



RESOLUCIÓN No 100-37 – 021 de 2025

Por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta

EL GERENTE DE LA AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META AIM

En uso de sus atribuciones legales y en especial por las conferidas en Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, sus decretos reglamentarios, demás normas pertinentes, concordantes, por los Decretos Departamentales 0297 de 2014, 0306 de 2014, nombrado mediante Decreto 045 del 10 de enero de 2024, y posesionado mediante acta No. 028 del 10 de enero de 2024, quien obra en nombre y representación de la AIM, y

CONSIDERANDO:

Que la agencia para la infraestructura del Meta - AIM, es una Unidad Administrativa Especial del Orden Departamental, entidad descentralizada por servicios, con personería jurídica, patrimonio propio, autonomía administrativa y financiera, creada mediante el Decreto No. 297 de 2014 y con objeto social: "Ser agente en cualquiera de las etapas del ciclo de proyectos de desarrollo, mediante la realización de estudios, preparación, financiación, administración y ejecución de proyectos. Además, adoptar, fomentar, ejecutar las políticas, planes, programas y proyectos orientados a la construcción, mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación, ampliación y concesión de obras de infraestructura necesarias para el mejoramiento de la calidad de vida de la población del departamento del Meta. Su operación podrá darse en otras entidades territoriales según contratos y/o convenios que suscriba".

Que la agencia para la infraestructura del Meta es una unidad administrativa especial conforme a los artículos 67 y 82 de la Ley 489 de 1998 los cuales establecen que estas entidades *"Son organismos creados por la ley, con la autonomía administrativa y financiera que ella les señale. que cumplen funciones administrativas para desarrollar o ejecutar programas propios de un ministerio o departamento administrativo. Al igual que las superintendencias, pueden tener o no personería jurídica. En caso de no tener harán parte del sector central, mientras que si la tienen serán entidades descentralizadas, sujetas al régimen contenido en la ley que las crea y, en lo no previsto en ella, al de los establecimientos públicos"*.

Que el artículo 11 del Decreto departamental 297 de 2014 establece en el Gerente de la AIM las funciones de dirigir administrativa y presupuestalmente la entidad (numeral 2), así como ordenar los gastos y celebrar los contratos de la Agencia que se requieran para el cumplimiento de sus funciones (numeral 25).





RESOLUCIÓN No 100-37 – 021 de 2025

Por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta

Que en la Contratación estatal se procura el cumplimiento de los fines sociales del Estado (Ley 80 de 1993 artículo 3 y 5), por lo cual las obras son puestas al servicio de las comunidades.

Que con el fin de actualizar los precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta, la Dirección Técnica de Estructuración de Proyectos realizó una depuración de la lista de precios de referencia. Este proceso riguroso incluyó la revisión y corrección de errores u omisiones, garantizando la consistencia y facilidad de la administración de la información.

Como resultado, se obtuvo una base de datos ordenada y precisa en una hoja de cálculo, facilitando la actualización estructurada de precios y mejorando la toma de decisiones para la gestión de la infraestructura en el Meta.

Para esta actualización, la entidad aplicó los lineamientos de la guía de estudios de mercado de Colombia Compra Eficiente, utilizando una o varias de las siguientes alternativas:

1. Cotizaciones del mercado.
2. Bases de precios especializados.
3. Precios históricos indexados a valor presente.

Con ello, se logró estimar con precisión los costos actualizados de materiales, equipos, transporte y mano de obra, optimizando los análisis de precios unitarios.

En razón a los fundamentos de hecho y de derecho mencionados, así como a las normas aplicables a las circunstancias de hecho mencionadas y en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: ADOPTAR los precios de referencia para la contratación de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta.

ARTÍCULO SEGUNDO: Crear el **COMITÉ DE PRECIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES** de la AIM, integrado por el subgerente de gestión de proyectos o su delegado, el director técnico de estructuración de proyectos, el director operativo de ejecución, seguimiento y control de proyectos y el asesor técnico.



RESOLUCIÓN No 100-37 – 021 de 2025

Por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta

ARTÍCULO TERCERO: La función primordial del comité es el estudio, justificación y recomendación de ajustes al listado de precios de referencia para la construcción de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta, mediante acta motivada.

ARTÍCULO CUARTO: Adoptar el Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles (ICOCIV), calculado por el Departamento Administrativo de Estadística DANE como un índice de ajuste para los precios unitarios del listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles en la Agencia para la Infraestructura del Meta. El indicador de referencia para esta actualización fue el publicado para el mes de diciembre de 2024.

ARTÍCULO QUINTO: La periodicidad de la actualización de los precios de los insumos registrados en la presente resolución se realizará en virtud del análisis del de las dinámicas del mercado, situaciones imprevistas o en algún momento en particular que lo requiera.

ARTÍCULO SEXTO: Adoptar la tabla de incremento por zonas sugerido por transporte, acarreos y condiciones especiales a municipios, la cual contiene cada factor de acuerdo con cada uno de los municipios del departamento del Meta incluida la zona urbana y rural. Dicha tabla contiene 32 factores de Transporte.

PARÁGRAFO PRIMERO: El factor de incremento corresponde a los costos adicionales en los que incurre el contratista por el transporte de materiales, equipos y otros insumos. Su evaluación debe realizarse de forma específica para cada proyecto y actividad, por lo que las actividades que en el valor ya comprenden transporte no se les aplica este factor de incremento. Este cálculo se basa en la ubicación de la obra y refleja el incremento respecto a los precios establecidos para Villavicencio.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La tabla descrita, se adjunta como ANEXO 01. FACTORES DE INCREMENTO POR ZONAS.pdf y hace parte integral de la presente resolución.

ARTÍCULO SÉPTIMO: Adoptar el listado de precios de referencia desagregados en los siguientes grupos:

- GRUPO 1 OBRAS VIALES
- GRUPO 2 URBANISMO Y MOBILIARIO URBANO
- GRUPO 3 OBRAS DE RECREACION Y DEPORTE
- GRUPO 4 OBRAS ARQUITECTONICAS Y EDIFICACIONES
- GRUPO 5 OBRAS ELECTRICAS Y ALUMBRADO PUBLICO
- GRUPO 6 OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO



RESOLUCIÓN No 100-37 – 021 de 2025

Por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta

• GRUPO 7 ESTRUCTURAS

PARÁGRAFO PRIMERO: Este listado de precios se adjunta en el ANEXO 02. LISTADO DE PRECIOS DE REFERENCIA en formato pdf y hace parte integral de la presente resolución.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Estos precios de referencia podrán ser ajustados o actualizados según las dinámicas del mercado, situaciones imprevistas o en algún momento en particular para lo cual se analizarán y fundamentarán previo a su adopción.

ARTÍCULO OCTAVO: Adoptar el listado de insumos de precios de referencia de actividades de obra para materiales, equipos, mano de obra y transporte actualizados.

PARÁGRAFO PRIMERO: El listado de insumos se adjunta como ANEXO 03. LISTADO DE INSUMOS.pdf y hace parte integral de la presente resolución.

PARÁGRAFO SEGUNDO: El registro de precios de insumos no tiene en cuenta escalas por volumen de compras, ni descuentos por ningún concepto. Como regla general tienen en cuenta el IVA sin impuestos los cuales se estiman en el AIU. El interesado deberá verificar esta condición con cada proveedor en los diferentes casos de cada proyecto.

ARTÍCULO NOVENO: Adoptar el listado de Análisis de Precios Unitarios (APU) de las actividades de obra.

PARÁGRAFO PRIMERO: Este listado descrito se adjunta en el ANEXO 04. APU en formato pdf para cada factor de incremento y hace parte integral de la presente resolución.

PARÁGRAFO SEGUNDO: El registro de marcas o productos comerciales en el análisis de precios unitarios de una empresa no implica una recomendación de uso.

PARÁGRAFO TERCERO: Consideraciones sobre el listado de Análisis de Precios Unitarios (APU):

- a) La entidad no garantiza que los precios publicados se ajusten a alguna condición técnica específica o proyecto particular; dado que obedece a los lineamientos generales expuestos en las especificaciones generales de construcción, por lo tanto, el uso e interpretación de los datos publicados compromete solamente la responsabilidad del interesado. Es de su competencia verificar y actualizar o no la información según la pertinencia.



RESOLUCIÓN No 100-37 – 021 de 2025

Por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta

- b) La base de precios de APU de la AIM, no reemplaza la labor de los consultores externos e interesados, quienes tienen la obligación de evaluar, analizar y soportar la información correspondiente a precios y rendimientos de actividades de obra, en los términos de cada proyecto.
- c) Los Análisis de Precios Unitarios publicados pueden usarse como referencia para la formulación y estructuración de proyectos, así como en los procesos de contratación. No obstante, su aplicación debe ajustarse a las condiciones específicas de cada proyecto.
- d) Las distancias de acarreo en las actividades que lo incluyen se establecieron en un kilómetro (1 km). Esto permite que el usuario las ajuste según el centro de gravedad de la obra, obteniendo así un valor acorde a las condiciones reales del ítem.
- e) En los APU donde se establecen las especificaciones de maquinaria a usar; no son más que una sugerencia; ya que estas se deben ajustar según la **DISPONIBILIDAD Y ACCESIBILIDAD AL SITIO** siempre y cuando se garantice lo dispuesto en términos de calidad por la especificación técnica que le corresponda.
- f) El precio de la mano de obra para 2025 se determinó con base en los lineamientos del Gobierno Nacional establecidos en el Decreto 1572 de 2024, vigente en todo el territorio colombiano. Su asignación se realizó mediante un factor jornal, manteniendo los precios promedio de mano de obra para las actividades.
- g) En el apartado de "MANO DE OBRA", se estima la conformación de cuadrillas compuestas por diferentes perfiles que ejecutan las actividades de mano de obra no calificada. Esta conformación está dada por la cantidad de actividades simultáneas a atender en la ejecución de la tarea y la experticia necesaria; sin embargo, está planteada para una condición promedio y ésta podría ser modificada según las necesidades de cada proyecto.
- h) El valor unitario arrojado por cada APU corresponde al valor de Costos Directo y Costos indirectos de la actividad. No se incluye el IVA que se cobra por la ejecución de la tarea, ya que este depende del régimen comercial al que se acoja cada usuario.
- i) Se contará con una hoja de cálculo para la obtención y ajuste de los diferentes análisis de precios unitarios para cada factor de incremento requerido y AIU particular estimado.



RESOLUCIÓN No 100-37 – 021 de 2025

Por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta

ARTÍCULO DÉCIMO: Adoptar el listado de especificaciones técnicas de las actividades de obras descritas en el listado de precios de referencia, de acuerdo con el ajuste de la numeración de actividades e insumos realizado. Estas especificaciones se encuentran adjuntas en formato pdf en el ANEXO 05. ESPECIFICACIONES y hacen parte integral de la presente resolución.

PARÁGRAFO: El registro de marcas o productos comerciales no presupone su recomendación de uso; su referencia solo obedece a su relación con las características de desempeño asociadas a la especificación técnica general. La responsabilidad de uso de los insumos en un proyecto recae sobre el interesado, bien sea externo o interno de la entidad.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: Incorporar al costo de los precios unitarios del listado de precios de referencia, la Administración (costos indirectos) imprevistos y utilidades – A.I.U. del 34% de manera oficial, discriminados en Administración = 28%, Imprevisto = 1% y Utilidad = 5%. Estos porcentajes podrán ajustarse a cada proyecto con su respectivo análisis de precios y condiciones de ejecución con mayor o menor porcentaje de acuerdo con la particularidad de cada uno.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: Incorporar al costo de consultoría e interventoría el factor multiplicador del 2.4. Este factor podrá ajustarse a cada proyecto con su respectivo análisis de precios y condiciones de ejecución con mayor o menor proporción de acuerdo con la particularidad de cada uno.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: Adóptese los precios de referencia para la contratación de consultoría e interventoría que tengan por objeto estudios, diseños, consultoría o interventorías en la Agencia para la Infraestructura del Meta.

PARÁGRAFO: Los precios descritos en el presente artículo se adjuntan como ANEXO 06. PRECIOS DE CONSULTORÍA.pdf y hace parte integral de la presente Resolución.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO: Los Análisis de Precio(s) Unitario(s) publicados por la AIM son precios de REFERENCIA; por lo cual, es OBLIGACIÓN de cada interesado, estructurador de Proyectos de Inversión o Consultor externo REALIZAR los estudios de campo específicos para determinar su estructura de costos y/o precio(s) de mercado de cada una de las actividades de obra que lo componen.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO. TRANSICIÓN: Para aquellos procesos de selección que se encuentren en curso, así como aquellos contratos cuya ejecución haya iniciado con anterioridad a la entrada en vigencia de la presente resolución,



RESOLUCIÓN No 100-37 – 021 de 2025

Por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta

se deberá continuar dando aplicación a las especificaciones y precios unitarios que en su momento les fueron aprobados o incluidos en el acuerdo contractual.

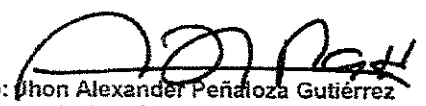
ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO: Contra el presente Acto Administrativo NO proceden recursos de acuerdo con lo señalado en el artículo 75 de la Ley 1437 de 2011 y se rige a partir de su fecha de publicación según lo dispuesto en el artículo 65 de la misma norma.

ARTÍCULO DÉCIMO SÉPTIMO: DEROGAR, todos los actos que le sean contrarios a esta resolución, en especial la Resolución No 100-37-088 de 2023 y la Resolución No 100-37-095 de 2023.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚPLASE

Expedido en Villavicencio, Meta a los tres (03) días del mes de febrero del año dos mil veinticinco (2025).


SERGIO IVÁN MUÑOZ YAÑEZ
Gerente de la AIM


Revisó: John Alexander Peñañoza Gutiérrez
Subgerente de Gestión Contractual y Jurídica de la AIM


Revisó: John Erik Jiménez Ortiz
Subgerente de Gestión de Proyectos de Infraestructura de la AIM


Revisó: Fernando Fajardo Álvarez
Director Técnico de Estructuración de Proyectos de la AIM



ANEXO 3. LISTADO DE INSUMOS DE PRECIOS DE REFERENCIA DE ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO
28104017	SOPORTE CANAL	u	\$ 4.201,73
28104018	SOPORTE DE BAJANTE	u	\$ 3.025,24
28104019	SOPORTE DE CANAL RAINGO	u	\$ 3.016,83
28104020	SOPORTE METÁLICO CANAL	u	\$ 8.384,75
28104021	SUMIDERO LATERAL SL-100	u	\$ 830.076,12
28104022	SUMIDERO LATERAL SL-150	u	\$ 1.185.619,43
28104023	TABLERO DE BALONCESTO EN LAMINA DE ACRILICO 1.20 X 1.80 m E=10mm INC DEMARCACIÓN	u	\$ 631.985,01
28104024	TAPA HD DE 24" Y ARO HD CON BISAGRA PARA TRAFICO PESADO (ARO 10CM)	u	\$ 533.308,88
28104025	TAPA SUMIDERO LATERAL SL-100	u	\$ 772.643,28
28104026	TAPA SUMIDERO LATERAL SL-150	u	\$ 1.088.845,85
28104027	TIRAS ALISTADO 3 X 3 X 3	m	\$ 2.792,87
28104028	VARA DE CLAVO 6 METROS	m	\$ 5.311,82
3	Equipo		
301	Herramienta menor		
30101	HERRAMIENTA MENOR		
30101001	DISPENSADOR MD 2000 HILTI	u	\$ 23.761,75
30101002	GUADAÑADORA	h	\$ 23.321,30
30101003	GUADAÑADORA CILINDRAJE 41.5 CM3, LONGITUD DEL MANGO 1450 MM, PESO 7.4 KG	h	\$ 7.171,29
30101004	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	día	\$ 81.811,10
30101005	HIDROLAVADORA MOTOR A GASOLINA PRESION 3200 PSI CAUDAL 14-15 LT/MIN	h	\$ 2.427,75
30101006	MOTOSIERRA 93.6 CM3 - 7.1 HP, 45-90 CM - 7.9 KG	h	\$ 10.902,70
30101007	PULIDORA DESTRONCADORA AGUA	día	\$ 48.428,71
30101008	PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	día	\$ 32.285,80
30101009	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	h	\$ 7.917,58
30101010	PULIDORA MANUAL SIN DISCO	día	\$ 22.600,07
30101011	RANURADORA	u	\$ 2.359,09
30101012	TIRO PISTOLA NEUMATICA HITELL	u	\$ 3.168,24
302	Seguridad		
30201	EQUIPOS DE SEGURIDAD		
30201001	EQUIPO ESPECIALIZADO MANIOBRA EN LINEA VIVA	GLB	\$ 351.769,60
30201002	HERRAMIENTA MANIOBRA EN LINEA VIVA	GLB	\$ 232.419,20
30201003	KIT ARNES Y ESLINGA	día	\$ 12.299,37
303	Andamio		
30301	ANDAMIOS		
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN, INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	u	\$ 1.331,40
30301002	ANDAMIO TUBULAR	día	\$ 1.164,87
30301003	ANDAMIO TUBULAR	mes	\$ 22.118,02
304	Formaleta y accesorios		
30401	FORMALETAS		
30401001	CAMISA PARA PILOTE D=1.00 M	u	\$ 62.917,61
30401002	CAMISA PARA PILOTE D=1.20 M	u	\$ 71.450,94
30401003	CASETÓN EN ICOPOR RECUPERABLE	m3	\$ 239.134,75
30401004	ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO. INCLUYE PARÁLES, CERCHAS, CAMILLAS, CUÑAS, ETC.	GLB	\$ 12.586,04
30401005	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3	m3	\$ 125.860,40
30401006	FORMALETA ENTREPISO	día	\$ 4.849,41
30401007	FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE CAMILLAS, PARALES, CERCHAS Y TIJERAS)	m2	\$ 11.327,43
30401008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	\$ 125.860,40
30401009	FORMALETA MADERA SARDINEL ML	m	\$ 3.398,23
30401010	FORMALETA METÁLICA CUNETAS	m	\$ 3.088,11
30401011	FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS	m3	\$ 226.548,72
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138.446,44
30401013	FORMALETA METÁLICA SARDINEL	GLB	\$ 12.586,04
30401014	FORMALETA METÁLICA SARDINEL	m	\$ 2.980,50
30401015	FORMALETA METALICA SARDINEL (ML)	día	\$ 1.698,42
30401016	FORMALETA METALICA TIPO CAISSON	GLB	\$ 125.860,40
30401017	FORMALETA METALICA VIGA PUENTE	mes	\$ 34.611.608,99
30401018	MOLDE TIPO TAPETE PARA CONCRETO ESTAMPADO	día	\$ 17.424,02
30402	MADERAS		





ANEXO 3. LISTADO DE INSUMOS DE PRECIOS DE REFERENCIA DE ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO
32201002	TALADRO PERCUTOR CON BROCA TUNGSTENO	h	\$ 14.983,83
32201003	TALADRO PERCUTOR DE 3/4 TIPO WALT	día	\$ 40.091,79
32201004	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4"	h	\$ 4.401,90
323	Finisher		
32301	FINISHER		
32301001	TERMINADORA DE ASFALTO FINISHER	h	\$ 344.454,49
324	Fresadora de pavimento		
32401	FRESADORAS		
32401001	FRESADORA PAVIMENTO POTENCIA 255 HP 19 TON CON CINTA DE CARGA	h	\$ 443.082,33
325	Perforadora		
32501	PERFORADORA		
32501001	EQUIPO DE PERFORACIÓN TRACK DRILL 40 HP	h	\$ 197.528,22
326	Piloteadora		
32601	PILOTEADORAS		
32601001	EQUIPO DE PILOTAJE (INCLUYE OPERARIOS, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE)	h	\$ 857.022,07
32601002	PALA AUXILIAR DE PILOTEADORA	h	\$ 509.134,59
327	Telehandler		
328	Cargadora		
32801	CARGADORES		
32801001	CARGADOR FRONTAL 125 HP 2300 RPM	h	\$ 214.118,88
32801002	CARGADOR FRONTAL 125 HP MOTOR RPM 2300	h	\$ 207.630,42
32801003	CARGADOR FRONTAL DE RUEDAS	h	\$ 208.798,35
32801004	MINICARGADOR TIPO BOBCAT S185 O EQUIVALENTE	h	\$ 103.815,22
329	Grúa		
32901	GRÚAS		
32901001	CAMIÓN GRUA CON BRAZO TELESCÓPICO	h	\$ 142.317,78
32901002	GRUA	h	\$ 261.135,72
32901003	GRÚA 10 TON	h	\$ 226.414,65
32901004	GRÚA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA	h	\$ 194.069,70
32901005	GRUA CON TORRE CAPACIDAD 1 TON EN LA PUNTA	h	\$ 207.007,68
32901006	GRUA EXTENSION MONTAJE ESTRUCTURA METALICA/ POSTES	día	\$ 895.561,60
32901007	GRUA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES	h	\$ 109.972,84
32901008	GRUA EXTENSION PARA POSTES	h	\$ 75.327,61
32901009	GRUA TELESCÓPICA PARA MONTAJE	h	\$ 148.786,77
32901010	PUENTE GRÚA	h	\$ 640.430,01
330	Elevador de carga		
33001	ELEVADORES DE CARGA		
33001001	PLUMA A GASOLINA	día	\$ 80.187,59
33001002	PLUMA GRÚA A GASOLINA	día	\$ 52.430,35
331	Equipo especial elevador vertical		
332	Equipo especial pesado		
333	Maquinaria (Grupo de costos)		
33301	MAQUINARIA PARA ASFALTOS		
33301001	PLANTA PARA MEZCLA DE ASFALTO EN FRIO DE 160 TONELADAS/HORA DE CAPACIDAD	h	\$ 494.306,35
33301002	CAMIÓN DE SLURRY, VOLUMEN DE DEPÓSITO DE EMULSIÓN 4M3 A 6 M3, ANCHO APROXIMADO 7 M	h	\$ 143.137,73
334	Equipos (Grupo de costos)		
33401	OTROS EQUIPOS		
33401001	BARREDORA MECÁNICA CON CEPILLO	h	\$ 109.079,26
33401002	BOMBA PARA GATO TENSIONAMIENTO	h	\$ 183.326,50
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	m3	\$ 69.810,73
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON	día	\$ 1.151,18
33401005	DERRETIDORA DE ASFALTO CRAFCO O SIMILAR	h	\$ 5.292,02
33401006	DIFERENCIAL 3 TON	h	\$ 6.854,75
33401007	DOBLAMIENTO CAMISA PERDIDA DIAMETRO 0.8-1.5M	u	\$ 24.932,40
33401008	DUCTOS METALICOS FLEXIBLES	m	\$ 11.916,22
33401009	EQUIPO MANUAL APLICADOR DE BANDAS	h	\$ 34.832,03
33401010	EQUIPOS DE TENSIONAMIENTO	h	\$ 205.566,59
33401011	EQUIPOS DE TENSIONAMIENTO PARA LINEAS DE BAJA Y MEDIA TENSION	h	\$ 18.975,38





ANEXO 3. LISTADO DE INSUMOS DE PRECIOS DE REFERENCIA DE ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO
28104017	SOPORTE CANAL	u	\$ 4.201,73
28104018	SOPORTE DE BAJANTE	u	\$ 3.025,24
28104019	SOPORTE DE CANAL RAINGO	u	\$ 3.016,83
28104020	SOPORTE METÁLICO CANAL	u	\$ 8.384,75
28104021	SUMIDERO LATERAL SL-100	u	\$ 830.076,12
28104022	SUMIDERO LATERAL SL-150	u	\$ 1.185.619,43
28104023	TABLERO DE BALONCESTO EN LAMINA DE ACRILICO 1.20 X 1.80 m E=10mm INC DEMARCACIÓN	u	\$ 631.985,01
28104024	TAPA HD DE 24" Y ARO HD CON BISAGRA PARA TRAFICO PESADO (ARO 10CM)	u	\$ 533.308,88
28104025	TAPA SUMIDERO LATERAL SL-100	u	\$ 772.643,28
28104026	TAPA SUMIDERO LATERAL SL-150	u	\$ 1.088.845,85
28104027	TIRAS ALISTADO 3 X 3 X 3	m	\$ 2.792,87
28104028	VARA DE CLAVO 6 METROS	m	\$ 5.311,82
3	Equipo		
301	Herramienta menor		
30101	HERRAMIENTA MENOR		
30101001	DISPENSADOR MD 2000 HILTI	u	\$ 23.761,75
30101002	GUADAÑADORA	h	\$ 23.321,30
30101003	GUADAÑADORA CILINDRAJE 41.5 CM3, LONGITUD DEL MANGO 1450 MM, PESO 7.4 KG	h	\$ 7.171,29
30101004	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	día	\$ 81.811,10
30101005	HIDROLAVADORA MOTOR A GASOLINA PRESION 3200 PSI CAUDAL 14-15 LT/MIN	h	\$ 2.427,75
30101006	MOTOSIERRA 93.6 CM3 - 7.1 HP, 45-90 CM - 7.9 KG	h	\$ 10.902,70
30101007	PULIDORA DESTRONCADORA AGUA	día	\$ 48.428,71
30101008	PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	día	\$ 32.285,80
30101009	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	h	\$ 7.917,58
30101010	PULIDORA MANUAL SIN DISCO	día	\$ 22.600,07
30101011	RANURADORA	u	\$ 2.359,09
30101012	TIRO PISTOLA NEUMATICA HITELL	u	\$ 3.166,24
302	Seguridad		
30201	EQUIPOS DE SEGURIDAD		
30201001	EQUIPO ESPECIALIZADO MANIOBRA EN LINEA VIVA	GLB	\$ 351.769,60
30201002	HERRAMIENTA MANIOBRA EN LINEA VIVA	GLB	\$ 232.419,20
30201003	KIT ARNES Y ESLINGA	día	\$ 12.299,37
303	Andamio		
30301	ANDAMIOS		
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	u	\$ 1.331,40
30301002	ANDAMIO TUBULAR	día	\$ 1.164,87
30301003	ANDAMIO TUBULAR	mes	\$ 22.118,02
304	Formaleta y accesorios		
30401	FORMALETAS		
30401001	CAMISA PARA PILOTE D=1.00 M	u	\$ 62.917,61
30401002	CAMISA PARA PILOTE D=1.20 M	u	\$ 71.450,94
30401003	CASETÓN EN ICOPOR RECUPERABLE	m3	\$ 239.134,75
30401004	ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO. INCLUYE PARALES, CERCHAS, CAMILLAS, CUÑAS, ETC.	GLB	\$ 12.586,04
30401005	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3	m3	\$ 125.860,40
30401006	FORMALETA ENTREPISO	día	\$ 4.849,41
30401007	FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE CAMILLAS, PARALES, CERCHAS Y TIJERAS)	m2	\$ 11.327,43
30401008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	\$ 125.860,40
30401009	FORMALETA MADERA SARDINEL ML	m	\$ 3.398,23
30401010	FORMALETA METÁLICA CUNETAS	m	\$ 3.088,11
30401011	FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS	m3	\$ 226.548,72
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138.446,44
30401013	FORMALETA METÁLICA SARDINEL	GLB	\$ 12.586,04
30401014	FORMALETA METÁLICA SARDINEL	m	\$ 2.980,50
30401015	FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	día	\$ 1.698,42
30401016	FORMALETA METÁLICA TIPO CAISSON	GLB	\$ 125.860,40
30401017	FORMALETA METÁLICA VIGA PUENTE	mes	\$ 34.611.608,99
30401018	MOLDE TIPO TAPETE PARA CONCRETO ESTAMPADO	día	\$ 17.424,02
30402	MADERAS		



