO FACTURADO	SMMLV DE COLOMBIA	2606	X	<p>Cumple, la facturación promedio anual de los últimos tres años, corresponde a</p> <p>TOTAL PROMEDIO APCA EN SMMLV</p> <p style="text-align: center;">51134,63</p>	23-33-46-62
MONTO PROMEDIO FACTURADO						
SMMLV DE COLOMBIA						
2606						

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

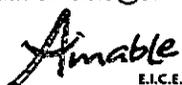
Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

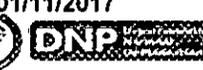
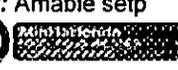
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
- Alcaldía -



SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA



<p>contador público y/o revisor fiscal), de conformidad con la legislación vigente del país del oferente o del integrante del APCA.</p> <p>En caso de oferentes extranjeros que no tienen domicilio ni sucursal en Colombia, deberán aportar los anteriores documentos de acuerdo con la legislación aplicable en el país de origen. Los estados financieros deben presentarse en pesos colombianos, para lo cual deberá realizarse la conversión a pesos colombianos utilizando la tasa de cambio de cierre del año con corte al día 31 de diciembre de la vigencia del correspondiente año facturado (En la Sección IV "Formularios de la Oferta" se establece el formulario para el caso de dólares de EEUU. Para el caso de otras monedas se deben reemplazar los valores de estas columnas por los datos de la moneda referida por el proponente y posteriormente expresarse en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV) de Colombia, de ese mismo año.</p> <p>En caso de APCA los montos facturados se calcularán con base en la suma de cada uno de los miembros, y cada uno deberá presentar el promedio de su correspondiente facturación. Sin embargo sus miembros deberán cumplir con lo exigido en la cláusula 5.6 IAO. (El representante deberá acreditar un porcentaje igual o superior al 40% y los demás miembros deberán acreditar un porcentaje igual o superior al 20% cada uno, con respecto a las condiciones exigidas para la acreditación de la facturación promedio anual por la construcción de obras civiles ...)</p>			
<p><u>Activos Líquidos:</u> Serán superiores a CUATRO MIL MILLONES DE PESOS M/CTE (\$1.000.000.000, 00). Para los efectos aquí previstos, se entiende por Activos Líquidos el valor resultante de los Activos Corrientes menos los Pasivos Corrientes. Para efectos de determinarlo no se tendrá en cuenta el valor de los inventarios. Los activos líquidos del oferente deberán estimarse con fundamento en el Balance General con corte a 31 de diciembre de 2016. (APCA la cláusula 5.6 IAO: El representante deberá acreditar un porcentaje igual o superior al 40% y los demás miembros deberán acreditar un porcentaje igual o superior al 20% cada uno, con respecto a las condiciones exigidas para la acreditación de la facturación promedio anual por la construcción de obras civiles y al <u>monto total exigido de activos líquidos</u>)</p>	X	Cumple, el activo líquido corresponde a \$10.271.723.754,00	61
<p>Índice de endeudamiento no podrá ser superior al ochenta por ciento (70%). Cuando se trate de APCA, el índice de endeudamiento se determinará por la sumatoria de los índices de endeudamiento de cada miembro del APCA, multiplicando cada índice por los respectivos porcentajes de participación.</p>	X	Cumple, el índice de endeudamiento es de 15,76%	61

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

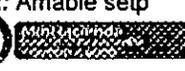
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
- Alcaldía -

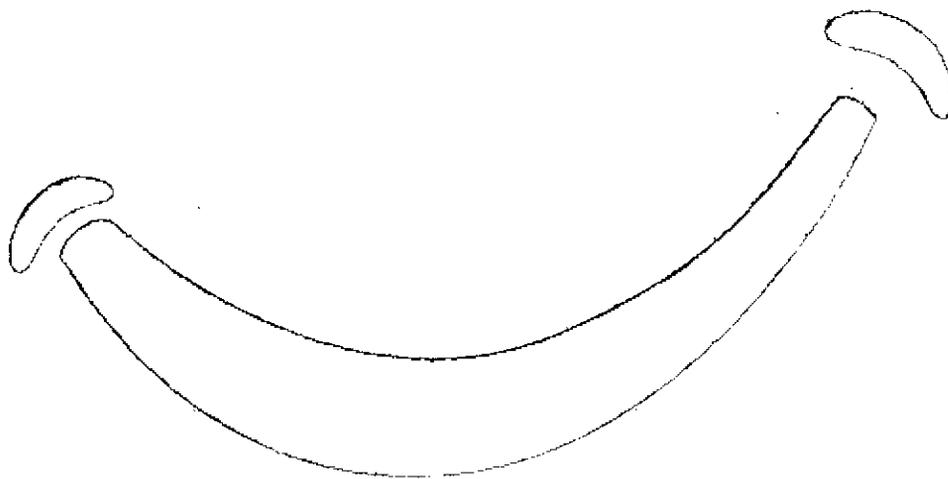


**SISTEMA
ESTRATÉGICO
DE TRANSPORTE
PÚBLICO SETP
ARMENIA**
E.I.C.E.





Capacidad de Pago: deberá ser igual o mayor a 2.00. (Se entiende por capacidad de pago el valor resultante de dividir el Activo Corriente por el Pasivo Corriente, entendiendo el primero como los bienes y derechos que razonablemente pueden ser convertibles en efectivo, o que por su naturaleza pueden estar disponibles dentro de los doce (12) meses siguientes a la fecha del balance, del oferente o miembro del APCA.)	X	Cumple, la capacidad de pago corresponde a 13,01	61
Moneda en la que se presenta la oferta	X	Pesos colombianos	



Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

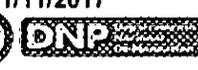
Versión 05_01/11/2017



Armenia
 la ciudad que Queremos
 - Alcaldía -



SISTEMA
 ESTRATEGICO
 DE TRANSPORTE
 PUBLICO SETP
 ARMENIA
 E.I.C.E.



9. Verificación de la oferta económica de las propuestas que cumplen sustancialmente las condiciones del documento de licitación.

9.1. Verificación de la oferta económica (FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ)

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DEL PARADERO CON ESPACIO PÚBLICO CARRERA 19 CON 22 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, DENTRO DEL SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO SETP DE ARMENIA

DURACIÓN ESTIMADA:

6 meses

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNIT + A.I.U	VR. TOTAL + A.I.U
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo incluye equipo de topografía	m2	1,701.00	\$ 5,467.00	\$9,299,367.00
1.2	Campamento 30 m2, incluye teja de zinc ondulada, cal.33, piso en concreto de 2.500 psi; Tabla, Incluye suministro de materiales, iluminación, puerta, ventanas, bisagras, desmonte y retiro al finalizar la obra.	Und	1.00	\$ 5,847,714.00	\$5,847,714.00
2	DEMOLICIONES				
2.1	Demolición de cimientos en concreto enterrados, incluye retiro y depósito en la escombrera Municipal.	m3	20.50	\$ 213,648.00	\$4,379,784.00
2.2	Demolición placa aligerada de entre piso, incluye retiro y depósito en la escombrera Municipal.	m2	255.63	\$ 45,854.00	\$11,721,658.02
2.3	Demolición placa maciza en concreto 0,12≤e≤0,20m, incluye retiro y depósito en la escombrera Municipal.	m2	194.97	\$ 62,998.00	\$12,282,720.06
2.4	Demolición columnas diferentes espesores, incluye retiro y depósito en la escombrera Municipal.	m3	24.72	\$ 134,753.00	\$3,331,094.16
2.5	Demolición vigas diferentes espesores, incluye retiro y depósito en la escombrera Municipal.	m3	23.66	\$ 104,216.00	\$2,465,750.56
2.6	Demolición muro en ladrillo.	m2	164.31	\$ 13,781.00	\$2,264,356.11
2.7	Demoliciones adicionales en concreto	m2	10.00	\$ 8,613.00	\$86,130.00
2.8	Desmonte Cubierta	m2	600.00	\$ 9,032.00	\$5,419,200.00
2.9	Desmonte ventanas	m2	2.00	\$ 5,168.00	\$10,336.00

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /
 Facebook: Amable setp
 Versión 05_01/11/2017



2.10	Desmante luminara h=3 mt	Und	50.00	\$ 45,083.00	\$2,254,150.00
3.1 CUBIERTA PRINCIPAL NIVEL +4.00					
EXCAVACIONES Y RELLENOS CUBIERTA NIVEL +4.00					
3.1.1	Excavación a mano, sin retiro	m3	47.57	\$ 24,118.00	\$1,147,293.26
3.1.2	Excavación de pilotes diámetro 0.4 m.	ml	65.63	\$ 71,693.00	\$4,705,211.59
3.1.3	Relleno compactado con Sub-base granular tipo Invias CBR≥ 30%, instalada y compactada con rana	m3	57.55	\$ 188,972.00	\$10,875,338.60
3.2 CONCRETO CIMENTACION ESTRUCTURA DE CUBIERTA NIVEL +4.00					
3.2.1	Pilotes en concreto de f'c=3.000 psi; = 21 Mpa; (incluye suministro de materiales, preparación, formaletas, colocación de armadura, acarreo y vaciado concreto)	m3	8.25	\$ 770,007.00	\$6,352,557.75
3.2.2	Dados en concreto de f'c=3.000 psi; = 21 Mpa; (incluye suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo y vaciado)	m3	7.18	\$ 639,945.00	\$4,594,805.10
3.2.3	Viga de cimentación o enlace de zapatas en concreto premezclado de f'c=3.000 psi; = 21 Mpa; (incluye suministro de materiales, antisol, preparación, formaletas, acarreo y vaciado)	m3	2.54	\$ 853,558.00	\$2,168,037.32
3.2.4	Acero de refuerzo de Fy= 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	1,456.44	\$ 5,606.00	\$8,164,802.64
3.3 PEDISTALES EN CONCRETO ESTRUCTURA DE CUBIERTA					
3.3.1	Pedestal en concreto premezclado de f'c= 3.000 psi;= 21 Mpa; (incluye suministro de materiales, antisol, preparación, formaletas, acarreo y vaciado)	m3	2.00	\$ 928,679.00	\$1,857,358.00
3.3.2	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	376.00	\$ 5,606.00	\$2,107,856.00
3.4 PLACA DE PISO ESTRUCTURA DE CUBIERTA					

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

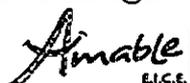
Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

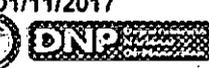
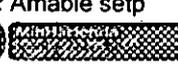
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcaldía



SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA
E.I.C.E.



3.4.1	Placa de contrapiso reforzada en concreto de 3.000 psi; e=0,10 m, (incluye suministro de materiales, malla electrosoldada, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado)	m2	312.00	\$ 82,650.00	\$25,786,800.00
3.5 COLUMNAS METALICAS HEA					
3.5.1	Acero estructural ASTM A-572, grado 50, en sección IPE, HEA, WF de acero al carbón de alta resistencia, según diseño, incluye suministro de materiales, anclajes, soldaduras, soportes, instalación, pintura anticorrosivo y acabado final en pintura epóxica	Kg	2,559.00	\$ 12,273.00	\$31,406,607.00
PLATINA BASE					
3.5.2	Acero estructural ASTM A-36, según diseño, templetes, contravientos, platinas, incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, anclajes, soldaduras, soportes, platinas, cartelas, tornillos, instalación, pintura anticorrosivo y acabado final en pintura epóxica	-Kg	165.00	\$ 10,441.00	\$1,722,765.00
3.5.3	Suministro e instalación de Perno de 5/8x20" alta resistencia ASTM-A325. Incluye medidor de tensión directa (arandela) y tuerca. No reemplazables por perno de menor resistencia	Und	42.00	\$ 33,249.00	\$1,396,458.00
3.5.4	Suministro e instalación de mortero de nivelación, platinas de anclaje sikagROUT 200.	-m3	0.01	\$ 32,132,354.00	\$321,323.54
3.6 DETALLE CONEXION COLUMNA METALICA-VIGAS METALICAS					
PLATINAS INFERIOR					
3.6.1	Acero estructural ASTM A-36, según diseño, templetes, contravientos, platinas, incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, anclajes, soldaduras, soportes, platinas, cartelas, tornillos, instalación, pintura anticorrosivo y acabado final en pintura epóxica	Kg	32.03	\$ 10,441.00	\$334,425.23

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcaldía

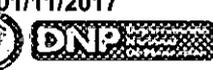
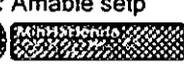


SISTEMA ESTRATEGICO DE TRANSPORTE PUBLICO SETP E.I.C.E. ARMENIA



DNP

3.6.2	Suministro e instalación de Perno de 3/4x4" alta resistencia ASTM-A325. Incluye medidor de tensión directa (arandela) y tuerca. No reemplazables por perno de menor resistencia	Und	50.00	\$ 22,777.00	\$1,138,850.00
CARTELAS					
3.6.3	Acero estructural ASTM A-36, según diseño, templetes, contravientos, platinas, incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, anclajes, soldaduras, soportes, platinas, cartelas, tornillos, instalación, pintura anticorrosivo y acabado final en pintura epóxica	Kg	14.58	\$ 10,441.00	\$152,229.78
3.6.4	Suministro e instalación de Perno de 3/4x4" alta resistencia ASTM-A325. Incluye medidor de tensión directa (arandela) y tuerca. No reemplazables por perno de menor resistencia	Und	34.00	\$ 22,777.00	\$774,418.00
PLATINAS SUPERIOR					
3.6.5	Acero estructural ASTM A-36, según diseño, templetes, contravientos, platinas, incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, anclajes, soldaduras, soportes, platinas, cartelas, tornillos, instalación, pintura anticorrosivo y acabado final en pintura epóxica	Kg	32.03	\$ 10,441.00	\$334,425.23
3.6.6	Suministro e instalación de Perno de 3/4x4" alta resistencia ASTM-A325. Incluye medidor de tensión directa (arandela) y tuerca. No reemplazables por perno de menor resistencia	Und	50.00	\$ 22,777.00	\$1,138,850.00
RIGUIDIZADOR					
3.6.7	Acero estructural ASTM A-36, según diseño, templetes, contravientos, platinas, incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, anclajes, soldaduras, soportes, platinas, cartelas, tornillos, instalación, pintura anticorrosivo y acabado final en pintura epóxica	Kg	22.30	\$ 10,441.00	\$232,834.30
VIGAS METÁLICAS DE CUBIERTA					
VIGAS METÁLICAS W					



3.7.1	Acero estructural ASTM A-572, grado A-50, en sección IPE, HEA, WF de acero al carbón de alta resistencia, según diseño, incluye suministro de materiales, anclajes, soldaduras, soportes, instalación, pintura anticorrosivo y acabado final en pintura epóxica	Kg	1,715.97	\$ 12,273.00	\$21,060,099.81
3.8	CERCHAS Y CANAL ESTRUCTURA DE CUBIERTA NIVEL +1.40				
	CERCHAS DE CUBIERTA TUBERÍA PTS 90x90x2,5 mm (GALVANIZADA)				
3.8.1	Acero estructural ASTM-A500, grado C, tubería estructural cuadrada, rectangular, circular con costura, según diseño: (Incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, Transporte, montaje, instalación, pintura anticorrosivo, acabado final en pintura epóxica).	Kg	1,056.13	\$ 12,273.00	\$12,961,883.49
	CERCHAS DE CUBIERTA TUBERÍA PTS 40x40x1,5 mm (GALVANIZADA)				
3.8.2	Acero estructural ASTM-A500, grado C; tubería estructural cuadrada, rectangular, circular con costura, según diseño: (Incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, Transporte, montaje, instalación, pintura anticorrosivo, acabado final en pintura epóxica).	Kg	196.23	\$ 12,273.00	\$2,408,330.79
	UNION VIGA-CERCHA				
3.8.3	Acero estructural ASTM A-36, según diseño, templetes, contravientos, platinas, incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, anclajes, soldaduras, soportes, platinas, cartelas, tornillos, instalación, pintura anticorrosivo y acabado final en pintura epóxica	Kg	64.05	\$ 10,441.00	\$668,746.05
	CORREAS C P-6-14				

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

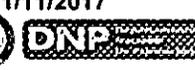
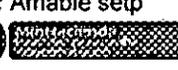
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcaldía



SISTEMA ESTRATEGICO DE TRANSPORTE PUBLICO SETP ARMENIA
E.I.C.E.





3.8.4	Acero estructural ASTM-A653, grado 50, perfiles en C, según diseño: (Incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, Transporte, montaje, instalación, pintura anticorrosivo, acabado final en pintura epóxica).	Kg	3,671.80	\$ 11,540.00	\$42,372,572.00
TENSOR CUBIERTA					
3.8.5	Tensor en varilla 1", según diseño, incluye suministro de materiales, anclajes, soldaduras, soportes, instalación, pintura anticorrosivo y acabado final en pintura epóxica	Kg	382.12	\$ 16,689.00	\$6,377,200.68
CANAL CUBIERTA					
3.8.6	Suministro e instalación de Canal en lámina galvanizada C 22. Incluye accesorios para su fijación y puesta en funcionamiento	ml	40.15	\$ 58,034.00	\$2,330,065.10
3.9 CUBIERTA					
3.9.1	Cubierta standing seam	m2	241.50	\$ 209,934.00	\$50,699,061.00
3.9.2	Alucobond perímetro cubierta frontal h=1,1m + doblez para corta gotera	m2	34.65	\$ 279,749.00	\$9,693,302.85
3.9.3	Cielo raso lineal 130b color silver fox	m2	129.15	\$ 228,103.00	\$29,459,502.45
3.9.4	Flanche en lámina galvanizada calibre-22	ml	69.30	\$ 49,142.00	\$3,405,540.60
3.9.5	Alfaja en lámina doblada	ml	122.85	\$ 44,954.00	\$5,522,598.90
3.10 ACABADOS CUBIERTA PRINCIPAL Y DECK EXTERIOR					
3.10.1	Acabado Borde placa en granito lavado No 2, color negro	m2	60.38	\$ 114,231.00	\$6,897,267.78
3.10.2	Piso en porcelanato rústico gris tipo deck 0.16 x 1.00 tráfico alto	m2	312.27	\$ 193,189.00	\$60,327,129.03
3.10.3	Acabado Escaleras en granito lavado negro No 2	m2	3.15	\$ 159,021.00	\$500,916.15
3.10.4	Acabado Escaleras en granito lavado blanco No 2	m2	16.80	\$ 159,021.00	\$2,671,552.80
3.10.5	Dilatación en concreto 21 Mpa; e=10cm; h=25cm, incluye Refuerzo.	ml	7.88	\$ 38,948.00	\$306,910.24
3.10.6	Acabado contrapiso en granito lavado No 2, color blanco	m2	52.08	\$ 107,341.00	\$5,590,319.28
3.10.7	Muro en superboar 12mm + 1 cara + exteriores	m2	34.65	\$ 86,702.00	\$3,004,224.30
3.10.8	Revoque liso impermeabilizado 1:3, incluye dilataciones y filos. Incluye (suministro de materiales y aplicación)	m2	34.65	\$ 42,736.00	\$1,480,802.40

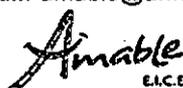
Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesstp /

Facebook: Amable stp

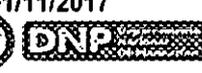
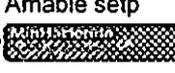
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcalde



SISTEMA ESTRATEGICO DE TRANSPORTE PUBLICO SETP ARMENIA
E.I.C.E.



3.10.9	Estuco	m2	34.65	\$ 10,071.00	\$348,960.15
3.10.10	Acabado en Pintura Exterior (coraza)	m2	34.65	\$ 24,317.00	\$842,584.05
3.10.11	Baranda en acero inoxidable bajo en Tubo de 2" calibre 18 con Platinas soporte y anclaje en acero inoxidable AISI 304 espesor 1/4" Conexiones cada 5m, h:0,16m	ml	16.94	\$ 536,668.00	\$9,091,155.92
3.10.12	Baranda en acero inoxidable alta en Tubo de 2" calibre 18 con Platinas soporte y anclaje en acero inoxidable AISI 304 espesor 1/4" Conexiones cada 5m, h:0,90m.	ml	29.95	\$ 693,525.00	\$20,771,073.75
4.1 DECK EXTERIOR EXCAVACIONES Y RELLENOS					
4.1.1	Excavación a mano, sin retiro	m3	65.87	\$ 24,118.00	\$1,588,652.66
4.1.2	Relleno compactado con Sub-base granular tipo Invias CBR≥ 30%, instalada y compactada con rana.	m3	43.91	\$ 188,972.00	\$8,297,760.52
4.2 PLACA DE FISO E-TUCN					
4.2.1	Placa de contrapiso reforzada en concreto de 3.000 psi; e=0,10 m, (incluye suministro de materiales, malla electrosoldada, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado)	m2	219.56	\$ 82,650.00	\$18,146,634.00
4.3 MUROS DE CONTENCIÓN PERIMETRO BORDE DECK EXCAVACIONES Y RELLENOS EN MUROS DE CONTENCIÓN PERIMETRO BORDE DECK					
4.3.1.1	Excavación a mano, sin retiro	m3	19.82	\$ 24,118.00	\$478,018.76
4.3.1.2	Relleno compactado con Sub-base granular tipo Invias CBR≥ 30%, instalada y compactada con equipo.	m3	4.96	\$ 188,972.00	\$937,301.12
4.4 CONCRETO CIMENTACIÓN MUROS DE CONTENCIÓN PERIMETRO BORDE DECK					
4.4.1	Viga de cimentación o enlace de zapatas en concreto de f'c=3.000 psi;=21 Mpa; (incluye suministro de materiales, antisol, preparación, formaletas, acarreo y vaciado)	m3	0.81	\$ 853,558.00	\$691,381.98
4.4.2	Aceró de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	73.82	\$ 5,606.00	\$413,834.92

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

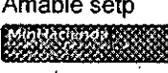
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcalde



SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO SETP ARMENIA
E.I.C.E.



4.4 MUROS DE CONTENCIÓN					
4.5.1	Muro de contención h MAX. 2m (Incluye acero de refuerzo, formaleta, curado del concreto).	m3	2.48	\$ 1,356,485.00	\$3,364,082.80
5 MODULO DE SERVICIOS					
5.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS MODULO DE SERVICIOS					
5.1.1	Excavación a mano, sin retiro	m3	44.64	\$ 24,118.00	\$1,076,627.52
5.1.2	Relleno compactado con Sub-base granular tipo Invias CBR≥ 30%, instalada y compactada con rana.	m3	29.21	\$ 188,972.00	\$5,519,872.12
5.2 CIMENTACIÓN					
CONCRETO CIMENTACIÓN MODULO DE SERVICIOS					
5.2.1	Zapatatas en concreto premezclado de f'c=3.000 psi;=21 Mpa; (incluye suministro de materiales, antisol, preparación, formaletas, acarreo y vaciado)	m3	4.96	\$ 829,441.00	\$4,114,027.36
5.2.2	Solado en concreto de 2.070 psi; (incluye suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo y vaciado)	m3	1.65	\$ 669,683.00	\$1,104,976.95
5.2.3	Viga de cimentación o enlace de zapatas en concreto premezclado de f'c=3.000 psi;=21 Mpa; (incluye suministro de materiales, antisol, preparación, formaletas, acarreo y vaciado)	m3	5.48	\$ 853,558.00	\$4,677,497.84
5.2.4	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	1,534.19	\$ 5,606.00	\$8,600,669.14
5.3 PLACA CONTRAPISO					
5.3.1	Placa de contrapiso reforzada en concreto de 3.000 psi; e=0,10 m, (incluye suministro de materiales, malla electrosoldada, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado)	m2	83.46	\$ 82,650.00	\$6,897,969.00
5.4 COLUMNAS EN CONCRETO MODULO DE SERVICIOS					
5.4.1	Columna en concreto a la vista de f'c=3.000 psi;=21 Mpa; (incluye suministro de materiales, preparación, formaletas, formaplac o súper T, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado, curado)	m3	6.05	\$ 1,112,746.00	\$6,732,113.30

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

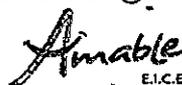
Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

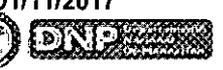
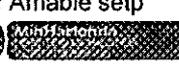
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
- Alcaldía -



SISTEMA ESTRATEGICO DE TRANSPORTE PUBLICO SETP ARMENIA
E.I.C.E.



5.4.2	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	970.01	\$ 5,606.00	\$5,437,876.06
VIGAS AEREAS MODULO DE SERVICIOS					
5.5.1	Viga aérea en concreto a la vista de f'c=3.000 p̄si;=21Mpa; (incluye suministro de materiales, preparación, formaletas, formaplac o súper t, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado y curado)	m3	3.93	\$ 995,422.00	\$3,912,008.46
5.5.2	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	911.97	\$ 5,606.00	\$5,112,503.82
5.6 CUBIERTA					
5.6.1	Cubierta standing seam	m2	106.76	\$ 209,934.00	\$22,412,553.84
CORREAS C P-8-14					
5.6.2	Acero estructural ASTM-A653, grado 50, perfiles en C, según diseño: (Incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, Transporte, montaje, instalación, pintura anticorrosivo, acabado final en pintura epóxica).	Kg	2,452.63	\$ 11,540.00	\$28,303,350.20
CARTELAS ANGULO 2"X2"X1/4"					
5.6.3	Acero estructural ASTM A-36, según diseño, templetes, contravientos, platinas, incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, anclajes, soldaduras, soportes, platinas, cartelas, tornillos, instalación, pintura anticorrosivo y acabado final en pintura epóxica	Kg	26.92	\$ 10,441.00	\$281,071.72
5.6.4	Suministro e instalación de Perno de 3/8x4" alta resistencia ASTM-A325. Incluye medidor de tensión directa (arandela) y tuerca. No reemplazables por perno de menor resistencia	Und	76.00	\$ 22,777.00	\$1,731,052.00
TENSOR CUBIERTA					
5.6.5	Tensor en varilla 1/2" o 5/8", según diseño, incluye suministro de materiales, anclajes, soldaduras, soportes, instalación, pintura anticorrosivo y acabado final en pintura epóxica	Kg	46.48	\$ 16,689.00	\$775,704.72
5.7 VIGUETAS DE AMARRÉS MODULO DE SERVICIO					

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /
 Facebook: Amable setp

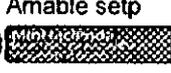
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcaldía

Amable
E.I.C.E.

**SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA**



5.7.1	Vigueta de amarre en concreto de 3.000 psi; de 0,12 x 0,20 m, incluye refuerzo, (suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado)	ml	59.01	\$ 75,938.00	\$4,481,101.38
5.7.2	Vigueta de amarre culata en concreto de 3.000 psi; de 0,12 x 0,20 m, incluye refuerzo, (suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado)	ml	25.42	\$ 75,938.00	\$1,930,343.96
5.7.3	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	259.00	\$ 5,606.00	\$1,451,954.00
5.8	COLUMNETAS DE AMARRES MODULO DE SERVICIO				
5.8.1	Columneta de amarre en concreto de 3.000 psi; de 0,12 x 0,20 m, incluye refuerzo, (suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado)	ml	79.38	\$ 94,742.00	\$7,520,619.96
5.8.2	Columneta de amarre culata en concreto de 3.000 psi; de 0,12 x 0,20 m, incluye refuerzo, (suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado)	ml	0.70	\$ 94,742.00	\$66,319.40
5.8.3	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	342.17	\$ 5,606.00	\$1,918,205.02
5.9	MAMPOSTERÍA Y MESONES MODULO DE SERVICIO				
	MAMPOSTERÍA				
5.9.1	Muro en ladrillo macizo 10x12x30, e=12 cm. incluye (suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, mortero de pega)	m2	78.75	\$ 78,291.00	\$6,165,416.25
5.9.2	Revoque liso impermeabilizado 1:3, incluye dilataciones y filos. Incluye (suministro de materiales y aplicación)	m2	157.50	\$ 42,736.00	\$6,730,920.00
	MESONES EN CONCRETO MODULO DE SERVICIOS				
5.9.3	Mesón en concreto de 3.000 psi; y granito pulido, e=10cm incluye suministro de materiales, granito pulido, instalación, pulida.	m2	4.41	\$ 358,654.00	\$1,581,664.14
5.9.4	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	54.33	\$ 5,606.00	\$304,573.98
	CIELO RASO				

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

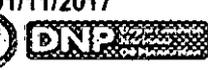
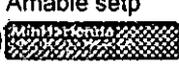
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcalde



SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA
E.I.C.E.



5.9.5	Cielo raso en placa superboard de 6mm. (no inc. pintura).	m2	110.25	\$ 72,433.00	\$7,985,738.25
5.9.6	Pintura epóxica en el cielo raso	m2	110.25	\$ 31,190.00	\$3,438,697.50
5.10	ACABADOS				
5.10.1	Mampostería en ladrillo farol revoque 1:3 con dilataciones cada 0.30m acabado en pintura epoxica color blanc	m2	89.25	\$ 92,952.00	\$8,295,966.00
5.10.2	Acabado enchape blanco, jaya corona de 20 x 30 cm o similar en propiedades	m2	52.50	\$ 56,278.00	\$2,954,595.00
5.10.3	Pintura epóxica con estuco	m2	68.25	\$ 37,815.00	\$2,580,873.75
5.10.4	Boca puerta acabado granito lavado ancho=0,15m	ml	7.35	\$ 68,153.00	\$500,924.55
5.10.5	Piso cerámica antideslizante, SOLNA ARD negro corona de 33,8 x 33,8 cm o similar en propiedades	m2	37.80	\$ 125,911.00	\$4,759,435.80
5.10.6	Alistado piso e=0,04 m, para baño	m2	37.80	\$ 32,307.00	\$1,221,204.60
5.10.7	Muro en ladrillo tolete 0.12m, para poseta aseo	m2	1.05	\$ 78,291.00	\$82,205.55
5.10.8	Batería sanitaria Línea Acuacer blanco - Combo, incluye grifería	Und	4.00	\$ 295,946.00	\$1,183,784.00
5.10.9	Lavamanos colgar Acuacer Blanco Corona	Und	1.00	\$ 153,977.00	\$153,977.00
5.10.10	Orinal Gotta plus en caja o similar	Und	2.00	\$ 520,279.00	\$1,040,558.00
5.10.11	Barrá de discapacitado recta con código 231808 o 700, en tubería redonda ornamental de diámetro 1-1/2" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm), SOCODA o similar en propiedades.	Und	2.00	\$ 153,230.00	\$306,460.00
5.10.12	Puerta metálica con persiana superior con marco metálico. Acabado en pintura color negro mate anticorrosivo. incl. chapa.+2,10h*1,10m	Und	2.00	\$ 499,457.00	\$998,914.00
5.10.13	Puerta metálica con persiana superior con marco metálico. Acabado en pintura color negro mate anticorrosivo. incl. chapa.+2,10h*0,9m	Und	3.00	\$ 485,494.00	\$1,456,482.00
5.10.14	Ventana Tipo 1 en Cortina enrollable micro perforada 1.25H X 1.77 pintada en anticorrosivo y terminado en esmalte.	Und	1.00	\$ 625,124.00	\$625,124.00

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcaldía



**SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA**
E.I.C.E.



DNP

5.10.15	Ventana Tipo celosia en aluminio pintada en anticorrosivo y terminado en esmalte	m2	4.00	\$ 597,198.00	\$2,388,792.00
5.10.16	Alfajía en lámina doblada	ml	54.60	\$ 44,954.00	\$2,454,488.40
5.10.17	Estuco y pintura bajo placa	m2	21.00	\$ 30,610.00	\$642,810.00
6	OBRAS EXTERIORES (ANDENES, PAVIMENTOS Y AMOBLAMIENTO URBANO PARADERO CON ESPACIO PUBLICO)				
6.1	DEMOLICIONES Y RELLENOS				
6.1.1	Lleno con sucio de río compactado.	m3	63.00	\$ 161,744.00	\$10,189,872.00
6.2	JARDINERA, BANCAS Y ESCALERAS				
	EXCAVACIONES JARDINERAS, BANCAS Y ESCALERAS				
6.2.1	Excavación a mano, sin retiro	m3	65.89	\$ 24,118.00	\$1,589,135.02
6.2.2	Relleno compactado con Sub-base granular tipo Invias CBR \geq 30%, instalada y compactada con rana.	m3	30.97	\$ 188,972.00	\$5,852,462.84
6.2.3	Suministro e instalación de Geotextil tejido, ref. T-2400	m2	52.50	\$ 11,832.00	\$621,180.00
	CIMENTACIÓN JARDINERAS, BANCAS Y ESCALERAS				
6.2.4	Zapatas en concreto de f'c=3.000 psi;=21-Mpa; (incluye suministro de materiales, antisol, preparación, formaletas, acarreo y vaciado)	m3	5.25	\$ 829,441.00	\$4,354,565.25
6.2.5	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	210.00	\$ 5,606.00	\$1,177,260.00
	ESTRUCTURAS BANCAS				
6.2.6	Suministro e instalación de bancas sin espaldar en concreto armado f'c=3000psi; acabado en granito pulido color negro BANCA-1. Incluye refuerzo y suministros de materiales	Und	2.00	\$ 4,803,234.00	\$9,606,468.00
6.2.7	Suministro e instalación de bancas sin espaldar en concreto armado f'c=3000psi; acabado en granito pulido color negro BANCA-2. Incluye refuerzo y suministros de materiales	Und	3.00	\$ 4,234,416.00	\$12,703,248.00
6.2.8	Suministro e instalación de bancas sin espaldar en concreto armado f'c=3000psi; acabado en granito pulido color negro BANCA-3. Incluye refuerzo y; suministros de materiales	Und	1.00	\$ 5,053,660.00	\$5,053,660.00

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

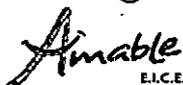
Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

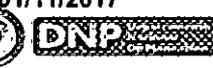
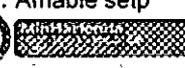
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcalde



**SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA**
E.I.C.E.



6.2.9	Suministro e instalación de bancas sin espaldar en concreto armado $f_c=3000$ psi; acabado en granito pulido color negro BANCA-4. Incluye refuerzo y suministros de materiales	Und	1.00	\$ 4,656,168.00	\$4,656,168.00
ESTRUCTURAS JARDINERAS					
6.2.10	Jardinera en concreto de 3.000 psi; Tipo 1 acabada en granito. incluye refuerzo, malla electrosoldada (suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado y curado)	ml	24.83	\$ 1,008,233.00	\$25,034,425.39
6.2.11	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	1,159.44	\$ 5,606.00	\$6,499,820.64
ESTRUCTURA ESCALERA					
6.2.12	Concreto para escalera de $f_c = 21$ Mpa; (3.000 psi); incluye (suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado y curado)	m3	5.40	\$ 1,120,007.00	\$6,048,037.80
6.2.13	Suministro, fijación e instalación de Malla electrosoldada $f_y=485$ Mpa; ojo 0,15 x 0,15 m dimensiones (6,0 m 2,35 m). Incluye distanciadores	Kg	56.70	\$ 5,632.00	\$319,334.40
6.2.14	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	63.00	\$ 5,606.00	\$353,178.00
6.3	TÓTEM INFORMATIVO				
EXCAVACIONES Y RELLENOS					
6.3.1	Excavación a mano, sin retiro	m3	1.58	\$ 24,118.00	\$38,106.44
6.3.2	Excavación de pilotes diámetro 0.3m	ml	2.00	\$ 58,289.00	\$116,578.00
6.3.3	Relleno compactado con Sub-base granular tipo Invias $CBR \geq 30\%$, instalada y compactada con rana.	m3	0.16	\$ 188,972.00	\$30,235.52
CONCRETO CIMENTACIÓN TÓTEM					
6.3.4	Dados en concreto de $f_c=3.000$ psi; $= 21$ Mpa; (incluye suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo y vaciado)	m3	0.53	\$ 639,945.00	\$339,170.85
6.3.5	Pilotes en concreto de $f_c=3.000$ psi; $= 21$ Mpa; (incluye suministro de materiales, preparación, formaletas, colocación de armadura, acarreo y vaciado concreto)	m3	0.15	\$ 770,007.00	\$115,501.05

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

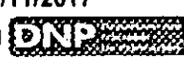
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcaldía



**SISTEMA
ESTRATÉGICO
DE TRANSPORTE
PÚBLICO SETP
ARMENIA**
E.I.C.E.



6.3.6	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	51.56	\$ 5,606.00	\$289,045.36
	PEDESTAL EN CONCRETO				
6.3.7	Pedestal en concreto de f'c= 3.000 psi;= 21 Mpa; (incluye suministro de materiales, antisol, preparación, formaletas, acarreo y vaciado)	m3	0.17	\$ 928,679.00	\$157,875.43
6.3.8	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	28.14	\$ 5,606.00	\$157,752.84
	PLACA BASE UNIÓN CONCRETO- ESTRUCTURA METÁLICA TÓTEM				
6.3.9	Suministro e instalación de mortero de nivelación platinas de anclaje sikagROUT 200.	m3	0.01	\$ 32,132,354.00	\$321,323.54
6.3.10	Acero estructural ASTM A-36, según diseño, templetes, contravientos, platinas, incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, anclajes, soldaduras, soportes, platinas, cartelas, tornillos, instalación, pintura anticorrosivo y acabado final en pintura epóxica	Kg	14.18	\$ 10,441.00	\$148,053.38
6.3.11	Suministro e instalación de Anclaje en varilla roscada d=3/4 grado B7 ASTM A-193 longitud = 80 cm, incluyé 2 tuercas A325 y medidores de tensión directa (arandela)	Und	3.15	\$ 36,827.00	\$116,005.05
	ESTRUCTURA METÁLICA Y FIBRA DE VIDRIO TÓTEM				
6.3.12	Acero estructural ASTM-A500, grado C, tubería estructural cuadrada, rectangular, circular con costura, según diseño: (Incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, Transporte, montaje, instalación, pintura anticorrosivo, acabado final en pintura epóxica).	Kg	165.76	\$ 12,273.00	\$2,034,372.48
6.3.13	Acero estructural ASTM A-572, grado 50, Ángulos, secciones IPE, HEA, WF de acero al carbón de alta resistencia, según diseño, incluye suministro de materiales, anclajes, soldaduras, soportes, instalación, pintura anticorrosivo y acabado final en pintura epóxica	Kg	14.19	\$ 12,273.00	\$174,153.87

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcalde

Amable
E.I.C.E.

SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO
ARMENIA



DNP

6.3.14	Suministro e instalación de paneles en fibra de vidrio de 2x3 mm para estructura tótem. Incluye elementos de fijación	m2	11.34	\$ 59,025.00	\$669,343.50
6.3.15	Suministro e instalación de lamina en policarbonato alveolar de 4mm. Incluye accesorios de fijación	m2	0.63	\$ 101,476.00	\$63,929.88
6.4	OTROS OBRAS EXTERIORES				
6.4.1	Nivelación y compactación subrasante con rana	m2	538.24	\$ 3,119.00	\$1,678,770.56
6.4.2	Relleno compactado con Sub-base granular tipo Invias CBR≥ 30%, instalada y compactada con rana.	m3	0.21	\$ 188,972.00	\$39,684.12
6.4.3	Anden en bloque de concreto tipo adoquín (Indural o similar), de 4*20*20 cm, color blanco, con bisel arista de lápiz, cumpliendo normativa NTC. Incluye cortes, concreto de 21 Mpa; e=4 cm, malla electrosoldada de 15 x15 cm de 4 mm, mortero de pega (PEGA BLOQ o similar) y arena de sello.	m2	388.29	\$ 194,616.00	\$75,567,446.64
6.4.4	Anden en bloque de concreto tipo adoquín (Indural o similar), de 4*20*20 cm, color gris, con bisel arista de lápiz, cumpliendo normativa NTC. Incluye cortes, concreto de 21 Mpa; e=4 cm, malla electrosoldada de 15 x15 cm de 4 mm, mortero de pega (PEGA BLOQ o similar) y arena de sello.	m2	42.61	\$ 173,672.00	\$7,400,163.92
6.4.5	Anden en bloque de concreto tipo adoquín (Indural o similar), de 4*20*20 cm, color negro, con bisel arista de lápiz, cumpliendo normativa NTC. Incluye cortes, concreto de 21 Mpa; e=4 cm, malla electrosoldada de 15 x15 cm de 4 mm, mortero de pega (PEGA BLOQ o similar) y arena de sello.	m2	42.61	\$ 180,653.00	\$7,697,624.33

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

Versión 05_01/11/2017

6.4.6	Piso en loseta en bloque de concreto tipo adoquín (Alfa o similar) 4*40*40 cm, color Verde con logo tipo AMABLE en resina color negro, con bisel arista de lápiz, cumpliendo normativa NTC. Incluye cortes, concreto de 21 Mpa; e=4 cm, malla electrosoldada de 15 x15 cm de 4 mm, mortero de pega (PEGA BLOQ o similar) y arena de sello.	m2	16.80	\$ 215,561.00	\$3,621,424.80
6.4.7	Anden en bloque de concreto tipo adoquín táctil guía (Indural o similar), de 4*20*20 cm, color negro, con bisel arista de lápiz, cumpliendo normativa NTC. Incluye cortes, concreto de 21 Mpa; e=4 cm, malla electrosoldada de 15 x15 cm de 4 mm, mortero de pega (PEGA BLOQ o similar) y arena de sello.	m2	21.00	\$ 180,653.00	\$3,793,713.00
6.4.8	Anden en bloque de concreto tipo adoquín táctil Alerta (Indural o similar) de 4*20*20 cm, color negro, con bisel arista de lápiz, cumpliendo normativa NTC. Incluye cortes, concreto de 21 Mpa; e=4 cm, malla electrosoldada de 15 x15 cm de 4 mm, mortero de pega (PEGA BLOQ o similar) y arena de sello.	m2	7.35	\$ 180,653.00	\$1,327,799.55
6.4.9	Anden en bloque de concreto tipo adoquín demarcador visual (Indural o similar), de 4*10*20 cm, color negro, con bisel arista de lápiz, cumpliendo normativa NTC. Incluye cortes, concreto de 21 Mpa; e=4 cm, malla electrosoldada de 15 x15 cm de 4 mm, mortero de pega (PEGA BLOQ o similar) y arena de sello.	m2	19.58	\$ 180,653.00	\$3,537,185.74
6.4.10	Cañuela con rejilla polimérica, e=0.10, a=0.30, h=0.30	ml	10.50	\$ 205,277.00	\$2,155,408.50
6.4.11	Realce y losa para cámaras y cajas, acabado en granito lavado gris.	m2	4.73	\$ 304,638.00	\$1,440,937.74
6.4.12	Rampa;-Viga de acceso vehicular en Concreto 21 Mpa; incluye acero de refuerzo (según detalle), incluye sub-base, cepillado y rallado.	ml	6.30	\$ 230,574.00	\$1,452,616.20
6.4.13	Piso en concreto esmaltado	m2	31.50	\$ 44,366.00	\$1,397,529.00

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

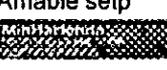
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcaldía

Amable
E.I.C.E.

**SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA**



6.4.14	Basurera en acero inoxidable tipo Socoda código 202659 o similar en propiedades, incluye chapa de seguridad sobre base en concreto reforzado. (según detalle)	Und	4.00	\$ 1,259,965.00	\$5,039,860.00
6.4.15	Mesas en granito pulido negro	Und	4.00	\$ 874,325.00	\$3,497,300.00
6.4.16	Dados en concreto de 0,40 X 0,40 Y H LIBRE=0,50 M, acabado en granito lavado a los costados y en la parte superior en granito pulido	Und	2.00	\$ 214,440.00	\$428,880.00
6.4.17	Sardinell Prefabricado en Concreto de 21 Mpa; (15 cm x 45 cm)	ml	120.75	\$ 116,950.00	\$14,121,712.50
6.5	MODULO COMERCIAL				
	EXCAVACIONES Y RELLENOS MODULO DE COMERCIAL				
6.5.1	Excavación a mano, sin retiro	m3	0.99	\$ 24,118.00	\$23,876.82
6.5.2	Relleno compactado con Sub-base granular tipo Invias CBR≥ 30%, instalada y compactada con rana.	m3	0.22	\$ 188,972.00	\$41,573.84
	CIMENTACIÓN				
6.5.3	Solado en concreto de 2.070 psi; (incluye suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo y vaciado)	m3	0.11	\$ 669,683.00	\$73,665.13
6.5.4	Viga de cimentación o enlace de zapatas en concreto premezclado de f'c=3.000 psi;=21 Mpa; (incluye suministro de materiales, antisól, preparación, formaletas, acarreo y vaciado)	m3	0.66	\$ 853,558.00	\$563,348.28
6.5.5	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	kg	56.80	\$ 5,606.00	\$318,420.80
	COLUMNAS MODULO COMERCIAL				
6.5.6	Columna en concreto de 3.000 psi; de 0,12 x 0,20 m, incluye refuerzo, (suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado)	ml	25.20	\$ 1,112,746.00	\$28,041,199.20
6.5.7	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	kg	194.75	\$ 5,606.00	\$1,091,768.50
	VIGAS MODULO COMERCIAL				
6.5.8	Viga en concreto de 3.000 psi; de 0,12 x 0,20 m, incluye refuerzo, (suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado)	ml	18.48	\$ 75,938.00	\$1,403,334.24

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

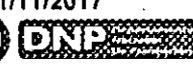
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcaldía



**SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA**
E.I.C.E.



6.5.9	Acero estructural ASTM-A500, grado C, tubería estructural cuadrada, rectangular, circular con costura, según diseño: (Incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, Transporte, montaje, instalación, pintura anticorrosivo, acabado final en pintura epóxica).	kg	12.60	\$ 12,273.00	\$154,639.80
6.5.10	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	kg	142.81	\$ 5,606.00	\$800,592.86
	MAMPOSTERÍA MODULO COMERCIAL				
	MAMPOSTERÍA				
6.5.11	Mampostería en ladrillo farol revoque 1:3 con dilataciones cada 0.30m acabado en pintura epoxica color blanc	m2	15.54	\$ 92,952.00	\$1,444,474.08
6.5.12	Muro en placa superboard de 8 mm - 2 caras (no inc. pintura).	m2	2.42	\$ 104,853.00	\$253,744.26
6.5.13	Pintura Exterior (coraza) (color gris hierro)	m2	2.42	\$ 24,317.00	\$58,847.14
6.5.14	Revoque liso impermeabilizado 1:3, incluye dilataciones y filos. Incluye (suministro de materiales y aplicación)	m2	15.54	\$ 42,736.00	\$664,117.44
	CIELO RASO + MAMPARA				
6.5.15	Cielo raso en placa superboard de 6mm. (no inc. pintura).	m2	3.68	\$ 72,433.00	\$266,553.44
6.5.16	Pintura epóxica en el cielo raso	m2	3.68	\$ 31,190.00	\$114,779.20
	CUBIERTA				
6.5.17	Cubierta en policarbonato - teja alveolar color negro	m2	10.50	\$ 101,605.00	\$1,066,852.50
	ACABADOS MODULO COMERCIAL				
6.5.18	Guardaescoba en cerámica tradicional 0,40*0,10	ml	7.88	\$ 60,739.00	\$478,623.32
6.5.19	Piso en cerámica tradicional 0.40x0.40m color blanco	m2	3.36	\$ 143,369.00	\$481,719.84
6.5.20	Piso en concreto acabado granito lavado negro e =10cm	m2	6.30	\$ 214,137.00	\$1,349,063.10
6.5.21	Alistado piso e=0,04 m	m2	6.30	\$ 30,443.00	\$191,790.90
6.5.22	Puerta en persiana de aluminio marco metálico. Acabado en pintura color negro mate anticorrosivo. incl. chapa.+1,0h*0,8m	Und	1.00	\$ 269,304.00	\$269,304.00

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

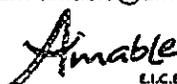
Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

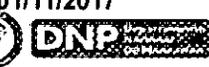
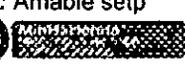
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
- Alcaldía -



**SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA**
E.I.C.E.



6.5.23	Ventana Tipo persiana plegable en aluminio pintada en anticorrosivo y terminado en esmalte 1,85*1,40m	Und	2.00	\$ 729,357.00	\$1,458,714.00
6.5.24	Alfajía en concreto para ventana	ml	8.40	\$ 37,533.00	\$315,277.20
6.5.25	Meson de servicio externo abatible en acero inoxidable	m2	1.05	\$ 522,007.00	\$548,107.35
6.5.26	Meson de cocineta interno en acero inoxidable	m2	0.53	\$ 522,007.00	\$276,663.71
6.5.27	Aparato lavaplatos 60*50*32	und	1.05	\$ 188,047.00	\$197,449.35
7	DISEÑO ELECTRICO PARADERO CON ESPACIO PUBLICO				
7.1	MODULO DE SERVICIOS				
	REDES ELECTRICAS INTERNAS				
7.1.1	Salidas alumbrado	Und	6.00	\$ 173,351.00	\$1,040,106.00
7.1.2	Salidas Interruptor doble	Und	1.00	\$ 174,747.00	\$174,747.00
7.1.3	Salidas tomas dobles polo a tierra	Und	3.00	\$ 173,351.00	\$520,053.00
7.1.4	Salidas tomas doble polo a tierra GFCI	Und	3.00	\$ 229,203.00	\$687,609.00
	ACOMETIDAS				
7.1.5	Acometida en cable 2No.8+1No.8+1No.8 y tubería de 1" local 1	ml	15.00	\$ 52,005.00	\$780,075.00
	LAMPARAS				
7.1.6	Pañel led circular de 20cm 18W-110V	Und	6.00	\$ 96,554.00	\$579,324.00
	MEDIDORES				
7.1.7	Caja de policarbonato para medidor bifasico	Und	1.00	\$ 173,351.00	\$173,351.00
7.1.8	Medidor trifilar neutro incorporado 15-60(A) 120-240V	Und	1.00	\$ 276,886.00	\$276,886.00
	TABLEROS				
7.1.9	Tablero bifasico de 8 circuitos	Und	1.00	\$ 176,485.00	\$176,485.00
7.1.10	Tablero monofasico de 4 circuitos	Und	2.00	\$ 99,451.00	\$198,902.00
7.1.11	Automaticos de incrustar de 20A	Und	3.00	\$ 24,079.00	\$72,237.00
7.2	MODULOS COMERCIALES				
	REDES ELECTRICAS INTERNAS				
7.2.1	Salidas alumbrado	Und	2.00	\$ 173,351.00	\$346,702.00
7.2.2	Salidas Interruptor sencillo	Und	2.00	\$ 169,979.00	\$339,958.00
7.2.3	Salidas tomas dobles polo a tierra	Und	4.00	\$ 173,351.00	\$693,404.00
	ACOMETIDAS				

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcalde

Amable
E.I.C.E.

**SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA**



MUNICIPALIDAD DE ARMENIA



SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO



DNP



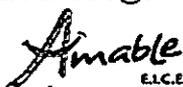
7.2.4	Acometida en cable 1No.8+1No.8+1No.8 y tubería de 1" módulos	ml	25.00	\$ 45,024.00	\$1,125,600.00
	LAMPARAS				
7.2.5	Panel led circular de 20cm 18W-110V	Und	2.00	\$ 96,554.00	\$193,108.00
	MEDIDORES				
7.2.6	Caja de policarbonato para medidor monofasico	Und	2.00	\$ 131,462.00	\$262,924.00
7.2.7	Medidor monofasico 15-60(A) 120 V	Und	2.00	\$ 138,443.00	\$276,886.00
	TABLEROS				
7.2.8	Tablero monofasico de 4 circuitos	Und	2.00	\$ 99,451.00	\$198,902.00
7.2.9	Automaticos de incrustar de 20A	Und	4.00	\$ 24,079.00	\$96,316.00
7.3	EXTERIORES				
	REDES ELECTRICAS INTERNAS				
7.3.1	Salidas alumbrado	Und	30.00	\$ 173,351.00	\$5,200,530.00
7.3.2	Salidas Interruptor sencillo	Und	8.00	\$ 169,979.00	\$1,359,832.00
7.3.3	Salidas tomas dobles polo a tierra	Und	10.00	\$ 173,351.00	\$1,733,510.00
7.3.4	Salidas tomas doble polo a tierra GFCI	Und	6.00	\$ 229,203.00	\$1,375,218.00
7.3.5	Salidas lamparas led exteriores	Und	9.00	\$ 360,664.00	\$3,245,976.00
7.3.6	Salidas sensores de movimiento	Und	2.00	\$ 158,913.00	\$317,826.00
	ACOMETIDAS				
7.3.7	Acometida en cable 3No.1/0+1No.1/0+1No.1/0 y tubería de 2" control	ml	55.00	\$ 221,034.00	\$12,156,870.00
	BANDEJA PORTACABLES				
7.3.8	Bandeja de 200*30	ml	35.00	\$ 234,997.00	\$8,224,895.00
7.3.9	Super ducto PVC DE 100*60 con division	ml	15.00	\$ 103,298.00	\$1,549,470.00
	LAMPARAS				
7.3.10	Panel led de 60*60 48W-110V	Und	8.00	\$ 352,496.00	\$2,819,968.00
7.3.11	Panel led circular de 20cm 18W-110V	Und	20.00	\$ 96,554.00	\$1,931,080.00
7.3.12	Lamparas para alumbrado exterior REF:	Und	9.00	\$ 2,654,017.00	\$23,886,153.00
	MEDIDORES				
7.3.13	Medidor electronico doble tarifa lectura semidirecta con tres trafos de corriente de 200/5A	Und	1.00	\$ 4,179,405.00	\$4,179,405.00
	TABLEROS				
7.3.14	Tablero general	Und	1.00	\$ 16,731,863.00	\$16,731,863.00

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /
 Facebook: Amable setp

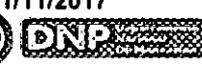
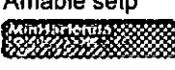
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos



**SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA**
E.I.C.E.



	RECAMARAS CANALIZACIONES	Y			
7.3.15	Recamas RS-06	Und	5.00	\$ 2,614,502.00	\$13,072,510.00
7.3.16	Regletas tipo sumergibles para conecion de acometidas de seis puestos	Und	2.00	\$ 623,588.00	\$1,247,176.00
7.3.17	Canalizacion en tierra bancoio de ductos de 4*4 PVC	ml	90.00	\$ 180,332.00	\$16,229,880.00
	SIPRA				
7.3.18	Malla a tierra de 4x4 con cuadrículas cada 2 mts	Und	1.00	\$ 4,665,736.00	\$4,665,736.00
7.3.19	Apantallamiento nivel 3	Und	1.00	\$ 11,786,866.00	\$11,786,866.00
8	DISEÑO HIDROSANITARIO PARADERO CON ESPACIO PUBLICO				
8.1	RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE				
8.1.1	Punto agua fria pvc 1/2"	Und	9.00	\$ 39,836.00	\$358,524.00
8.1.2	Punto agua fria pvc 1"	Und	5.00	\$ 53,548.00	\$267,740.00
8.1.3	Red suministro pvc 1/2" rde9	ml	106.92	\$ 6,762.00	\$722,993.04
8.1.4	Red suministro pvc 1" rde 13.5	ml	16.80	\$ 11,559.00	\$194,191.20
8.1.5	Llave terminal cromada de 1/2" grifo roscado	Und	2.00	\$ 24,673.00	\$49,346.00
8.1.6	Llave de paso 1/2"	Und	4.00	\$28,422.00	\$113,688.00
8.1.7	Llave de paso 1"	Und	8.00	\$ 41,386.00	\$331,088.00
8.1.8	Acometida red de suministro pead pe40 pn10 de 32mm	ml	9.45	\$ 84,176.00	\$795,463.20
8.1.9	Medidor volumetrico de 1/2" tipo c	Und	3.00	\$ 177,826.00	\$533,478.00
8.1.10	Medidor volumetrico de 1" tipo c	Und	1.00	\$ 808,751.00	\$808,751.00
8.1.11	Gabinete en lamina cold rolled c20 50x60x22	Und	1.00	\$ 121,827.00	\$121,827.00
8.1.12	Pruebas hidraulicas redes de presion	ml	153.14	\$ 12,811.00	\$1,961,876.54
8.2	SISTEMA CONTRA INCENDIOS				
8.2.1	Extintor multiproposito abc de 10lb	Und	5.00	\$ 82,277.00	\$411,385.00
8.3	RED DE DESAGUES				
8.3.1	Punto sanitario pvc 2"	Und	18.00	\$ 106,356.00	\$1,914,408.00
8.3.2	Punto sanitario pvc 4"	Und	5.00	\$ 141,361.00	\$706,805.00
8.3.3	Tuberia sanitaria pvc de 2"	ml	36.23	\$ 26,097.00	\$945,494.31
8.3.4	Tuberia sanitaria pvc de 4"	ml	59.85	\$ 47,488.00	\$2,842,156.80
8.3.5	Tuberia sanitaria pvc de 3"	ml	11.55	\$ 44,696.00	\$516,238.80

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesstp /

Facebook: Amable setp

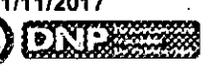
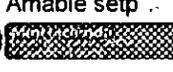
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
- Armenia -

Amable
E.I.C.E.

**SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA**





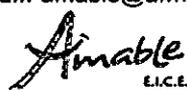
8.3.6	Tuberia de ventilacion pvc de 2"	ml	4.20	\$ 42,182.00	\$177,164.40
8.3.7	Bajante pvc agua lluvia 3"	ml	7.35	\$ 46,888.00	\$344,626.80
8.3.8	Bajante pvc agua lluvia 4"	ml	31.50	\$ 48,773.00	\$1,536,349.50
8.3.9	Tuberia estructural doble pared pvc de 4" (tipo novafort)	ml	61.01	\$ 101,106.00	\$6,168,477.06
8.3.10	Tuberia estructural doble pared pvc de 6" (tipo novafort)	ml	43.47	\$ 115,209.00	\$5,008,135.23
8.3.11	Tuberia estructural doble pared pvc de 8" (tipo novafort)	ml	17.28	\$ 134,897.00	\$2,331,020.16
8.3.12	Tuberia estructural doble pared pvc de 10" (tipo novafort)	ml	7.35	\$ 165,336.00	\$1,215,219.60
8.3.13	Registro de aguas negras (cajas inspeccion) en concreto de 2500 psi 60*60*60 c/tapa	Und	4.00	\$ 212,300.00	\$849,200.00
8.3.14	Registro de aguas negras (cajas inspeccion) en concreto de 2500 psi 80*80*90 c/tapa	Und	1.00	\$ 361,991.00	\$361,991.00
8.3.15	Registro de aguas negras (cajas inspeccion) en concreto de 2500 psi 80*90*100 c/tapa	Und	3.00	\$ 527,103.00	\$1,581,309.00
8.3.16	Registro de aguas negras (cajas inspeccion) en concreto de 2500 psi 80*90*120 c/tapa	Und	1.00	\$ 550,100.00	\$550,100.00
8.3.17	Registro de aguas negras (cajas inspeccion) en concreto de 2500 psi 80*90*200 c/tapa	Und	1.00	\$ 591,529.00	\$591,529.00
8.3.18	Empalme colector aguas negras al alcantarillado publico, incluye demolicion y emboquillado en concreto	Und	1.00	\$ 78,765.00	\$78,765.00
8.3.19	Sumidero en concreto de 3000 psi incluye reja con anticorrosivo 70x50 y caja de sedimentos	Und	1.00	\$ 950,346.00	\$950,346.00
8.3.20	Canal en concreto premezclado de 3000psi 15x30, incluye refuerzo 4,3kg + tapa-reja en ang.2x1/4 y varilla 1"	ml	23.10	\$ 253,985.00	\$5,867,053.50

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /
 Facebook: Amable setp

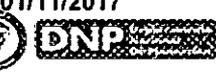
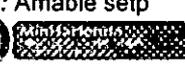
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
- Alcaldía -



**SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA**
E.I.C.E.



8.3.21	Cuerpo para manhol (pozo de inspeccion) pared de 15 cm en concreto reforzado, diametro ext=1.70m, en concreto reforzado de 3000psi, incluye excavacion y retiro de material sobrante	ml	7.00	\$ 756,781.00	\$5,297,467.00
8.3.22	Base e=20cm y canuela para manhol (pozo inspeccion) d=1.7m en concreto de 3000psi, incluye cinta de senalizacion, refuerzo y solado	Und	2.00	\$ 694,755.00	\$1,389,510.00
8.3.23	Losa maciza cubierta para manhol (pozo de inspeccion) e=0.2m, d=1.7m en concreto reforzado de 4000psi, acceso d=0.60m incluye aro base + tapa en hf, incluye acero de refuerzo	Und	2.00	\$ 751,207.00	\$1,502,414.00
8.4.	EXCAVACIONES HIDROSANITARIAS				
8.4.1	Excavación a mano, sin retiro	m3	194.82	\$ 24,118.00	\$4,698,668.76
8.4.2	Rellenos de excavacion con material de sitio (o - 2m) compactado con rana	m3	105.00	\$ 21,370.00	\$2,243,850.00
8.4.3	Relleno (cama tuberias) arena 30% + triturado.70%	m3	45.40	\$ 153,837.00	\$6,984,199.80
8.4.4	Corte de pavimento y/o sardinel con disco.	ml	16.80	\$ 9,701.00	\$162,976.80
8.4.5	Demolición de placas en concreto 0,15≤e≤0,20m.	m2	11.76	\$ 44,319.00	\$521,191.44
8.4.6	Relleno compactado con material de sub-base granular segun especificaciones geotecnicas	m3	1.01	\$ 181,711.00	\$183,528.11
8.4.7	Mezcla Asfáltica MDC-19 (MDC-2).	m3	0.44	\$ 893,737.00	\$393,244.28
8.4.8	Cargue manual, retiro y disposicion final de escombros o sobrantes de obra, incluye: acarreo de 200m dentro de la obra y deposito en escombrera.	m3	31.50	\$ 31,008.00	\$976,752.00
9.	SEÑALIZACION				
9.1	Señal de transito Tipo 1 - con pedestal	Und	11.00	\$ 318,646.00	\$3,505,106.00
9.2	Señal informativa en acrílico de 35 x 15 cm	Und	5.00	\$ 58,554.00	\$292,770.00

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

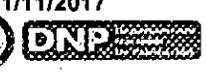
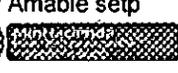
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
- Armenia -

Amable
E.I.C.E.

**SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA**



10	PARQUEADERO				
10.1	DEMOLICIONES, DESMONTES Y CORTES				
10.1.2	Demolición andén existente diferentes espesores.	m2	73.50	\$ 8,269.00	\$607,771.50
10.1.4	Demolición de placas en concreto 0,15se0,20m.	m2	105.00	\$ 44,319.00	\$4,653,495.00
10.1.5	Demolición sumidero existente	Und	1.00	\$ 59,587.00	\$59,587.00
10.1.6	Desmote y retiro de tubería existente, Incluye acarreo de 250m.	ml	31.50	\$ 6,202.00	\$195,363.00
10.1.7	Corte de pavimento y/o sardinel con disco.	ml	105.00	\$ 9,701.00	\$1,018,605.00
10.1.8	Demolición sardinel en concreto existente.	ml	13.65	\$ 4,479.00	\$61,138.35
10.2	PAVIMENTOS Y ANDENES PARQUEADERO DE BUSES				
	MOVIMIENTOS DE TIERRA Y RETIRO				
10.2.1	Excavación con retroexcavadora incluye cargue.	m3	168.00	\$ 11,823.00	\$1,986,264.00
10.2.2	Lleno con sucio de río compactado.	m3	84.00	\$ 161,744.00	\$13,586,496.00
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO				
10.2.3	Relleno compactado con Sub-base granular tipo Invias CBR \geq 30%, instalada y compactada con rana.	m3	105.00	\$ 188,972.00	\$19,842,060.00
10.2.4	Pisó en concreto 21 MPa e= 10 cm, incluye Sub-base granular clasificada tipo Invias CBR= 30%. e=0,125 mts. (Incluye Malla electrosoldada de 4 mm)	m2	73.50	\$ 113,976.00	\$8,377,236.00
10.2.5	Gravilla de 1/2", para zona de parqueadero.	m3	34.65	\$ 132,467.00	\$4,589,981.55
	SARDINEL				
10.2.6	Sardinel en Concreto de 21Mpa; (15cmX20cm), Incluye refuerzo.	ml	52.50	\$ 46,699.00	\$2,451,697.50
10.3	CERRAMIENTO				
	MUROS DE CERRAMIENTO				
10.3.1	Construcción cerramiento en muro ladrillo cara vista h=0,50 mts y Malla Eslabonada 2*2 C=10 con sujetadores h=1,50, incluye: Excavación, viga de cimentación de 0,25*0,25 de concreto de 210 Mpa con refuerzo, columna de concreto de 210 Mpa con refuerzo, 3 hilos de alambre de púa y Tubería A.N. Tipo pesado D=2"	ml	21.00	\$ 339,934.00	\$7,138,614.00



10.4 SENALIZACION					
10.4.1	Marcas viales con pintura termoplastica según manual de señalización ultima actualización (incluye Imprimante para marcas viales)	m2	31.50	\$ 29,420.00	\$926,730.00
10.4.2	Lineas de demarcación vial con pintura termoplastica según manual de señalización ultima actualización (incluye Imprimante para lineas de demarcación)	Und	105.00	\$ 2,402.00	\$252,210.00
				TOTAL PRESUPUESTO PEP CARRERA 19 CON 22	\$ 1,230,707,820.78

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN CENTRO DE CONTROL SEMAFÓRICO CARRERA 19 CON 22 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, DENTRO DEL SISTEMA ESTRATEGICO DE TRANSPORTE PUBLICO SETP DE ARMENIA

DURACIÓN ESTIMADA:

4 meses

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNIT + A.I.U	VR. TOTAL + A.I.U
11 PRELIMINARES					
11.1	Localización y replanteo incluye equipo de topografía	m2	158.00	\$ 5,467.00	\$863,786.00
12 CENTRO DE CONTROL					
12.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS CENTRO DE CONTROL					
12.1.1	Excavación a mano, sin retiro	m3	83.32	\$ 24,118.00	\$2,009,511.76
12.1.2	Relleno compactado con Sub-base granular tipo Invias CBR≥ 30%, instalada y compactada con equipo.	m3	44.95	\$ 188,972.00	\$8,494,291.40
12.2 CIMENTACION					
CONCRETO CIMENTACIÓN CENTRO DE CONTROL					
12.2.1	Zapatas en concreto premezclado de f'c=3.000 psi;=21 Mpa; (incluye suministro de materiales, antisol, preparación, formaletas, acarreo y vaciado)	m3	10.71	\$ 829,441.00	\$8,883,313.11

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcalde



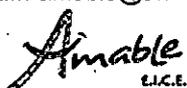
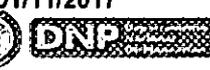
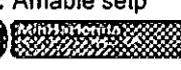
12.2.2	Solado en concreto de 2.070 psi; (incluye suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo y vaciado)	m3	1.79	\$ 669,683.00	\$1,198,732.57
12.2.3	Viga de cimentación o enlace de zapatas en concreto premezclado de f'c=3.000 psi;=21 Mpa; (incluye suministro de materiales, antisol, preparación, formaletas, acarreo y vaciado)	m3	10.22	\$ 853,558.00	\$8,723,362.76
12.2.4	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	1,884.89	\$ 5,606.00	\$10,566,693.34
12.3	PLACA CONTRAPISO				
12.3.1	Placa de contrapiso reforzada en concreto de 3.000 psi; e=0.10m, (incluye suministro de materiales, malla electrosoldada, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado)	m2	128.42	\$ 82,650.00	\$10,613,913.00
12.4	COLUMNAS EN CONCRETO MÓDULO DE SERVICIOS				
12.4.1	Columna en concreto a la vista premezclado de f'c=3.000 psi;=21 Mpa; (incluye suministro de materiales, preparación, formaletas, formaplac o súper T, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado, curado)	m3	7.66	\$ 1,112,746.00	\$8,523,634.36
12.4.2	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	1,343.45	\$ 5,606.00	\$7,531,380.70
	COLUMNA METALICA 2P- 220x80x3				
12.4.3	Acero estructural ASTM-A653, grado 50, perfiles en C, según diseño: (Incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, Transporte, montaje, instalación, pintura anticorrosivo, acabado final en pintura epóxica).	Kg	43.51	\$ 11,540.00	\$502,105.40
	CONEXIÓN				
12.4.4	Acero estructural ASTM A-36, según diseño, templetas, contravientos, platinas, incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, anclajes, soldaduras, soportes, platinas, cartelas, tornillos, instalación, pintura anticorrosivo y acabado final en pintura epóxica	Kg	14.15	\$ 10,441.00	\$147,740.15

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

Versión 05_01/11/2017


Armenia
la ciudad que Queremos
Alcaldía

**SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA**
E.I.C.E.


12.4.5	Suministro e instalación de Anclaje en varilla roscada d=3/4 grado B7 ASTM A-193 longitud = 20 cm, incluye 2 tuercas A325 y medidores de tensión directa (arandela)	Und	8.00	\$ 25,852.00	\$206,816.00
12.5	VIGAS AEREAS CENTRO DE CONTROL				
12.5.1	Viga aérea en concreto a la vista premezclado de f'c=3.000 psi;=21 Mpa; (incluye suministro de materiales, preparación, formaletas, formaplac o súper t, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado y curado)	m3	8.77	\$ 995,422.00	\$8,729,850.94
12.5.2	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	1,841.33	\$ 5,606.00	\$10,322,495.98
	VIGAS METALICAS 2P-10-12				
12.5.3	Acero estructural ASTM-A653, grado 50, perfiles en C, según diseño: (Incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, Transporte, montaje, instalación, pintura anticorrosivo, acabado final en pintura epóxica).	Kg	523.61	\$ 11,540.00	\$6,042,459.40
	VIGAS METALICAS 2P-150-11				
12.5.4	Acero estructural ASTM-A653, grado 50, perfiles en C, según diseño: (Incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, Transporte, montaje, instalación, pintura anticorrosivo, acabado final en pintura epóxica).	Kg	869.30	\$ 11,540.00	\$10,031,722.00
	VIGAS METALICAS 2P-220x80x3				
12.5.5	Acero estructural ASTM-A653, grado 50, perfiles en C, según diseño: (Incluye suministro de materiales, acero, corte, soldadura, Transporte, montaje, instalación, pintura anticorrosivo, acabado final en pintura epóxica).	Kg	737.37	\$ 11,540.00	\$8,509,249.80
12.6	PLACA AEREA E=12 CM				
12.6.1	Placa en Metaldeck concreto de 3.000 psi; 21 Mpa e=0,12 cm, (incluye suministro de materiales, malla electrosoldada, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado)	m2	157.50	\$ 113,135.00	\$17,818,762.50
12.7	VIGUETAS DE AMARRES CENTRO DE CONTROL				

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

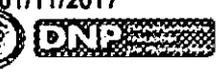
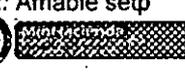
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcaldía



**SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA**
E.I.C.E.



12.7.1	Vigueta de amarre en concreto de 3.000 psi; de 0,12 x 0,20 m, incluye refuerzo, (suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado)	ml	91.00	\$ 75,938.00	\$6,910,358.00
12.7.2	Vigueta de amarre culata en concreto de 3.000 psi; de 0,12 x 0,20 m, incluye refuerzo, (suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado)	ml	30.79	\$ 75,938.00	\$2,338,131.02
12.7.3	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	377.91	\$ 5,606.00	\$2,118,563.46
12.8	COLUMNETAS DE AMARRES MÓDULO DE SERVICIO				
12.8.1	Columneta de amarre en concreto de 3.000 psi; de 0,12 x 0,20 m, incluye refuerzo, (suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado)	ml	290.00	\$ 94,742.00	\$27,475,180.00
12.8.2	Columneta de amarre culata en concreto de 3.000 psi; de 0,12 x 0,20 m, incluye refuerzo, (suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, encofrado, desencofrado)	ml	29.00	\$ 94,742.00	\$2,747,518.00
12.8.3	Acero de refuerzo de 60.000 psi; (Incluye suministro, corte y fijación).	Kg	1,331.95	\$ 5,606.00	\$7,466,911.70
12.9	MAMPOSTERÍA Y MESONES CENTRO DE CONTROL				
	MAMPOSTERÍA				
12.9.1	Muro en ladrillo macizo 10x12x30, e=12 cm. incluye (suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, mortero de pega)	m2	281.40	\$ 78,291.00	\$22,031,087.40
12.9.2	Revoque liso impermeabilizado 1:3, incluye dilataciones y filos. Incluye (suministro de materiales y aplicación)	m2	645.75	\$ 42,736.00	\$27,596,772.00
	CIELO RASO + MAMPARA				
12.9.3	Cielo raso en placa superbord de 6mm. (no inc. pintura).	m2	162.75	\$ 72,433.00	\$11,788,470.75
12.9.4	Pintura epóxica en el cielo raso	m2	162.75	\$ 31,190.00	\$5,076,172.50
12.9.5	Alucobond perímetro cubierta frontal h=1,1m + doblez para corta gotera+ color Gris	m2	42.00	\$ 279,749.00	\$11,749,458.00



CARPINTERIA METALICA					
12.9.6	Cielo raso en placa superbord de 6mm. (no inc. pintura).	m2	162.75	\$ 72,433.00	\$11,788,470.75
12.10. AGABADOS					
12.10.1	Boca puerta acabado granito lavado ancho=0,15m	ml	12.60	\$ 68,153.00	\$858,727.80
12.10.2	Guardaescoba en ceramica tradicional 0,40*0,10	ml	159.60	\$ 60,739.00	\$9,693,944.40
12.10.3	Piso en ceramica tradicional 0.40x0.40m color blanco	m2	131.25	\$ 143,369.00	\$18,817,181.25
12.10.4	Puerta ventana en vidrio templado e= 10mm acceso principal corrediza, con parales en acero inoxidable, cerradura de sobreponer de seguridad	m2	10.71	\$ 393,931.00	\$4,219,001.01
12.10.5	Puerta metálica con persiana superior con marco metálico. Acabado en pintura color negro mate anticorrosivo. incl. chapa.+2,10h*0,9m	Und	6.00	\$ 500,853.00	\$3,005,118.00
12.10.6	Ventana en vidrio templado e=10mm, con anclajes en acero inoxidable piso y techo, sellado	m2	23.94	\$ 339,825.00	\$8,135,410.50
12.10.7	Ventana Tipo celosia en aluminio pintada en anticorrosivo y terminado en esmalte	m2	21.80	\$ 598,594.00	\$13,049,349.20
12.10.8	Alistado piso e=0,04 m, para baño	m2	131.25	\$30,443.00	\$3,995,643.75
12.10.9	Alfajía en lámina doblada	ml	39.75	\$ 44,954.00	\$1,786,921.50
12.10.10	Estuco y pintura bajo placa	m2	84.00	\$ 30,555.00	\$2,566,620.00
13. DISEÑO ELECTRICO CENTRO DE CONTROL					
13.1. SEMAFORIZACION					
REDES ELECTRICAS INTERNAS					
13.1.1	Salidas alumbrado		15.00	\$ 173,351.00	\$2,600,265.00
13.1.2	Salidas Interruptor sencillo		2.00	\$ 169,979.00	\$339,958.00
13.1.3	Salidas Interruptor triple		1.00	\$ 178,936.00	\$178,936.00
13.1.4	Salidas tomas dobles polo a tierra		23.00	\$ 173,351.00	\$3,987,073.00
13.1.5	Salidas tomas aires acondicionados		2.00	\$ 480,537.00	\$961,074.00
13.1.6	Salidas tomas dobles polo a tierra red regulada		15.00	\$ 201,277.00	\$3,019,155.00
COMUNICACIONES					

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123

Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

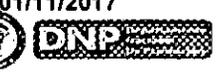
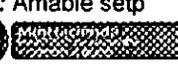
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcalde

Amable
E.I.C.E.

**SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA**





13.1.7	Rack de 60*60*2000 con espacio para servidor equipado con ventiladores, regleta para tomas regulados, organizadores de cables, pach panel de 48 puertos para control semaforico		1.00	\$ 7,935,173.00	\$7,935,173.00
13.1.8	Salidas de voz y datos dobles incluye caja face plate jacks categoria 6A y cable utp nivel 6A		11.00	\$ 422,311.00	\$4,645,421.00
13.1.9	Salidas cable HDMI		4.00	\$ 243,166.00	\$972,664.00
	LAMPARAS				
13.1.10	Panel led de 60*60 48W-110V		15.00	\$ 352,496.00	\$5,287,440.00
13.2	CONTROL FLOTA				
	REDES ELECTRICAS INTERNAS				
13.2.1	Salidas alumbrado		15.00	\$ 173,351.00	\$2,600,265.00
13.2.2	Salidas Interruptor sencillo		2.00	\$ 169,979.00	\$339,958.00
13.2.3	Salidas Interruptor triple		1.00	\$ 178,936.00	\$178,936.00
13.2.4	Salidas tomas dobles polo a tierra		35.00	\$ 173,351.00	\$6,067,285.00
13.2.5	Salidas tomas aires acondicionados		2.00	\$ 480,537.00	\$961,074.00
13.2.6	Salidas tomas dobles polo a tierra red regulada		13.00	\$ 201,277.00	\$2,616,601.00
	COMUNICACIONES				
13.2.7	Rack de 60*60*2000 con espacio para servidor equipado con ventiladores, regleta para tomas regulados, organizadores de cables, pach panel de 48 puertos para control flota		1.00	\$ 7,935,173.00	\$7,935,173.00
13.2.8	Salidas de voz y datos dobles incluye caja face plate jacks categoria 6A y cable utp nivel 6A		13.00	\$ 422,311.00	\$5,490,043.00
13.2.9	Salidas cable HDMI		4.00	\$ 243,166.00	\$972,664.00
	LAMPARAS				
13.2.10	Panel led de 60*60 48W-110V		12.00	\$ 352,496.00	\$4,229,952.00
				TOTAL PRESUPUESTO CENTRO DE CONTROL CARRERA 19 CON 22	\$ 396,253,942.16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNIT + A.I.U	VR. TOTAL + A.I.U
14	IMPLEMENTACIÓN DEL PIPMA PEP CRA 19 CON 22				

Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /

Facebook: Amable setp

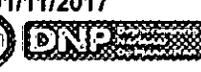
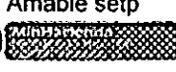
Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
• Akcebia •

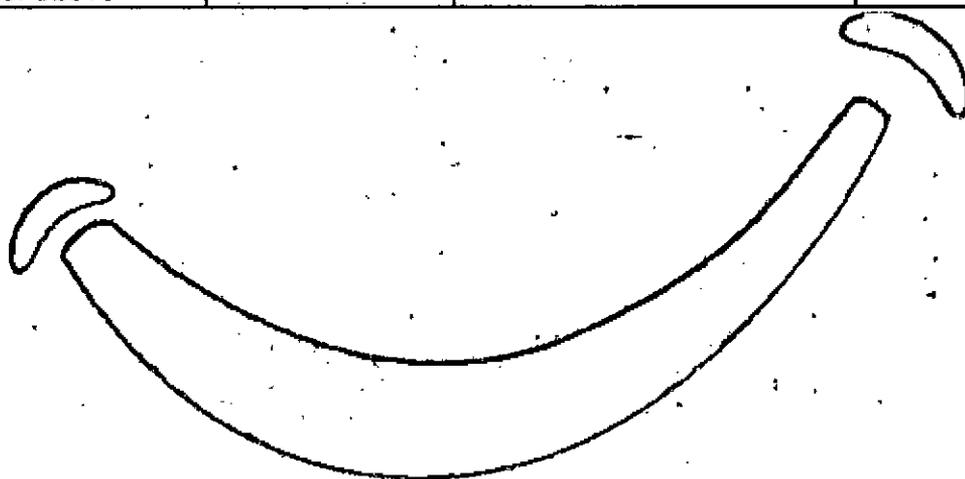


SISTEMA
ESTRATEGICO
DE TRANSPORTE
PUBLICO SETP
ARMENIA



14.1	Implementación del P.I.P.M.A. (incluye informes, registros y plan de manejo del tránsito)	GI	1.00	\$ 258,594,760.00	\$258,594,760.00
				TOTAL PRESUPUESTO PIPMA PEP CARRERA 19 CON 22	\$ 258,594,760.00

RESUMEN			
OBRA	VALOR CON A.I.U	IVA SOBRE LA UTILIDAD = 19%	TOTAL CON AIU+IVA
TOTAL PRESUPUESTO PEP CARRERA 19 CON 22	\$ 1,230,707,820.78	\$ 8,373,361.24	\$ 1,239,081,182.02
TOTAL PRESUPUESTO CENTRO DE CONTROL CARRERA 19 CON 22	\$ 386,253,942.16	\$ 2,695,991.16	\$ 398,949,933.32
TOTAL PRESUPUESTO PIPMA PEP CARRERA 19 CON 22	\$ 258,594,760.00	\$ 1,759,400.00	\$ 260,354,160.00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO	\$ 1,885,556,522.94	\$ 12,828,752.39	\$ 1,898,385,275.33



Dirección: Centro Administrativo Municipal CAM, piso 5 / Teléfono: (6) 741 71 00 ext.123
 Email: amable@armenia.gov.co / Web: www.armeniaamable.gov.co / twitter: @amablesetp /
 Facebook: Amable setp Versión 05_01/11/2017



Armenia
la ciudad que Queremos
Alcalde



SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO SETP ARMENIA
E.I.C.E.

