



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016
Dirección de
Mantenimiento Urbano

CONT 214/2015

Oficio. PM/DMU-1436/2015

Chihuahua, Chih, a 29 de Julio del 2015

ING. GUILLERMO AMADOR MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
PRESENTE.-

En respuesta a su oficio No. **D/3071/2015**, mediante el cual se solicita la definición del prestador de servicio con el cual se celebrara contrato cuyo objeto es la prestación del Servicio de Laboratorio de Calidad, según dictamen 198/2015, le informo que según cotizaciones anexas es **INGENIERIA PUNTO AZUL S.C.**, quien brinda las mejores condiciones técnicas y económicas al municipio, por lo cual solicito le sea adjudicado el contrato en mención.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

ING. E. ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE MANTENIMIENTO URBANO

C. Novena y Tamborel
Col. San Rafael
C.P. 31050
Chihuahua, Chih.
Conmutador 072

www.municipiochihuahua.gob.mx

Algo/2015



"2015, AÑO DE JOSÉ MARÍA MORELOS Y PAVÓN"



Dirección de Obras Públicas
Oficio No. D/3071/2015

07 de Julio del 2015

ING. JORGE ALFONSO ANTILLÓN CHACÓN
SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO VIAL.
P R E S E N T E.-

Anexo al presente envío copia del siguiente dictamen para la definición del prestador de servicio y estar así en posibilidades de la elaboración del contrato respectivo:

Dictamen 198/2015	Contratación del Servicio de laboratorio de calidad, según oficio de autorización No. 2015-PDM-33FM-MU-161.
-------------------	---

Sin más por el momento, le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE

ING. GUILLERMO AMADOR MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

c.c.p. Ing. Ramón David Ramos Armenta.-Subdirector de Infraestructura Urbana.
c.c.p. Archivo.
GAM/RDRA/YPB/

C. Novena y Tamborel
Cál. San Rafael
C.P. 31050
Chihuahua, Chih.
Comutador 072

www.municipiochihuahua.gob.mx



Chihuahua, Chih., a 7 de Mayo de 2015.

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
AT'N: ING. ARTURO GÓMEZ BALLONA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MEJORAMIENTO VIAL**

PRESENTE.-

En atención a su amable solicitud y anexo al presente, me permito poner a su consideración el presupuesto para el Servicio de **Laboratorio de Control de Calidad** de los trabajos a ejecutar 2015. El presente presupuesto es en la modalidad de precio unitario por prueba.

Me complace informarle que tenemos gran interés en ofrecerles nuestros servicios, los cuales son profesionales y que además contamos con la infraestructura necesaria y el personal capacitado para atender éste tipo de obras.

Le reitero el interés que tenemos de seguir contando con su preferencia y estaremos atentos para cualquier aclaración o apoyo adicional que pudiera requerirse, buscando los mejores resultados en beneficio de la calidad de las obras.

ATENTAMENTE


M. T. JESÚS TORRES DÍAZ
DIRECTOR GENERAL.

14 MAY 2015



RECEIVED
MAY 14 2015
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

INGENIERIA PUNTO AZUL S.C
COTIZACIÓN POR PRUEBAS

CÓDIGO	D-SGCPO-02
VERSIÓN	04
PÁGINA	1. de 1.
FOLIO	7

FECHA DE COTIZACIÓN: 2015-05-08

OBRA: REHABILITACIÓN DE CALLES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA CHIH.

CLIENTE: DEPARTAMENTO DE MEJORAMIENTO VIAL DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Calidad de Material para Utilizarse en capas de Terracerías y Subrasante	Ensaye	19	\$935.00	\$17,765.00
Calidad de Material para Utilizarse en capas de Sub-base y Base hidráulica	Ensaye	15	\$1,089.00	\$16,335.00
Calidad de Material Pétreo para utilizarse en Mezcla Asfáltica	Ensaye	11	\$1,089.00	\$11,979.00
Determinación del Peso Volumétrico Máximo y la humedad óptima	Ensaye	11	\$308.00	\$3,388.00
Verificación del Diseño Marshall en Mezclas Asfálticas	Ensaye	68	\$2,200.00	\$149,600.00
Determinación de la resistencia de concreto hidráulico a cada 40m3 mediante vigas	Ensaye	31	\$495.00	\$15,345.00
Prueba de Calidad de materiales Asfálticos	Ensaye	11	\$2,200.00	\$24,200.00
Determinación del grado de compactación	Ensaye	100	\$143.00	\$14,300.00
Determinación de Permeabilidad en Pavimentos	Ensaye	20	\$220.00	\$4,400.00
Determinación de Revenimiento en Concreto fresco	Ensaye	10	\$130.00	\$1,300.00
IMPORTE SIN IVA :				\$258,612.00

NORMAS DE REFERENCIA DE MÉTODOS DE PRUEBA APLICABLES AL SERVICIO

NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción-concreto fresco-muestreo", NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción-concreto hidráulico-Determinación del revenimiento en el concreto fresco", NMX-C-160-ONNCCE-2004 "Industria de la construcción-concreto-Elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción-concreto hidráulico-Determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-2002 "Industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba", NMX-C-467-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción-Muestreo de Estructuras Térras y Métodos de prueba-PROCEDIMIENTO de muestreo e identificación de muestras", NMX-C-468-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción-Muestreo de Estructuras Térras y Métodos de prueba-PROCEDIMIENTO para la preparación de las muestras en el laboratorio", NMX-C-475-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción-Muestreo de Estructuras Térras y Métodos de prueba-PROCEDIMIENTO para la determinación del contenido de agua en materiales térras", NMX-C-476-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción-Muestreo de Estructuras Térras y Métodos de prueba-PROCEDIMIENTO de la masa volumétrica seca máxima y el contenido de agua óptimo", NMX-C-415-ONNCCE-2003 "Industria de la construcción-Muestreo de Estructuras Térras y Métodos de prueba-Determinación de la compactación en el lugar por el método de Cono y Arena y por el método de Trompa y Arena",

NOTAS: AL IMPORTE MENCIONADO SE LE AGREGARÁ EL IVA CORRESPONDIENTE.

LOS INFORMES DE RESULTADOS SE ENTREGARÁN DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:

- RESISTENCIA DEL CONCRETO A LA FLEXIÓN A 7 Y 28 DÍAS, UN DÍA DESPUÉS DEL ENSAYO DE LOS ESPECÍMENES
- LOS RESULTADOS PARA LA DETERMINACIÓN DE CALIDAD DE MATERIALES ASFÁLTICOS SE ENTREGARÁN EN LOS SIGUIENTES 6 DÍAS HÁBILES.
- LOS RESULTADOS PARA LA DETERMINACIÓN DE GRADO DE COMPACTACIÓN SE INFORMARÁN AL DÍA HÁBIL SIGUIENTE.
- LOS RESULTADOS PARA LA DETERMINACIÓN DE CALIDAD DE MATERIAL SE ENTREGARÁN EN LOS SIGUIENTES 6 DÍAS HÁBILES.

PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ENSAYOS SE DEBERÁ CONTAR CON LA FACILIDAD DE ACCESO LIBRE A LA ZONA DE TRABAJO

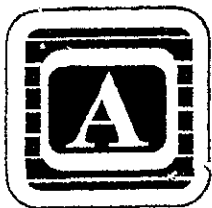
EL HORARIO DE LABORES SERÁ DE LAS 06:00 A 18:00, DE LUNES A VIERNES. LAS PRUEBAS FUERA DE HORARIO TENDRÁN UN COSTO EXTRA, QUE EN SU MOMENTO SE NEGOCIARÁ CON LA DIRECCIÓN.

OBSERVACIONES:

La presente cotización solo cubrirá los trabajos dentro del perímetro de la ciudad, cualquier actividad a realizarse fuera de esta generará un costo extra que en su momento se negociará.

Cualquier aclaración, duda o comentario estamos para servirle en los teléfonos: (614)419-91-73, (614)419-80-92 y al correo electrónico: ingpuntoazul@gmail.com

ATENTAMENTE
M.I. JESÚS TORRES DÍAZ
DIRECTOR GENERAL



LABORATORIO DE MATERIALES DEL NORTE, S.A. DE C.V.



Chihuahua, Chih., a 07 de mayo del 2015

ING. ARTURO GOMEZ BALLONA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MEJORAMIENTO VIAL.
REHABILITACION DE CALLES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

En atención a su solicitud, por este conducto nos permitimos someter a su consideración el presupuesto de los ensayos de laboratorio sobre muestras de materiales de Terracerías, Pavimentos y Concretos, para la Reabiitacion de las Calles, la cual que se pretende llevar al cabo en esta ciudad de Chihuahua, Chih..

CATALOGO DE CONCEPTOS DE LABORATORIO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
TERRACERIAS Y PAVIMENTOS					
LAB-01	CALIDAD DE MATERIALES, PARA LAS OIFERENTES CAPAS (TERRACERIAS Y SUBRASANTE) QUE INCLUYE LO SIG: OBTENCION DEL PESO VOLUMETRICO SECO SUELTO, P.V. SECO MAXIMO, HUMEDAD OPTIMA, GRANULOMETRIA, V.R.S. ESTANDAR, LIMITES DE PLASTICIDAD, ABSORCION, DENSIDAD Y CONTRACCION LINEAL..	ENSAYE	19	\$975.00	\$18,525.00
LAB-02	CALIDAD OE MATERIALES, PARA LAS DIFERENTES CAPAS (SUB-BASE Y BASE HIORAULICA) QUE INCLUYE LO SIG: DBTENCION DEL PESO VOLUMETRICO SECO SUELTO, P.V. SECO MAXIMO, HUMEDAD OPTIMA, GRANULOMETRIA, V.R.S. ESTANDAR, LIMITES DE PLASTICIOAD, ABSORCION, DENSIDAD Y CONTRACCION LINEAL.	ENSAYE	15	\$1,100.00	\$16,500.00
LAB-03	DETERMINACION DE PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO Y HUMEDAD OPTIMA OE COMPACTACION DE LOS MATERIALES.	ENSAYE	11	\$340.00	\$3,740.00
LAB-04	DETERMINACION OEL PESO VOLUMETRICO DEL LUGAR Y HUMEDAD NATURAL (GRADO COMPACTACION) DE LOS MATERIALES UTILIZADOS EN LAS DIFERENTES CAPAS.	ENSAYE	100	\$160.00	\$16,000.00
ASFALTOS Y MEZCLAS ASFALTICAS					
LAB-05	CALIDAD DE MATERIALES, PETREOS PARA UTILIZARSE EN MEZCLAS ASFALTICAS, QUE INCLUYE LO SIG: OBTENCION OEL PESO VOLUMETRICO SECO SUELTO, P.V. SECO MAXIMO, HUMEDAO OPTIMA, GRANULOMETRIA, V.R.S. ESTANDAR, LIMITES OE PLASTICIOAO, ABSORCION, DENSIDAD Y CONTRACCION LINEAL.	ENSAYE	11	\$1,100.00	\$12,100.00
LAB-06	VERIFICACION DEL DISEÑO MARSHALL EN MEZCLAS ASFALTICAS, ELABORADAS EN PLANTA Y EN CALIENTE, INCLUYE ANALISIS GRANULOMETRICO. Y PORCIENTO DE CEMENTO ASFALTICO Y ELABORACION DE TRES PASTILLAS PARA DETERMINACION DE ESTABILIDAD, FLUJO, PESO VOL. MARSHAL, % OE VACIOS Y % DE V.A.M.	ENSAYE	68	\$2,350.00	\$159,800.00
LAB-07	DETERMINACION DE CALIOAO DE LOS MATERIALES ASFALTICOS UTILIZADOS, INCLUYE	ENSAYE	11	\$2,420.00	\$26,620.00
LAB-08	DETERMINACION DE LA PERMIABILIDAD EN PAVIMENTOS	ENSAYE	20	\$240.00	\$4,800.00
CONCRETO HIDRAULICO					
LAB-09	DETERMINACION OE LA RESISTENCIA OEL CONCRETO HIDRAULICO MEDIANTE VIGAS ESTANDAR, INCLUYE: MUESTREO, ELABORACION, TRANSPORTE, CURAOO, CABECEO Y PRUEBA A LA TENSION POR FLEXION Y REPORTE.	ENSAYE	31	\$500.00	\$15,500.00
LAB-10	DETERMINACION OEL REVENIMIENTO DEL CONCRETO HIORAULICO FRESCO.	ENSAYE	10	\$145.00	\$1,450.00
IMPORTE					\$275,035.00

Chihuahua, Chih., a 8 de Mayo del 2015

H. AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MEJORAMIENTO VIAL

ING. ARTURO GOMEZ BALLONA

PRESENTE

De acuerdo a su solicitud me permito poner a su consideración nuestra propuesta economica para realización de pruebas de laboratorio para control de calidad de obra en Rehabilitación de Calles de la Ciudad de Chihuahua.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
Calidad de Material para Utilizarse en capas de Terracerías y Subrasante	Ensaye	19	\$1,000.00	\$19,000.00
Calidad de Material para Utilizarse en capas de Sub-base y Base hidráulica	Ensaye	15	\$1,100.00	\$16,500.00
Calidad de Material Pétreo para utilizarse en Mezcla Asfáltica	Ensaye	11	\$1,100.00	\$12,100.00
Determinación del Peso Volumétrico Máximo y la humedad óptima	Ensaye	11	\$350.00	\$3,850.00
Verificación del Diseño Marshall en Mezclas Asfálticas	Ensaye	68	\$2,500.00	\$170,000.00
Determinación de la resistencia de concreto hidráulico a cada 40m3 mediante vigas	Ensaye	31	\$530.00	\$16,430.00
Prueba de Calidad de materiales Asfálticos	Ensaye	11	\$2,500.00	\$27,500.00
Determinación del grado de compactación	Ensaye	100	\$160.00	\$16,000.00
Determinación de Permeabilidad en Pavimentos	Ensaye	20	\$240.00	\$4,800.00
Determinación de Revenimiento en Concreto fresco	Ensaye	10	\$150.00	\$1,500.00
			IMPORTE SIN IVA :	\$287,680.00

EL IMPORTE TOTAL DE NUESTRA PROPUESTA ES DE **\$287,680.00 (DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SIESCIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS I.V.A.**

Esperando que la propuesta sea de su interes, sin otro particular por el momento, quedo de usted.

MUY ATENTAMENTE

M.I. GUILLERMO LAJUD HERNANDEZ

GERENTE GENERAL

14 MAY 2015

[Firma manuscrita]

Emiliano Zapata 306
Col. Villa Juárez
C.P. 31064
Chihuahua, Chih.
Tel. (614) 413-96-92