



ALCALDÍA TLALPAN

Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano
Dirección de Planeación y Control de Obras
Subdirección de Proyectos de Construcción de Obras
Unidad Departamental de Concursos de Obras
Licitación Pública Nacional
NÚMERO: 30001134/007/2019

28/AGOSTO/2019
12:00 HORAS

LISTA DE ASISTENCIA PARA LA JUNTA DE ACLARACIONES

Concurso No. 30001134/007/2019

RELATIVO A LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE A DIVERSAS COLONIAS DE LA ALCALDÍA TLALPAN: 1.-VILLA TLALPAN, 2.-BARRIO LA CANELA, 5.-SAN ANDRÉS TOLTEPEC

EMPRESA	ASISTENTE	FIRMA
HIGUSA CONSTRUCCIONES SA DE CV	ING. HILARIO GUZMAN SANCHEZ	
VAGADOR CONSULTORES SA DE CV	Arq. Victor Lopez Laguarda	
Ocotzin S. de C.V.	Arq. EDUARDO SOLIS PEREZ	

JURIDICO Y GOBIERNO.		
POR LA SUBDIRECCION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS	MTRA. RUBÍ ERÉNDIRA SÁNCHEZ CEDILLO	
AREA OPERATIVA		
ÓRGANO INTERNO DE CONTROL	LIC EISEU PINEDA GOMEZ	
CONTRALOR CIUDADANO		
SUPERVISION		



ALCALDÍA TLALPAN

Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano
Dirección de Planeación y Control de Obras
Subdirección de Proyectos de Construcción de Obras
Unidad Departamental de Concursos de Obras
Licitación Pública Nacional
NÚMERO: 30001134/007/2019

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

ACTA QUE SE FORMULA CON MOTIVO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO 30001134/007/2019, REFERENTE A LA OBRA DE "CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE A DIVERSAS COLONIAS DE LA ALCALDÍA TLALPAN: 1.-VILLA TLALPAN, 2.-BARRIO LA CANELA, 5.-SAN ANDRÉS TOLTEPEC"

EN LA CIUDAD DE MÉXICO, SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DÍA 28 DE AGOSTO DE 2019, SE REÚNEN EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y CONTROL DE OBRAS, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO DEL ÓRGANO POLÍTICO ADMINISTRATIVO EN TLALPAN, UBICADA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, EN AVENIDA SAN FERNANDO N° 84, COLONIA CENTRO DE TLALPAN, ALCALDÍA TLALPAN, C.P. 14000; LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y PERSONAS CUYOS NOMBRES Y FIRMAS APARECEN AL FINAL DE LA PRESENTE ACTA, CON EL OBJETO DE LLEVAR A CABO LA JUNTA DE ACLARACIONES DERIVADA DE LA LECTURA DE LAS BASES DE LICITACIÓN Y DE LA VISITA DE OBRA REALIZADA DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO 30001134/007/2019, CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 26 PÁRRAFO SEGUNDO Y 29 FRACCIÓN II, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL; ARTICULO 2 FRACCIÓN VIII DE SU REGLAMENTO Y DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN.

ESTA REUNIÓN ES PRESIDIDA POR LA MTRA. RUBÍ ERÉNDIRA SÁNCHEZ CEDILLO, EN SU CARÁCTER DE SUBDIRECTORA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ADSCRITO A LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y CONTROL DE OBRAS, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO DEL ÓRGANO POLÍTICO ADMINISTRATIVO EN TLALPAN, EN EJERCICIO DE LAS FACULTADES QUE LE SON ATRIBUIDAS Y DE CONFORMIDAD CON EL MANUAL ADMINISTRATIVO DE LA ALCALDIA TLALPAN, QUIEN COMUNICA A LOS ASISTENTES QUE DE CONFORMIDAD CON LO SEÑALADO EN LA LICITACION NUMERO 30001134/007/2019, CON RESPECTO A LOS PLAZOS ESTABLECIDOS Y EN CUMPLIMIENTO A LOS ARTÍCULOS 26 PÁRRAFO SEGUNDO Y 29 FRACCIÓN II, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, ASÍ COMO LA CLAUSULA 4 DE LAS BASES DE LICITACIÓN, SE INDICA QUE ES OBLIGATORIA LA ASISTENCIA DE LOS CONCURSANTES Y DEBERÁN ENTREGAR LA CARTA DE PRESENTACIÓN DEL PERSONAL CALIFICADO, ADJUNTO EL DOCUMENTO QUE ACREDITE LOS ESTUDIOS PROFESIONALES O TÉCNICOS EN LA MATERIA, ASÍ COMO ORIGINAL PARA COTEJO, PROCEEDIENDO A SU REVISIÓN.

EN ESTE CONTEXTO, Y UNA VEZ REVISADOS LOS REQUISITOS ANTERIORMENTE DESCRITOS, SE INFORMA QUE LOS CONCURSANTES QUE ENTREGARON CARTA DE PRESENTACIÓN QUE COMPRUEBA SER PERSONAL CALIFICADO.

SON LOS SIGUIENTES:

LICITANTE	DOCUMENTO QUE PRESENTA EL PERSONAL CALIFICADO
Higusa Construcciones S.A. de C.V.	Cedula Profesional
Vagacor Consultores, S.A. de C.V.	Cedula Profesional
Ocotzin, S.A. de C.V.	Cedula Profesional

UNA VEZ SATISFECHOS LOS REQUISITOS POR PARTE DE LOS CONCURSANTES, PARA LLEVAR A CABO LA JUNTA DE ACLARACIONES, SE PROCEDE A LA ACLARACIÓN A TODOS LOS PARTICIPANTES DE LO SIGUIENTE:

1.- LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, SE EFECTUARÁ CON RECURSOS LOCALES, POR LO TANTO, EL PROCEDIMIENTO SE LLEVARA DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO, LAS POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, BASES Y LINEAMIENTOS EN MATERIA DE OBRA PÚBLICA DEL DISTRITO FEDERAL, LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, Y DEMÁS NORMATIVIDAD RELATIVA, VIGENTE Y APLICABLE.

2.- EL CONCURSANTE DEBERÁ PREVER EN LOS COSTOS INDIRECTOS, EL COSTO DE LA PRORROGA Y/O AMPLIACIÓN DE LA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL, EN LOS SUPUESTOS DE REPROGRAMACIÓN DE LOS



ALCALDÍA TLALPAN

Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano
Dirección de Planeación y Control de Obras
Subdirección de Proyectos de Construcción de Obras
Unidad Departamental de Concursos de Obras
Licitación Pública Nacional
NÚMERO: 30001134/007/2019

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

TRABAJOS Y CONVENIOS MODIFICATORIOS ADICIONALES POR EL MISMO MONTO DEL CONTRATO MAS EL IMPORTE DEL CONVENIO INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

3.- EN EL CALCULO DEL FACTOR DEL SALARIO REAL, SE DEBERÁN CONSIDERAR LAS PRESTACIONES DERIVADAS DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL VIGENTE Y LAS OBLIGACIONES DEL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES, DONDE EN EL FACTOR DE PRESTACIONES DEBERÁ CONSIDERAR LA PRIMA EN EL SEGURO DE RIESGO DE TRABAJO VIGENTES EMITIDAS POR EL SEGURO SOCIAL, Y EN EL FACTOR DE PRODUCTIVIDAD DEBERÁ CONSIDERAR EL DECRETO PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL DÍA 17 DE ENERO DEL 2006, Y LA INTEGRACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA SE DEBERÁ CALCULAR CONFORME A LO SEÑALADO EN LOS FORMATOS 2.1 Y 2.2. DE LAS POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, BASES Y LINEAMIENTOS EN MATERIA DE OBRA PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

4.- EN CASO DE QUE EL CONCURSANTE NO SOLICITE ACLARACIÓN ALGUNA, DE PRESENTARSE INDEFINICIÓN DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO, LA ALCALDÍA TIENE LA FACULTAD DE OPTAR POR EL ASPECTO, CONCEPTO, ALCANCE, ESPECIFICACIÓN O PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO QUE ESTIME PERTINENTE SIN DERECHO DE PAGO ADICIONAL AL CONTRATISTA POR ESTE MOTIVO.

5.- TODAS LAS HOJAS QUE INTEGREN LAS PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA TIENEN QUE SER FIRMADAS POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA.

6.- LAS MODIFICACIONES HECHAS Y ACORDADAS EN ESTA JUNTA DE ACLARACIONES SE CONSIDERARÁN PARTE DE LAS BASES, POR LO QUE LA OMISIÓN EN SU PROPUESTA DE LO AQUÍ ACORDADO SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN.

7.- ESTOS TRABAJOS SON DE CONSTRUCCIÓN, POR LO QUE EL ALCANCE ESTA DADO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD DE MEXICO.

8.- A FIN DE DAR CUMPLIMIENTO A LAS NORMAS DE CALIDAD, SE ESTABLECE QUE SE CUMPLA CON LAS NORMAS MEXICANAS, LAS CUALES FIJAN LAS ESPECIFICACIONES DE UN PRODUCTO Y LOS MÉTODOS DE PRUEBA PARA GARANTIZAR LA CALIDAD, EN APEGO A LO DISPUESTO EN LA LEY FEDERAL SOBRE METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN.

9.- SE HACE ENTREGA EN FORMA MAGNÉTICA DEL MODELO DE CONTRATO PARA SUSTITUIR EL ARCHIVO QUE SE ENTREGÓ EN LA VENTA DE BASES.

10.- EL ÁREA OPERATIVA HACE ENTREGA DEL CATÁLOGO EN FORMA MAGNÉTICA E IMPRESA DEL FRENTE BARRIO LA CANELA PARA SU SUSTITUCIÓN

ACTO SEGUIDO, SE PROCEDE A LA RECEPCIÓN DE LOS CUESTIONAMIENTOS O SOLICITUDES DE ACLARACIÓN A LAS BASES DE LICITACIÓN Y DE LA VISITA DE OBRA AL SITIO DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS PRESENTADAS POR LOS CONCURSANTES.

PREGUNTAS REALIZADAS POR Higusa Construcciones S.A. de C.V.

FRENTE CALLE RANCHO LA VIRGEN ENTRE CAMINO VIEJO A SAN PEDRO MARTÍN Y VIADUCTO TLALPAN BARRIO CANELA:

PREGUNTA 1.- EN LA PÁGINA 2 DE 5 DEL FRENTE APARECE EL CONCEPTO: ACARREO EN CAMIÓN, DE MATERIAL PIEDRA, KILÓMETROS SUBSECUENTES, ZONA URBANA. CONTAR CON MANIFIESTO ENTREGA-RECEPCIÓN DONDE LA UNIDAD EN M3.

¿DEBIENDO SER EN TODO CASO M3-KM, QUE PROCEDE CON ESTE CONCEPTO?

RESPUESTA EL ÁREA OPERATIVA INDICA QUE SE CONTESTA CON LA PRECISIÓN NO. 10



ALCALDÍA TLALPAN

Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano
Dirección de Planeación y Control de Obras
Subdirección de Proyectos de Construcción de Obras
Unidad Departamental de Concursos de Obras
Licitación Pública Nacional
NÚMERO: 30001134/007/2019

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

PREGUNTA 2.- EN LA PAGINA 2 DE 5 APARECE EL CONCEPTO: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBOS DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, CORRUGADO, DE DOBLE PARED TIPO "B", CON CAMPANA BICAPA INTEGRADA Y EMPAQUE, PARA DRENAJE, MARCA TODODREN, INCLUYE: LOS MATERIALES LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO.

¿ES CORRECTO ESTE CONCEPTO YA QUE APARECE UNA LONGITUD DE 100.00 M PERO EN CASO DE SER CORRECTO NO SE ESPECIFICA EL DIÁMETRO?

RESPUESTA EL ÁREA OPERATIVA INDICA QUE SE CONTESTA CON LA PRECISIÓN NO. 10

PREGUNTA 3.- EN RELACIÓN AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS APARECE AL FINAL DE CADA FRENTE EL SUBTOTAL, I.V.A. Y TOTAL, ES NECESARIO INCLUIR EL I.V.A. EN CADA FRENTE ASÍ COMO EN EL IMPORTE DEL RESUMEN DE FRENTE?

RESPUESTA EL ÁREA OPERATIVA INDICA QUE SI

PREGUNTAS REALIZADAS POR Vagacor Consultores, S.A. de C.V.
NO TIENE PREGUNTAS

PREGUNTAS REALIZADAS POR Ocotzin, S.A. de C.V.
NO TIENE PREGUNTAS

LA ALCALDÍA TLALPAN SEÑALA QUE A EFECTO DE PRESERVAR EL DERECHO DE CONDICIONES, ESTA ACTA de junta de aclaraciones y sus anexos FORMA PARTE INTEGRANTE DE LAS BASES DE LICITACIÓN POR LO QUE EN SU PROPUESTA TÉCNICA LOS CONCURSANTES DEBERÁN INCLUIRLA, DEBIDAMENTE FIRMADA EN TODAS SUS FOJAS DE CONOCIMIENTO, Y LA OMISIÓN DE CUALQUIERA DE LOS PUNTOS SEÑALADOS EN LA CITADA ACTA, EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA SERA MOTIVO DE DESHECHO DE SUS PROPUESTAS.

LOS LICITANTES PODRÁN, SI A SU DERECHO CONVIENE, EJERCER LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 72 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL.

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 28 FRACCIÓN XVI DE LA LEY ORGÁNICA DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y ARTÍCULO 136 FRACCIÓN XXIV, DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, LA PRESENCIA DEL REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA ALCALDÍA TLALPAN, TIENE COMO FINALIDAD VERIFICAR QUE LA CELEBRACIÓN DE ESTE ACTO SE REALICE CONFORME A LA NORMATIVIDAD VIGENTE, POR CONSIGUIENTE, NO AVALA EL CONTENIDO DE LA INFORMACIÓN, EL ANÁLISIS DE LA PROPUESTA, ASÍ COMO TAMPOCO LOS TÉRMINOS DEL FALLO QUE EN SU CASO SE EMITA.

PREVIA LECTURA DEL PRESENTE DOCUMENTO Y AL NO HABER OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE PROCEDE AL CIERRE DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUMERO 30001134/007/2019, REFERENTE A LA OBRA DE "CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE A DIVERSAS COLONIAS DE LA ALCALDÍA TLALPAN: 1.-VILLA TLALPAN, 2.-BARRIO LA CANELA, 5.-SAN ANDRÉS TOLTEPEC", SIENDO LAS 12:35 HRS, DEL DÍA DE SU INICIO, FIRMADO DE CONFORMIDAD Y COMO CONSTANCIA EN TODAS SUS FOJAS AL MARGEN Y AL CALCE, LAS PERSONAS QUE EN ELLA INTERVINIERON; A FIN DE QUE SURTA LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SON INHERENTES Y PARA FINES DE NOTIFICACIÓN EN FORMA EN ESTE ACTO SE HACE ENTREGA A TODOS LOS ASISTENTES DE COPIA FIRMADA DE LA PRESENTE ACTA.

SUBDIRECTORA DE PROYECTOS DE
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS

MTRA. RUBÍ ERÉNDIRA SÁNCHEZ CEDILLO

ÁREA OPERATIVA
J.U.D. DE OBRAS HIDRÁULICAS

ING. JUAN MANUEL DOMÍNGUEZ GRANADOS.



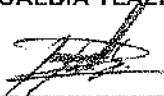
ALCALDÍA TLALPAN

Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano
Dirección de Planeación y Control de Obras
Subdirección de Proyectos de Construcción de Obras
Unidad Departamental de Concursos de Obras
Licitación Pública Nacional
NÚMERO: 30001134/007/2019

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA
ALCALDÍA TLALPAN

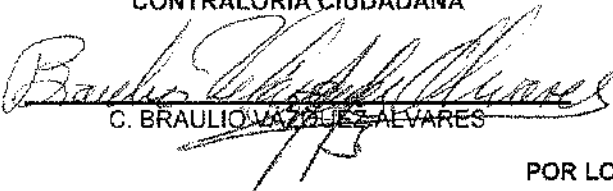
CONTRALORÍA GENERAL


LIC. GISELL PINEDA GÓMEZ

NO ASISTIÓ

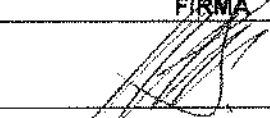
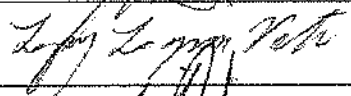
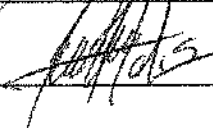
CONTRALORÍA CIUDADANA

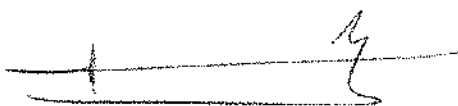
DIRECCIÓN JURÍDICA


C. BRAULIO VÁZQUEZ ÁLVAREZ

NO ASISTIÓ

POR LOS CONCURSANTES

CONCURSANTE	REPRESENTANTE	FIRMA
Higusa Construcciones S.A. de C.V.	Ing. Hilario Guzmán Sánchez	
Vagacor Consultores, S.A. de C.V.	Arq. Víctor López Lagunes	
Ocotzin, S.A. de C.V.	Arq. Eduardo Solís Pérez	








ALCALDÍA TLALPAN

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE OBRAS Y OPERACIÓN
SUBDIRECCIÓN DE OPERACIÓN HIDRAÚLICA
JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL OBRAS HIDRAULICAS

MODALIDAD DE ADJUDICACIÓN: LICITACION PUBLICA

FECHA: AGOSTO 2019

LICITACION No. : 30001134/007/2019

PERIODO DE EJECUCIÓN:

INICIO: 13-SEPT-2019

DESCRIPCIÓN: Construcción y Ampliación de Infraestructura de Agua Potable a diversas colonias de la Alcaldía Tlalpan: 1.-Villa Tlalpan, 2.-Barrio La Canela, 5.-San Andrés Tototpec

TERMINO: 11-DIC-2019

90 DIAS NATURALES.

UBICACIÓN: BARRIO CANELA

HOJA: 1 DE 5

CATALOGO DE CONCEPTOS

NO.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P.V.	IMPORTE	%
CALLE RANCHO LA VIRGEN ENTRE CAMINO VIEJO A SAN PEDRO MARTÍN Y VIADUCTO TLALPAN								
		Trazo y nivelación topográficos. Norma de Construcción de la Administración Pública de la Ciudad de México 3.01.01.004.						
		Trazo y nivelación para desplante de estructuras, con equipo de topografía, incluye: el suministro del material para señalamiento, la mano de obra, la herramienta y el equipo necesarios.						
1		Trazo y nivelación con equipo de topografía, para obras hidráulicas, incluye: materiales para señalamiento.	m2	60.00				
		Cortes con sierra en pavimentos. Norma de Construcción de la Administración Pública de la Ciudad de México. 3.01.01.039.						
		Cortes con sierra en pavimentos de concreto, incluye: los materiales de consumo, la mano de obra, la herramienta y el equipo necesarios.						
2		Corte con sierra en pavimento de concreto asfáltico, con profundidad mayor de 5 cm.	m	200.00				
		Demoliciones de pavimentos de concreto por medios mecánicos, incluye: la mano de obra, la maquinaria, la herramienta y el equipo necesarios, (medido colocado).						
3		Demolición de pavimento de concreto asfáltico, por medios mecánicos (retroexcavadora y martillo hidráulico)	m3	6.00				
		Excavaciones por medios mecánicos, en terrenos seco y saturado, en zonas "A" "B" y "C", clases "I, II, II-A y III", con extracción al nivel del terreno natural, incluye: el suministro de los materiales en la parte proporcional que le corresponda para las señales, la mano de obra para el apoyo en las operaciones mecánicas, aline de taludes y fondo de la zanja, limpieza, la maquinaria, la herramienta y el equipo necesarios. Norma de Construcción de la Administración Pública de la Ciudad de México 3.01.01.008						
		Excavación para formación de zanjas, en cualquier zona, en material tipo II-A, con equipo neumático, incluye: materiales de consumo, extracción al borde de la zanja, medido en banco.						
4		Excavación con equipo neumático, material II-A, de 0.00 a 2.00 m de profundidad.	m3	57.24				
		Acarreo de materiales en vehículo. Norma de Construcción de la Administración Pública de la Ciudad de México 3.01.01.011.						
		Carga por medios mecánicos y acarreo en camión volteo de materiales producto de extracción de bancos, cortes, excavaciones, demoliciones, piedra, tala de árboles, materiales procesados, a primera estación de un kilómetro y estaciones subsecuentes a la primera, en zonas urbana, suburbana y carretera, descarga, incluye: la mano de obra, la herramienta, la maquinaria y el equipo necesarios.						
5		Carga mecánica y acarreo en camión, de material fino o granular, al primer kilómetro, volumen medido en banco	m3	57.24				
EMPRESA						TOTAL ESTA HOJA		
REPRESENTANTE						TOTAL DE ESTA HOJA		
NOMBRE, CARGO Y FIRMA						TOTAL ACUMULADO		

**ALCALDÍA TLALPAN**

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE OBRAS Y OPERACIÓN
SUBDIRECCIÓN DE OPERACIÓN HIDRAÚLICA
JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL OBRAS HIDRAULICAS

MODALIDAD DE ADJUDICACIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA

FECHA: AGOSTO 2019

LICITACIÓN No. : 30001134/007/2019

PERIODO DE EJECUCIÓN:

INICIO: 13-SEPT-2019

DESCRIPCIÓN: Construcción y Ampliación de Infraestructura de Agua Potable a diversas colonias de la Alcaldía Tlalpan: 1.-Villa Tlalpan, 2.-Barrio La Canela, 5.-San Andrés Tollepec

TERMINO: 11-DIC-2019

90 DIAS NATURALES.

UBICACIÓN: BARRIO CANELA

HOJA: 2 DE 5

CATALOGO DE CONCEPTOS

NO.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO COMPLETO	P. U.	IMPORTE	
CALLE RANCHO LA VIRGEN ENTRE CAMINO VIEJO A SAN PEDRO MARTÍN Y VIADUCTO TLALPAN								
6		Acarreo en camión, de material fino granular, kilómetros subsiguientes, zona urbana.	m3-km	2,063.40				
7		Carga mecánica, acarreo en camión al primer kilómetro y descarga, de material de demolición de carpeta asfáltica, volumen medido colocado	m3	8.00				
8		Acarreo en camión, de material de demolición de carpeta asfáltica, kilómetros subsiguientes, zona urbana.	m3-km	210.00				
		Relevo de zanjas que alojan ductos Norma de Construcción de la Administración Pública de la Ciudad de México 3.01.01.007.						
		Camas con material de arena, tezontle o grava, para asiento de conductos, ejecutado a mano, incluye: los materiales puestos en el sitio de los trabajos, desperdicios, la mano de obra para el acarreo libre horizontal y vertical, extendido, nivelación, compactación, retiro del material sobrante, limpieza, la herramienta y el equipo necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.						
9		Cama de arena para asiento de ductos, incluye: acarreo libre a 20.00 m.	m3	6,000.00				
		Relevo de zanjas que alojan conductos, medido colocado, Norma de Construcción de la Administración Pública de la Ciudad de México 3.01.01.007.						
		Relevo de zanjas con material producto de la excavación, o con material de banco (tepalcates), compactado por medios mecánicos en diferentes grados, incluye: el agua para la humedad óptima del material, la mano de obra para la carga, acarreo libre, colocación en la zanja en capas, extendido, nivelación, incorporación de agua, compactación, retiro del material sobrante, limpieza, la maquinaria, la herramienta y el equipo necesarios.						
10		Relevo de zanjas con material (tepalcates), compactado al 90% próctor con rodillo vibratorio, incluye: los materiales, la mano de obra, la herramienta y el equipo necesarios, medido compacto.	m3	47.18				
		Suministro e instalación de tubos del material que se indique en el proyecto, para conducción de agua potable, en cualquier zona, incluye: el tubo, mortero, empaques, pegamento de contacto, soldadura en su caso, agua para pruebas, elementos para señalamiento y protección, desperdicios; la mano de obra para el acarreo libre						
		Suministro e instalación de tubos de polietileno de alta densidad RD-13.5, incluye: acarreo libre hasta 20 m, alineación, corte, esmerilado, unión a tope por termofusión, bajada al fondo de la zanja y colocación.						
11		Suministro e instalación de tubo de polietileno alta densidad, de 102 mm (4") de diámetro, RD-13.5	m	100.00				

EMPRESA

REPRESENTANTE

NOMBRE, CARGO Y FIRMA

TOTAL DE HOJA
ANTERIORTOTAL DE ESTA
HOJATOTAL
ACUMULADO



ALCALDÍA TLALPAN

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE OBRAS Y OPERACIÓN
SUBDIRECCIÓN DE OPERACIÓN HIDRÁULICA
JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL OBRAS HIDRAULICAS

MODALIDAD DE ADJUDICACIÓN: LICITACION PUBLICA

LICITACION No. : 30001134/007/2019

DESCRIPCIÓN: Construcción y Ampliación de Infraestructura de Agua Potable a diversas colonias de la Alcaldía Tlalpan: 1.-Villa Tlalpan, 2.-Barrio La Canela, 5.-San Andrés Tlaltepec

UBICACIÓN: BARRIO CANELA

FECHA: AGOSTO 2019

PERIODO DE EJECUCIÓN:

INICIO: 19-SEPT-2019

TERMINO: 11-DIC-2019

90 DIAS NATURALES.

HOJA: 3 DE 5

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P. U.	IMPORTE	%
CALLE RANCHO LA VIRGEN ENTRE CAMINO VIEJO A SAN PEDRO MARTÍN Y VIADUCTO TLALPAN								
12		Suministro y colocación de toma domiciliar con longitud promedio de 8.50 m, elaborada a base de tubería de P.A.D. de 1/2" de diametro, RD-9 colocada y termofusionada a sileta de derivación de 4" X 1/2" la cual es termofusionada a tubería de P.A.D. de 4" en el otro extremo conectada a llave de banquetta la cual se colocara dentro de bota para banquetta de tofo, el precio incluye: el suministro de los materiales, acarreo de los mismos los cuales son almacenados en una distancia promedio de 1000 m. como centro de gravedad máximo, acarreo de los equipos de termofusión y materiales de consumo, así como desplazamiento del personal herramientas y equipos.	pza	20.00				
		Construcción de cajas tipo para operación de válvulas. Norma de Construcción de la Administración Pública de la Ciudad de México 3.01.01.025.						
		Construcción de cajas tipo para operación de válvulas, incluye: plantilla de concreto resistencia normal f'c= 150 kg/cm2 de 5 cm de espesor, losa de fondo con concreto resistencia normal f'c= 200 kg/cm2 de 15 cm de espesor armada con acero del no. 3 a cada 20 cm en ambos lados, muro de tabique rojo macizo de 28 cm de espesor junteado con mortero cemento arena 1:5 a lizón, aplanado en pared interior con mortero cemento arena 1:6, cimbra descimbra acabado común, losa tapa con concreto resistencia normal f'c= 250 kg/cm2 de 27 cm de espesor armada con parrilla doble de acero del no. 4 a cada 15 cm en ambos lados, dallas de concreto resistencia normal f'c= 250 kg/cm2 de 28 X 47 cm armadas con acero del no. 4 y estribos del no. 3 a cada 20 cm, castillos de 28 X 28 cm de concreto resistencia normal f'c= 250 kg/cm2 armados con acero del no. 4 y estribos del no. 3 a cada 20 cm, contramarco, marco y tapa de fierro, se consideran los materiales, la mano de obra, la herramienta y el equipo necesarios, no incluye excavación.	pza	2.00				
		Construcción de caja tipo 1-1-A, de 1.56 x 1.56 m para operación de válvulas, incluye: contramarco, marco y tapa de fierro.						
		zona, incluye: las piezas especiales de fierro fundido, la mano de obra para la presentación, instalación, atomizada, pruebas, limpieza, la herramienta y el equipo necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Norma de Construcción de la Administración Pública de la Ciudad de México 3.01.01.025, e instalación de piezas especiales de fierro fundido en cualquier						
		Suministro e instalación de tapas ciegas de fierro fundido.						
13		Tapa ciega de fierro fundido de 101 mm (4") de diametro	pza	1.00				
		Suministro e instalación de piezas especiales de acero al carbono soldable, en cualquier zona, incluye: los materiales, la mano de obra para la presentación, instalación, soldado, pruebas, limpieza, la herramienta y el equipo necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.						
14		Suministro, instalación y pruebas de bridas de cuello soldables tipo WN, de 150 libras.						
		Brida de cuello soldable tipo WN, de 102 mm de diametro, 150 libras	pza	2.00				
		Tornillos						

EMPRESA			TOTAL DE HOJA ANTERIOR		
REPRESENTANTE			TOTAL DE ESTA HOJA		
NOMBRE, CARGO Y FIRMA			TOTAL ACUMULADO		



ALCALDÍA TLALPAN

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE OBRAS Y OPERACIÓN
SUBDIRECCIÓN DE OPERACIÓN HIDRÁULICA
JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL OBRAS HIDRAULICAS

MODALIDAD DE ADJUDICACIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA

LICITACIÓN No. : 30001134/007/2019

DESCRIPCIÓN: Construcción y Ampliación de Infraestructura de Agua Potable a diversas colonias de la Alcaldía Tlalpan. 1.-Villa Tlalpan, 2.-Barrio La Canela, 5.-San Andrés Tollepec

UBICACIÓN: BARRIO CANELA

FECHA: AGOSTO 2019

PERIODO DE EJECUCIÓN:

INICIO: 13-SEPT-2019

TERMINO: 11-DIC-2019

90 DIAS NATURALES.

HOJA: 4 DE 5

CATALOGO DE CONCEPTOS

NO.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P. U.	IMPORTE
CALLE RANCHO LA VIRGEN ENTRE CAMINO VIEJO A SAN PEDRO MARTÍN Y VIADUCTO TLALPAN							
		Suministro y colocación de tornillos con tuercas hexagonales, Fernández.					
15		Suministro y colocación de tornillo de 15.88 x 76 mm (5/8" x 3 1/2"), con cabeza y tuerca hexagonal	pza	16.00			
		Prueba hidrostática					
16		Prueba hidrostática para tubo de 102 mm (4") de diámetro.	m	100.00			
		Desinfección					
17		Desinfección de tubería con hipoclorito de calcio granular y agua.	m3	1.81			
		Bacheo. Norma de Construcción de la Administración Pública de la Ciudad de México 8.01.01.007.					
		Bacheo de 7.5 cm de espesor, con concreto asfáltico compactado al 90 % de su densidad teórica máxima, con riego de liga e impregnación, incluye: los materiales, la mano de obra, la herramienta y el equipo necesarios para la correcta ejecución de los trabajos					
18		Bacheo de 7.5 cm de espesor con concreto asfáltico compactado al 90% de su densidad teórica máxima incluye: La excavación, la emulsión asfáltica, el concreto asfáltico.	m2	60.00			
		Señalización en Vialidades. Norma de Construcción de la Administración Pública de la Ciudad de México 8.01.01.037.					
		Suministro y colocación de conos para señalamiento de tránsito					
19		Suministro y colocación de cono semiflexible con reflejante grado ingeniería de 60 cm de altura	pza	3.00			
20		Suministro y colocación de tráfícambo (Trafistik 109) de polietileno con 4 franjas de reflejante grado ingeniería, de 1.07 m de altura	pza	2.00			
21		Suministro y colocación de barrera de protección vial, de polietileno media densidad modelo B-1070, de 1.22 cm de longitud, 55.00 cm de ancho y 79.50 cm de alto, color rojo	pza	2.00			
EMPRESA						TOTAL DE HOJA ANTERIOR	
REPRESENTANTE						TOTAL DE ESTA HOJA	
NOMBRE, CARGO Y FIRMA						TOTAL ACUMULADO	

