

**LISTA DE PRECIOS**  
**CÓDIGO: F113-I003**



Revisión N° 4

Fecha: 8 de febrero de 2006

Página 1 de 1

**SERVICIOS DE CONSULTORÍA**  
**ANÁLISIS Y PRUEBAS DE LABORATORIO**

**VIGENTE DESDE JUNIO DE 2014**

**1. ENSAYOS SOBRE MATERIALES EN GENERAL**

**1.1 PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DE LOS SUELOS Y AGREGADOS**

PR01	Granulometría de cascajo o arena sin lavado por tamiz No. 200	\$42.000
PR02	Granulometría por tamizado con lavado No.200	\$41.500
PR03	Porcentaje de material que pasa el tamiz No. 200	\$33.700
PR19	Granulometría por hidrómetro desde tamiz No.10	\$142.400
PR20	Granulometría tamizado e hidrómetro completo	\$189.100
PR21	Límites de consistencia. Líquido y Plástico	\$41.500
PR22	Límites de consistencia. Contracción	\$33.700
PR12	Humedad de los materiales	\$10.200
PR13	Humedad de absorción de arena o cascajo.	\$19.800
PR04	Terrones de arcilla y partículas deleznales de gruesos o finos	\$35.900
PR05	Peso específico de cascajo, arena o llenante y absorción	\$54.000
PR06	Peso unitario suelto	\$32.200
PR07	Peso unitario compacto	\$20.000
PR08	Materia orgánica de la arena (colorimétrico)	\$22.300
PR556	Contenido de materia orgánica por ignición	\$108.000
PR16	Porcentaje de vacíos en los agregados	\$50.600
PR17	Equivalente de Arena	\$52.100
PR18	Determinación del índice de trituración	\$97.200
PR09	Durabilidad en sulfato de sodio o de magnesio	\$222.700
PR10	Resistencia a la compresión del agregado, incluye extracción, preparación y fallado	\$204.000
PR11	Abrasión en la máquina de los Ángeles 500 ó 1000 revoluciones en seco	\$88.200
PR201	Abrasión en la máquina de los Ángeles en seco a 100 y a 500 revoluciones	\$132.300
PR202	Abrasión en la máquina de los Ángeles en inmersión (500 o 1000 revoluciones)	\$88.200
PR298	Desgaste en Micro Deval	\$88.200
PR14	Caras fracturadas (una cara)	\$50.200
PR301	Caras fracturadas (1 y 2 caras)	\$75.200
PR15	Índice de aplanamiento	\$85.700
PR106	Índice de alargamiento	\$85.700
PR211	Partículas planas y alargadas	\$85.700
PR23	Próctor estándar sobre suelos que pasan tamiz 3/4"	\$63.900
PR24	Próctor modificado sobre suelos que pasan tamiz 3/4"	\$77.500
PR25	Próctor estándar sobre suelos con tamaños mayores a 3/4"	\$91.600
PR26	Próctor modificado sobre suelos con tamaños mayores a 3/4"	\$110.700
PR27	Peso específico sobre retenido en tamiz de 3/4"	\$33.700
PR28	C.B.R. Nueve puntos Remoldeado y Sumergido (no incluye Proctor)	\$435.500
PR29	C.B.R. Tres puntos Remoldeado y Sumergido (incluye proctor)	\$253.600
PR30	C.B.R. Sobre muestra inalterada (1 punto)	\$95.100
PR31	C.B.R. Muestra compactada (punto)	\$123.000
PR175	Valor Cementante de suelos	\$71.700
PR275	Ensayo de partículas livianas	\$68.300
PR278	Valoración de elementos arcillosos en azul de metileno	\$82.100

Calle 32E No. 80B-117 - PBX: 4119954

evaltec@une.net.co. Medellín, Colombia

Página 1 de 9

**LISTA DE PRECIOS**

CÓDIGO: F113-I003

**EVALTEC**  
Evaluaciones Técnicas S.A.

Revisión N° 4

Fecha: 8 de febrero de 2006

Página 1 de 1

PR279	Peso unitario aparente del llenante en Tolueno	\$143.100
PR280	Concentración crítica del llenante (no incluye peso específico)	\$53.700
PR281	Coefficiente de friabilidad	\$89.500
PR299	Porcentaje de vacíos - Angularidad métodos A o C (no incluye peso específico)	\$64.300
PR300	Porcentaje de vacíos - Angularidad método B por fracción (no incluye peso específico)	\$102.900
PR303	10% de finos	\$89.500
PR304	Vacíos en seco del llenante compactado (no incluye peso específico)	\$96.500
PR650	Limpieza superficial de las partículas de agregado grueso	\$39.400
PR287	Análisis mineralógico por difracción de rayos x (cualitativo)	\$144.200
PR213	Proporcionamiento matemático de agregados para ajustarse a una especificación	\$61.200
PR32	Ensayo Compresión simple, densidad y humedad	\$53.900
PR177	Corte directo modalidad UU - Incluye tres pruebas	\$233.900
PR205	Corte directo modalidad CD - Incluye tres pruebas	\$469.600
PR550	Ensayos varios de laboratorio	A convenir

**1.2 PROPIEDADES QUÍMICAS DE LOS AGREGADOS. -NTC 175**

PR33	Contenidos de sulfatos	A convenir
PR34	Contenido de cloruros.	A convenir
PR35	Alcalinidad	A convenir
PR36	Reacción Álcali-Agregado	A convenir
PR37	Contenido de Hierro	A convenir
PR38	Acidez	A convenir
PR39	Determinación del pH	A convenir
PR200	Contenido de sales solubles	A convenir

**2. CONCRETO HIDRÁULICO****2.1 MEZCLAS**

PR217	Proporcionamiento de mezclas de concreto, con uno o dos agregados y datos de materiales suministrados por el cliente. Incluye ensayo de humedad y elaboración de cuatro probetas	\$182.800
PR42	Proporcionamiento para cada resistencia adicional, sin probetas	\$106.900
PR43	Verificación de Mezclas preparadas con proporciones dadas por el cliente. Incluye ensayo de humedad y elaboración de cuatro probetas	\$103.700
PR40	Diseño de mezclas con proporciones para una resistencia determinada, incluyendo ensayos sobre agregadps de peso específico y absorción, gradaciones, humedades y masas unitarias. Además tres mezclas de prueba con cilindros a 3 ó 7 y a 28 días (máximo dos agregados)	\$506.300
PR41	Diseño de mezclas con proporciones para una resistencia determinada, incluyendo ensayos sobre agregadps de peso específico y absorción, gradaciones, humedades y masas unitarias. Además tres mezclas de prueba con cilindros a 3 ó 7 días y a 28 días (Tres agregados)	\$634.800
PR44	Determinación del tiempo de fraguado inicial.	\$143.000
PR45	Densidad del concreto fresco	\$130.800
PR46	Diseño de mezclas de mortero larga vida.	\$1.519.770
PR199	Suministro de saco de cemento	\$38.200

Calle 32E No. 80B-117 - PBX: 4119954

evaltec@une.net.co. Medellín, Colombia

Página 2 de 9

**LISTA DE PRECIOS**  
**CÓDIGO: F113-I003**



Revisión N° 4

Fecha: 8 de febrero de 2006

Página 1 de 1

## 2.2 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

PR47	Cilindro de concreto (método normal)	\$4.700
PR48	Cilindro de concreto (método acelerado con 24 hr)	\$15.000
PR50	Cubo de mortero	\$6.500
PR51	Cilindro de mortero	\$4.600

## 2.3 OTRAS PROPIEDADES DEL CONCRETO HIDRÁULICO

PR52	Módulo de elasticidad de probetas de concreto.	\$82.100
PR56	Densidad del concreto endurecido (un)	\$35.300
PR297	Resistencia a la tracción por cilindro	\$14.700
PR59	Absorción del concreto endurecido (un)	\$20.800
PR80	Resistencia a la flexión de viguetas de concreto	\$18.900
PR197	Ensayo de carbonatación (fenolftaleína)	\$43.700

## 2.4 EXTRACCIÓN DE NÚCLEOS DE CONCRETO CON BROCA DE DIAMANTE

PR219	Tiempo de personal y equipo para extracción de núcleos de concreto, valor por hora	\$23.800
PR221	Núcleos con broca diámetro 1" (Por cm de longitud perforada)	\$5.700
PR285	Núcleos con broca diámetro 2" (Por cm de longitud perforada)	\$6.300
PR60	Núcleos con broca diámetro 3" (Por cm de longitud perforada)	\$6.500
PR61	Núcleos con broca diámetro 4" (Por cm de longitud perforada)	\$6.600
PR62	Núcleos con broca diámetro 6" (Por cm de longitud perforada)	\$7.200

## 2.5 PREPARACIÓN Y FALLA DE NÚCLEOS

PR63	Recorte, densidad y preparación de núcleos.	\$14.800
PR64	Ensayo a la compresión simple de núcleos	\$4.600

## 2.6 ENSAYO ESCLEROMÉTRICO DEL CONCRETO

PR65	Ensayo de esclerómetro por elemento (Incluye 3 zonas con 10 lecturas cada una)	\$53.900
PR66	Zona adicional para ensayo con esclerómetro (Con 10 lecturas)	\$18.000

## 2.7 ENSAYO DEL CONCRETO POR MÉTODO NUCLEAR

PR67	Densidad del concreto fresco	\$113.400
PR68	Densidad del concreto endurecido.	\$203.000
PR69	Mínimo ensayo Densidad concreto fresco.	\$226.700
PR70	Mínimo ensayo Densidad concreto endurecido.	\$401.300

## 2.8 ENSAYO DE ULTRASONIDO EN EL CONCRETO

PR71	Ensayo de ultrasonido por elemento (incluye tres lecturas)	\$77.200
PR72	Lectura adicional con ultrasonido	\$20.400

**LISTA DE PRECIOS**  
CÓDIGO: **F113-I003**



Revisión N° 4

Fecha: 8 de febrero de 2006

Página 1 de 1

### 2.9 EVALUACIONES ESTADÍSTICAS

PR215	Evaluación estadística de resultados (gráficos, parámetros, histogramas, por variable)	\$220.800
PR216	Evaluación parámetros estadísticos (Cada variable).	\$152.100

### 3. ENSAYOS PARA PATOLOGÍAS (ACERO)

PR272	Ensayo de localización del acero de refuerzo (Por zona)	\$31.400
PR274	Ensayo de localización del acero de refuerzo y estimación del diámetro de las varillas (Por zona)	\$40.800
PR276	Ensayo de localización del acero de refuerzo, estimación del diámetro de las varillas y medición de los recubrimientos de cada uno de los aceros detectados (Por zona)	\$46.900
PR277	Ensayo de electropotencial de corrosión Incluye 20 puntos por elemento.	\$188.200
PR114	Regata para verificación de acero (no incluye reparación)	\$43.700

### 4. ENSAYOS SOBRE OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (BALDOSAS, BLOQUES, LADRILLOS, LOSETAS, ADOQUINES, TEJAS)

PR49	Resistencia de bloque de concreto.	\$10.300
PR55	Densidad de bloque de concreto (un)	\$18.600
PR57	Absorción de bloque por inmersión (un)	\$10.200
PR58	Absorción de bloque por ebullición (un)	\$12.500
PR78	Resistencia de ladrillos (un)	\$14.400
PR79	Resistencia de tejas (un)	\$14.400
PR198	Resistencia de baldosas a la flexión (un)	\$19.200
PR222	Resistencia de adoquines. Módulo de rotura (un)	\$10.200
PR289	Resistencia de aligerantes de concreto permanentes	\$16.600
PR81	Densidad de ladrillos, tejas, adoquines y baldosas (un)	\$17.000
PR82	Absorción de ladrillos, tejas, adoquines y baldosas (un)	\$18.500
PR251	Análisis termodiferencial de ladrillos de arcilla (un)	\$125.200
PR290	Densidad aligerantes permanentes de concreto	\$20.000
PR83	Resistencia al impacto de baldosas (un)	\$17.300
PR84	Permeabilidad de tejas (un)	\$41.200
PR85	Evaluación dimensional de bloques , tejas (un)	\$5.800
PR86	Evaluación dimensional de baldosas (un)	\$7.200
PR87	Desgaste de baldosas, adoquines, losetas (un)	\$10.800
PR88	Resistencia superficial de baldosas al ataque por químicos - No convencional (un)	\$23.700
PR189	Determinación de la masa de unidades de mampostería (un)	\$5.800
PR190	Medición de alabeo de ladrillos (un)	\$6.800
PR191	% de área de vacíos de ladrillos (un)	\$8.200
PR193	Tasa inicial de absorción (un)	\$4.700
PR179	Murete de bloques o ladrillos (Hasta 30 cm de altura)	\$18.900
PR181	Murete de bloques o ladrillos (De más de 30 cm de altura)	\$39.300

### 5. ENSAYOS SOBRE CEMENTOS

PR90	Tiempos de fraguado (Vicat)	\$42.000
PR91	Superficie específica (Blaine)	\$107.100
PR92	Finura por tamizado. Malla 200 y 325.	\$69.600
PR93	Densidad específica	\$66.200

Calle 32E No. 80B-117 - PBX: 4119954

evaltec@une.net.co. Medellín, Colombia

Página 4 de 9

**LISTA DE PRECIOS**  
CÓDIGO: **F113-I003**



Revisión N° 4	Fecha: 8 de febrero de 2006	Página 1 de 1
---------------	-----------------------------	---------------

PR94	Resistencia a compresión (Con vaciado de seis cubos y ensayo de fluidez)	\$151.600
PR95	Ensayos de finura , fraguado y densidad	\$82.200
PR96	Ensayo químico del cemento	\$42.200
PR182	Determinación de cada óxido	\$62.600
PR183	Estabilidad - Expansión en autoclave	\$324.300
PR203	Fluidez de morteros de cemento hidráulico	\$51.500

## 6. ENSAYOS SOBRE EL ACERO

PR103	Resistencia a la tracción. (un)	A convenir
PR104	Diámetro Equivalente. (un)	A convenir
PR105	Clasificación. (Incluye resistencia y diámetro). (un)	A convenir

## 7. ANÁLISIS DE AGUAS

### 7.1 ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO

PR110	PH	A convenir
PR111	Bicarbonatos	A convenir
PR112	Alcalis (sodio y potasio)	A convenir
PR116	Cloruros	A convenir
PR123	Sólidos Totales	A convenir
PR125	Sólidos Disueltos	A convenir
PR208	Carbonatación en agua	A convenir
PR208	Sulfitos en agua	A convenir
PR305	Análisis de aguas	A convenir

### 7.2 ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

PR214	Recuento total de microorganismos mesófilos, coliformes totales y coliformes fecales	A convenir
-------	--	------------

## 8. ENSAYOS SOBRE MEZCLAS ASFÁLICAS

### 8.1 PROPIEDADES DE LA MEZCLA ASFÁLTICA

PR184	Compactación de briquetas Marshall (briqueta)	\$22.600
PR135	Densidad Briqueta, núcleo o "galleta"	\$15.400
PR136	Estabilidad y flujo Briqueta	\$34.300
PR137	Ensayo Marshall por briquetas: densidad, estabilidad y fluencia	\$39.100
PR138	Ensayo de extracción con resultado de contenido de asfalto para mezclas con $TM \leq 1''$	\$53.700
PR223	Ensayo de extracción con resultado de contenido de asfalto para mezclas con $TM > 1''$	\$66.200
PR139	Compactación, densidad, estabilidad, flujo ( briqueta)	\$45.200
PR140	Ensayo de extracción: porcentaje de asfalto y gradación para mezclas con $TM \leq 1''$	\$79.300
PR224	Ensayo de extracción: porcentaje de asfalto y gradación para mezclas con $TM > 1''$	\$97.300
PR141	Adherencia (stripping)	\$31.700
PR142	Peso específico de cementos asfálticos (AC)	\$17.600
PR143	Peso específico de asfalto líquidos y emulsiones	\$29.400
PR241	Penetración de cemento asfáltico	\$44.700
PR282	Adhesividad (Método de Riedel Weber)	\$117.400

Calle 32E No. 80B-117 - PBX: 4119954

evaltec@une.net.co. Medellín, Colombia

**LISTA DE PRECIOS**CÓDIGO: **F113-I003**

Revisión N° 4

Fecha: 8 de febrero de 2006

Página 1 de 1

PR283	Adhesividad en Bandeja	\$33.300
PR284	Densidad máxima en mezclas sin compactar (RICE)	\$53.900
PR286	Preparación, curado y fallado a compresión de briquetas para ensayo inmersión - compresión de mezclas en caliente por briqueta	\$58.600
PR151	Coefficiente de emulsibilidad	\$122.500
PR225	Ensayo de Cántabro por briqueta suministrada por el cliente	\$67.500
PR302	Tracción indirecta de mezclas asfálticas (6 briquetas)	\$551.100

**8.2 DISEÑO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS**

PR144	<b>Diseño Marshall tipo Área Metropolitana del Valle de Aburrá (1994)</b> con asfaltos sólidos, incluyendo ensayos de granulometría, equivalente de arena, plasticidad, desgaste en la máquina de Los Ángeles, índice de forma, caras fracturadas, solidez en sulfato de sodio, adherencia (stripping), cálculo de vacíos, peso específico de los materiales y briquetas Marshall	\$2.116.600
PR226	<b>Diseño Marshall tipo INVIAS 2002</b> con asfaltos sólidos, incluyendo ensayos de granulometría, Gravedad específica de los materiales, límites líquido y plástico, desgaste en la máquina de Los Ángeles, solidez en sulfato de sodio, caras fracturadas, índices de alargamiento y aplanamiento, equivalente de arena, peso unitario en tolueno, limpieza superficial, concentración crítica del llenante, proporcionamiento de materiales, briquetas Marshall, cálculo de vacíos, ensayo de inmersión - compresión.	\$3.028.300
PR227	<b>Diseño Marshall tipo INVIAS 2007</b> con asfaltos sólidos, incluyendo ensayos de granulometría, Gravedad específica de los materiales, límites líquido y plástico, desgaste en la máquina de Los Ángeles, desgaste en micro deval, 10% de finos, Angularidad, vacíos del llenante compacto, solidez en sulfato de sodio, caras fracturadas, partículas planas y alargadas, equivalente de arena, peso unitario en tolueno, limpieza superficial, concentración crítica del llenante, proporcionamiento de materiales, briquetas Marshall, cálculo de vacíos, ensayo de tracción indirecta	\$3.247.300
PR145	Cómputo de porcentaje de vacíos	\$20.400
PR146	Diseño Marshall Modificado (Illinois)	\$1.714.800

**8.3 TOMA Y ENSAYO DE NÚCLEOS ASFÁLTICOS**

PR147	Extracción de núcleos con broca de 4" incluyendo medida de densidad y espesor.(Núcleos de 0 a 10 cm)	\$84.100
PR651	Extracción de núcleos por centímetro adicional con medida de densidad y espesor	\$8.400
PR148	Extracción de núcleos con broca de diamante incluyendo medida espesor (Núcleo de 0 a 10 cm)	\$68.600
PR652	Extracción de núcleos por centímetro adicional con medida de espesor	\$7.100
PR210	Densidad y espesor de núcleos	\$19.400

**9. ESTABILIZACIONES**

PR152	Diseño de mezclas de suelo-cemento, incluyendo gradaciones, pesos específicos y probetas para compresión (no incluye humedecimiento y secado)	\$535.000
PR153	Secado y humedecimiento de suelo-cemento por probeta	\$158.300
PR154	Diseño de mezclas de suelo-cal	\$535.000
PR155	Diseño de suelo-asfalto y bases asfálticas con pruebas de laboratorio.	\$838.700

Calle 32E No. 80B-117 - PBX: 4119954

evaltec@une.net.co. Medellín, Colombia

Página 6 de 9

**LISTA DE PRECIOS**  
**CÓDIGO: F113-I003**



Revisión N° 4

Fecha: 8 de febrero de 2006

Página 1 de 1

PR156	Extracción porcentaje de asfalto y gradación sobre suelo-asfalto.	\$79.200
PR157	Determinación de la relación humedad-densidad sobre asfalto	\$63.600
PR158	Elaboración briqueta Marshall modificado con resultado de estabilidad, densidad y flujo	\$45.000
PR159	Preparación y compresión inconfiada material reciclado. Briqueta.	\$53.900
PR160	Determinación de asfalto residual en emulsiones	\$53.900
PR176	Preparación y secado de muestras	\$14.600
PR231	Miscibilidad de emulsiones con sílice	\$71.700
PR164	Determinación de carga eléctrica de emulsiones.	\$71.700
PR557	Preparación, elaboración, curado y fallado de probeta de suelo -cemento	\$36.800

## 10. EVALUACIONES DE PAVIMENTOS FLEXIBLES

### 10.1 MEDICIÓN DE DEFLEXIONES

PR161	Evaluación con viga Benkelman de 0 a 500 m	\$1.677.700
PR162	Evaluación con viga Benkelman de 500 a 1000 m	\$2.038.400
PR163	Evaluación kilómetro adicional con viga Benkelman	\$608.600
PR194	Evaluación con FWD. kilómetro inicial o fracción (cada 50 m)	\$684.900
PR195	Evaluación con FWD. kilómetro adicional (20 puntos)	\$264.600
PR196	Punto adicional con FWD	\$13.200
PR228	Evaluación con FWD (valor mínimo)	\$1.500.000

### 10.2 MEDICIÓN DE REGULARIDAD SUPERFICIAL

PR229	Determinación de IRI por kilómetro por carril con perfilómetro láser	\$66.200
PR230	Determinación de IRI con perfilómetro láser (valor mínimo)	\$1.200.000

### 10.3 TEXTURA SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO

PR187	Coefficiente de resistencia al deslizamiento (Péndulo británico ) por ensayo	\$29.100
PR291	Textura superficial por círculo de arena	\$36.200
PR306	Determinación de macrotextura con equipo láser (valor mínimo)	\$1.300.000
PR307	Determinación de macrotextura con equipo láser (Km-carril)	\$70.000

## 11. HONORARIOS PARA DISEÑO DE ESPESORES DE PAVIMENTO

### 11.1 VÍAS URBANAS Y CARRETERAS

PR165	Vías Urbanas por metro cuadrado (Mínimo \$750.000)	\$410
PR166	Carreteras fracción del primer kilómetro (\$/km)	\$2.281.300
PR167	Carreteras kilómetro adicional (\$/km)	\$593.400

### 11.2 PISOS INDUSTRIALES

PR168	Valor por metro cuadrado (Mínimo \$1.100.000, hasta 3000 m <sup>2</sup> )	\$660
-------	---	-------

## 12. TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS EN EL CAMPO

**LISTA DE PRECIOS**  
CÓDIGO: **F113-I003**



Revisión N° 4

Fecha: 8 de febrero de 2006

Página 1 de 1

### 12.1 TOMA DE MUESTRAS EN GENERAL

PR149	Extracción manual de mezcla asfáltica compactada, con resultado de densidad.	\$56.300
PR150	Extracción manual de mezcla asfáltica compactada con contenido de asfalto y densidad.	\$79.200
PR186	Extracción o corte de carpeta asfáltica hasta 10 cm con cortadora	A convenir
PR169	Inalterada en molde de C.B.R.	\$62.000
PR170	Inalterada en tubo de pared delgada (Shellby)	\$50.200
PR171	Inalterada de cajón.	\$73.300
PR232	Alterada en bolsa	\$35.900
PR295	Muestra cortada carpeta asfáltica hasta 0,5 x 0,5 m de 0,1 m de espesor	\$55.100
PR296	Corte con disco por metro lineal hasta 0,1 m de profundidad	\$30.700

### 12.2 ENSAYOS EN EL CAMPO

PR172	Densidad en el campo densímetro o cono de arena	\$31.100
PR173	Excavación de Sondeo (metro).	\$53.600
PR174	Excavación de Apique para toma muestras sin compresor, por metro	\$91.000
PR233	Penetración con cono dinámico (metro)	\$70.100
PR209	Verificación de espesores de gravas (no incluye sondeo). Valor mínimo por visita \$30000	\$18.400
PR239	Verificación de espesores de gravas, incluye sondeo en gravas (no incluye carpetas). Hasta 1.0 m	\$53.600
PR243	Perforación en suelos blandos (SPT) por metro lineal	\$71.700
PR244	Perforación por rotación con broca de diamante por metro lineal	\$286.100
PR261	Perforación en suelos duros (SPT) con revestimiento por metro lineal	\$107.400
PR262	Viáticos, Transportes, alojamientos	A convenir

### 13. TRANSPORTE

PR212	Transporte de muestras y para ensayos (viaje)		
	Perímetro urbano de Medellín		
	Entre Calle 65 (Éxito Robledo) y calle 12 sur (Aguacatala) y entre carrera 43 (Avda. El Poblado) y carrera 92 (Santa Mónica)		\$36.800
	Valle del Aburrá antes de Peaje El Trapiche a Peaje Caldas		\$49.700
	Otras Zonas		A convenir

### 14. ASISTENCIA TÉCNICA A OBRAS

PR73	Hora ingeniero director	\$87.300
PR74	Hora ingeniero auxiliar	\$50.500
PR258	Hora laboratorista (Min 1Hr)	\$22.300
PR259	Hora ingeniero director en obra	A convenir
PR260	Hora ingeniero auxiliar en obra	A convenir
PR236	Visita ingeniero director a obra	A convenir



<b>LISTA DE PRECIOS</b> CÓDIGO: <b>F113-I003</b>		<b>EVALTEC</b> Evaluaciones Técnicas S.A.
Revisión N° 4	Fecha: 8 de febrero de 2006	Página 1 de 1

PR553	Laboratorista en obra, viáticos	A convenir
PR554	Laboratorista en obra / día	A convenir

## 15. ESTUDIOS VARIOS

PR180	Estudios Geotécnicos y de Suelos	A convenir
PR218	Diseños Hidrosanitarios	A convenir
PR234	Estudios de Patología	A convenir
PR178	Evaluaciones de Pavimentos	A convenir
PR235	Estudios y evaluaciones Ambientales	A convenir
PR246	Evaluaciones técnico Mineras	A convenir
PR292	Levantamiento topográfico	A convenir
PR238	Estudios hidrológicos / hidráulicos	A convenir
PR237	Auscultación de daños en pavimentos	A convenir
PR75	Honorarios de Diseño Estructural (Tarifas de la asociación de ingenieros estructurales)	A convenir
PR76	Estudio de decimbrados de losas	A convenir
PR235	Estudios de ingeniería	A convenir

## 16. ALQUILER DE EQUIPOS

PR77	Suministro equipo de laboratorio	A convenir
PR89	Suministro equipo de laboratorio (juego slump)	A convenir
PR185	Laboratorio de pavimentos en obra	A convenir
PR188	Alquileres equipos varios	A convenir
PR53	Alquiler de formaletas para muestreo de concretos (día)	A convenir
PR192	Alquiler cono y varilla.	A convenir
PR220	Alquiler de planta eléctrica por hora	A convenir

### AL SOLICITAR SU SERVICIO TENGA EN CUENTA LO SIGUIENTE:

- Las tarifas son válidas para La zona urbana metropolitana
- Las tarifas **NO** incluyen el IVA
- El transporte no está incluido para las pruebas de campo
- La entrega de los informes se acordará para cada servicio, de acuerdo a las necesidades del cliente y la disponibilidad de **Evaltec SA**
- Para la programación de trabajos de campo, se requiere realizar la solicitud por lo menos 24 horas antes para incluir el servicio en las actividades diarias, en caso contrario, se debe estar sujeto a la disponibilidad.
- Si su forma de pago es con un anticipo, el servicio no se iniciará hasta tener confirmado el pago de éste.

**PARA CUALQUIER SERVICIO QUE NO ENCUENTRE EN ESTE RESUMEN FAVOR COMUNICARSE A NUESTRAS OFICINAS.**

**RESULTADOS EXACTOS Y OPORTUNOS.**

Calle 32E No. 80B-117 - PBX: 4119954  
evaltec@une.net.co. Medellín, Colombia  
Página 9 de 9