



**Contraloría
Ciudadana**
Guadalajara



Gobierno de
Guadalajara

24 FEB 2023

RECIBIDO

Dirección de Auditoría
Contraloría Ciudadana

pablo Cárdenas
0911 23 FEB 23

CE 911



Gobierno de
Guadalajara

**CONTRALORÍA CIUDADANA
DIRECCIÓN DE AUDITORÍA**

ORDEN DE AUDITORÍA: AOPG-114/2018
OFICIO: DA/052/2023

**ASUNTO: Se remite Cédula de Seguimiento a Observaciones
y se notifica conclusión de Auditoría.**

**MTR. FRANCISCO JOSÉ ONTIVEROS BALCÁZAR.
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.
P R E S E N T E.**

A través del presente me permito enviarle un cordial saludo; asimismo, aprovecho este medio para hacer de su conocimiento que el pasado **14 de septiembre del año 2021**, mediante el oficio **DA/564/2021**, le fue notificado el Informe Final correspondiente a la Orden de Auditoría **AOPG-114/2018** practicada a la Dirección de Obras Públicas del Gobierno Municipal de Guadalajara con el propósito de verificar el apego y cumplimiento de la normatividad aplicable respecto a la ejecución de la obra **"CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQUINA PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO"** identificada con el número de contrato **"DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18"**, adjudicada a la empresa **"ALTHEN CONSTRUCTORA S.A. DE C.V."**; documento a través del cual, se hicieron llegar **03 (tres) observaciones documentales y 06 (seis) observaciones físicas**, resultantes del proceso de Auditoría.

Bajo este contexto, el **25 de marzo de 2022**, a través del oficio **DJOP/AUD/M/114/2022**, se recibió por parte de la Dirección de Obras Públicas del Gobierno Municipal de Guadalajara, una serie de documentos tendientes a dar respuesta a las observaciones realizadas.

En este sentido, después de haber realizado el análisis cuantitativo y cualitativo de la información recibida a efecto de verificar la atención y cumplimiento de las recomendaciones -tanto preventivas, como correctivas-, tendientes a solventar las observaciones señaladas, el Auditor responsable de este proceso de Auditoría, determinó lo siguiente:

No.	OBSERVACIÓN	RESULTADO
1	Tarjetas de Análisis de Precios Unitarios	SOLVENTADA
2	Designación de Supervisor de Obra	NO SOLVENTADA
3	Acta Circunstanciada de Entrega-Recepción	NO SOLVENTADA
4	Concepto DOP-000013, de la Estimación 01: "CASTILLO DE 15 X 20 CM A. COMÚN DE CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") A CADA 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACIÓN, CIMBRA, VACIADO, CURADO, ANDAMIO TUBULAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA."	NO SOLVENTADA
5	Concepto DOP- 000017, de la Estimación 01: "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS EXTERIORES A 3.50 MTS DE ALTO MCA. CASTER LÍNEA TONAL O MCA. BEREL LÍNEA BERLINTE. INCLUYE: EL MATERIAL NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN, SUMINISTRO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR, ACARREO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR."	NO SOLVENTADA
6	Concepto DOP-00003, de la Estimación 02: "DESPALME O DESMONTAJE MANUAL DE TERRENO NATURAL EN SECO DE 15 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACOPIO DE RAMAS Y MALEZA."	NO SOLVENTADA
7	Concepto DOP-00004, de la Estimación no. 02: "EXCAVACIÓN DE FORMA MANUAL HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B, INCLUYE: COLOCACIÓN DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MANUAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN."	NO SOLVENTADA

Av. 5 de febrero 249, U.A. Reforma, Col. Las Conchas,
C.P. 44460, Guadalajara, Jalisco, México.
33 2669 1300 Ext. 1306

JERR



8	Concepto DOP-00013, de la Estimación no. 02: "CASTILLO DE 15 X 20 CM A. COMÚN DE CONCRETO DE F´C= 150 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") A CADA 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACIÓN, CIMBRA, VACIADO, CURADO, ANDAMIO TUBULAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA."	NO SOLVENTADA
9	Concepto DOP-00007, de la Estimación no. 03: "CIMENTACIÓN DE PIEDRA BRAZA ACOMODADA PIEDRA POR PIEDRA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO – ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN."	NO SOLVENTADA

Por tal motivo, al no ser atendidas el total de las recomendaciones derivadas de las observaciones resultantes, se da por concluida la presente Auditoría, **CON SALVEDADES.**

Por lo anterior, **se emite el presente documento para los efectos legales a los que haya lugar**, adjuntando la Cédula de Seguimiento a Observaciones, misma en la que se plasman los detalles de cada una de las observaciones.

Lo anterior, con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; el artículo 9º fracción II y 10 fracción II, de la Ley General de Responsabilidades Administrativas; los artículos 205 y 206 fracciones III, IV, VI y VII del Código de Gobierno Municipal de Guadalajara; los artículos 108 numeral 2, 110 numeral 2, 111 y 112 del Reglamento de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara; el artículo Tercero Transitorio del Reglamento de la Ley de Obra Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios; el artículo Séptimo Transitorio del Reglamento de Contratación y Ejecución de la Obra Pública y Servicios relacionados con la misma del Municipio de Guadalajara; el artículo Segundo Transitorio de los Lineamientos para la Realización de Auditorías y Visitas de Inspección a las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Municipal de Guadalajara y demás relativos de la normatividad aplicable.

Sin otro particular de momento me despido, quedando a sus órdenes y reiterándole mi más atenta y distinguida consideración.

Cordialmente,

Guadalajara, Jalisco a 23 de febrero de 2023

"2023, AÑO DEL PRIMER CENTENARIO DE LA FUNDACIÓN DEL HEROICO CUERPO DE BOMBEROS DE GUADALAJARA"



ALFONSO HERNÁNDEZ GODÍNEZ.
DIRECTOR DE AUDITORÍA.



Gobierno de
Guadalajara



ING. ERNESTO ARROYO COVARRUBIAS.
AUDITOR RESPONSABLE.

C.c.p. Archivo.



CÉDULA DE SEGUIMIENTO A OBSERVACIONES
CONTRALORÍA CIUDADANA | DIRECCIÓN DE AUDITORÍA
UNIDAD DE AUDITORÍA A OBRA PÚBLICA



FECHA DE ELABORACIÓN	22/02/2023	ORDEN DE AUDITORÍA	AOPG-114/2018
DEPENDENCIA AUDITADA	Dirección de Obras Públicas del Gobierno Municipal de Guadalajara		
CONTRATO	DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18		

A. OBJETO Y ALCANCE DE LA AUDITORÍA

OBJETO: promover y verificar que las obras ejecutadas por el Municipio y los servicios relacionados con las mismas se realicen de acuerdo a los programas y presupuestos autorizados conforme a la normatividad vigente.

ALCANCE: verificar que el proceso de contratación y ejecución de la obra “CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQUINA PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO” relativa al contrato “DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18”, se ajuste a lo establecido, tanto en el contrato celebrado para tal fin, como en la normatividad aplicable y vigente hasta su entrega-recepción.

B. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

CONTRATISTA.	ALTHEN CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MONTO DEL CONTRATO.	\$879,724.66 (Ochocientos setenta y nueve mil setecientos veinticuatro pesos 66/100 M.N.) I.V.A. incluido.
DÍAS DE EJECUCIÓN.	109 días
FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS.	03/09/ 2018
PERIODO AUDITADO.	03/09/2018 al 20/12/2018

C. ANÁLISIS

Atendiendo a la Cédula de Observaciones correspondiente a la Orden de Auditoría **AOPG-114/18**, notificada a la Dirección de Obras Públicas del Gobierno Municipal de Guadalajara a través del Informe Final de Auditoría el pasado 14 de septiembre de 2021 mediante el oficio **DA/564/2021**, se procedió a realizar la revisión y análisis del total de las acciones implementadas por la Unidad Auditada a efecto de atender las recomendaciones derivadas del proceso de auditoría, resultando lo siguiente:

1. OBSERVACIÓN: DOCUMENTAL | FÍSICA

TÍTULO.	Tarjetas de Análisis de Precios Unitarios
DESCRIPCIÓN.	Dentro de los documentos remitidos por la Dirección de Obras Públicas a través del oficio ACSOP/EST/1500 relativo a la Estimación 01, recibido en esta Dirección de Auditoría el día 17 de enero del año 2019, no se incluyeron las Tarjetas de Análisis de Precios Unitarios:
DISPOSICIÓN INCUMPLIDA.	<ul style="list-style-type: none"> • Artículos, 101, 103, 104, 105, numerales 1 y 3, fracciones II, III y IV del Reglamento de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara y, • Artículos 105; de la Ley de Obra pública para el Estado de Jalisco y sus municipios, 128,143, en relación al 133 del Reglamento de la Ley de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara.
MONTO POR ACLARAR.	No Aplica
RECOMENDACIÓN CORRECTIVA SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES.	<p>“La Dirección de Obras Públicas deberá:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Remitir mediante oficio a esta Dirección de Auditoría la documentación que se detalla en esta cédula como faltante, así como el oficio por el cual se haya designado al C. Sergio Rogelio Navarro Martín como supervisor de la obra, o bien, expresar los fundamentos y motivos que justifiquen su actuación con ese carácter pese a que la persona designada fue el C. Juan Manuel Ornelas Sandoval. 2. Remitir mediante oficio la evidencia que acredite fehacientemente la ejecución



La Ciudad que quiero

CÉDULA DE SEGUIMIENTO A OBSERVACIONES
CONTRALORÍA CIUDADANA | DIRECCIÓN DE AUDITORÍA
UNIDAD DE AUDITORÍA A OBRA PÚBLICA



Contraloría Guadalajara

Table with 4 columns: FECHA DE ELABORACIÓN (22/02/2023), ORDEN DE AUDITORÍA (AOPG-114/2018), DEPENDENCIA AUDITADA (Dirección de Obras Públicas del Gobierno Municipal de Guadalajara), and CONTRATO (DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18).

Table with 2 columns: Recommendation/Action and Description. Includes 'RECOMENDACIÓN PREVENTIVA SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES', 'ACCIONES REALIZADAS', 'EVIDENCIA Y/O ANEXOS', and 'CONCLUSIÓN' (marked as SOLVENTADA).

2. OBSERVACIÓN: [X] DOCUMENTAL | [] FÍSICA

Table with 2 columns: Recommendation/Action and Description. Includes 'TÍTULO', 'DESCRIPCIÓN', 'DISPOSICIÓN INCUMPLIDA', 'MONTO POR ACLARAR', 'RECOMENDACIÓN CORRECTIVA SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES', 'RECOMENDACIÓN PREVENTIVA SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES', and 'ACCIONES REALIZADAS'.

Handwritten signature



la Ciudad que quiere

CÉDULA DE SEGUIMIENTO A OBSERVACIONES
CONTRALORÍA CIUDADANA | DIRECCIÓN DE AUDITORÍA
UNIDAD DE AUDITORÍA A OBRA PÚBLICA



Contraloría
Guadalajara

FECHA DE ELABORACIÓN	22/02/2023	ORDEN DE AUDITORÍA	AOPG-114/2018
DEPENDENCIA AUDITADA	Dirección de Obras Públicas del Gobierno Municipal de Guadalajara		
CONTRATO	DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18		

EVIDENCIA Y/O ANEXOS.	Copia simple del oficio ACSOP/EQP/644/18 recibido en esta Contraloría Ciudadana a través de medios electrónicos.		
CONCLUSIÓN.	<input type="checkbox"/> SOLVENTADA <input checked="" type="checkbox"/> NO SOLVENTADA		

3. OBSERVACIÓN: DOCUMENTAL | FÍSICA

TÍTULO.	Acta Circunstanciada de Entrega-Recepción		
DESCRIPCIÓN.	Dentro de todos los documentos del expediente de obra remitidos a esta Contraloría Ciudadana no se incluyó el Acta circunstanciada de entrega-recepción en la que conste la entrega de la obra a la unidad administrativa encargada de operarla o administrarla. Cabe señalar que sí se incluyó un Acta entre la documentación de la estimación 04 Finiquito, sin embargo, corresponde al contrato DOP-REH-FED-FFI-CI-156-18 y no al DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 .		
DISPOSICIÓN INCUMPLIDA.	<ul style="list-style-type: none"> Artículo, 107 del Reglamento de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara. 		
MONTO POR ACLARAR.	No aplica		
RECOMENDACIÓN CORRECTIVA SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES.	<p>“La Dirección de Obras Públicas deberá:</p> <ol style="list-style-type: none"> Remitir mediante oficio a esta Dirección de Auditoría la documentación que se detalla en esta cédula como faltante, así como el oficio por el cual se haya designado al C. Sergio Rogelio Navarro Martín como supervisor de la obra, o bien, expresar los fundamentos y motivos que justifiquen su actuación con ese carácter pese a que la persona designada fue el C. Juan Manuel Ornelas Sandoval. Remitir mediante oficio la evidencia que acredite fehacientemente la ejecución de los conceptos observados conforme lo estimado o bien, del reintegro del recurso pagado en exceso, con los correspondientes intereses que al efecto se calculen.” 		
RECOMENDACIÓN PREVENTIVA SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES.	“La Dirección de Obras Públicas deberá instruir a los supervisores de obra que tengan especial cuidado al verificar que los trabajos estimados correspondan a los ejecutados y que se realicen conforme a lo pactado en los contratos correspondientes, así como a las especificaciones, normas técnicas y catálogo de conceptos, con especial atención el tiempo programado para la realización de los trabajos.”		
ACCIONES REALIZADAS.	No se recibió evidencia que demuestre acciones realizadas para solventar la observación.		
EVIDENCIA Y/O ANEXOS.	Copia simple del Acta del contrato DOP-REH-FED-FFI-CI-156-18		
CONCLUSIÓN.	<input type="checkbox"/> SOLVENTADA <input checked="" type="checkbox"/> NO SOLVENTADA		

4. OBSERVACIÓN: DOCUMENTAL | FÍSICA

TÍTULO.	Concepto DOP-000013, de la Estimación 01: “CASTILLO DE 15 X 20 CM A. COMÚN DE CONCRETO DE F’C= 150 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4”) A CADA 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACIÓN, CIMBRA, VACIADO, CURADO, ANDAMIO TUBULAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA.”		
DESCRIPCIÓN.	De los 38.00 ML generados, se advirtió una diferencia de volumen por 8.48 ML, no ejecutado, pues se observa que la altura promedio de los muros es de 2.46 incluyendo las dalas, por lo que la altura del castillo debe ser igual o menor a		

FECHA DE ELABORACIÓN	22/02/2023	ORDEN DE AUDITORÍA	AOPG-114/2018
DEPENDENCIA AUDITADA	Dirección de Obras Públicas del Gobierno Municipal de Guadalajara		
CONTRATO	DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18		

<ul style="list-style-type: none"> DISPOSICIÓN INCUMPLIDA. 	<p>ésta, pues en el concepto DOP-000010 ya se está pagando la longitud del ancla de castillo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Artículos, 101, 103, 104, 105, numerales 1 y 3, fracciones II, III y IV del Reglamento de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara y, Artículos 105; de la Ley de Obra pública para el Estado de Jalisco y sus municipios, 128,143, en relación al 133 del Reglamento de la Ley de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara.
<ul style="list-style-type: none"> MONTO POR ACLARAR. 	<p>\$3,313.73 (Tres mil trescientos trece pesos 73/100 M.N.) más I.V.A.</p> <p>“La Dirección de Obras Públicas deberá:</p>
<ul style="list-style-type: none"> RECOMENDACIÓN CORRECTIVA SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES. 	<p>1. Remitir mediante oficio a esta Dirección de Auditoría la documentación que se detalla en esta cédula como faltante, así como el oficio por el cual se haya designado al C. Sergio Rogelio Navarro Martin como supervisor de la obra, o bien, expresar los fundamentos y motivos que justifiquen su actuación con ese carácter pese a que la persona designada fue el C. Juan Manuel Ornelas Sandoval.</p> <p>2. Remitir mediante oficio la evidencia que acredite fehacientemente la ejecución de los conceptos observados conforme lo estimado o bien, del reintegro del recurso pagado en exceso, con los correspondientes intereses que al efecto se calculen.”</p>
<ul style="list-style-type: none"> RECOMENDACIÓN PREVENTIVA SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES. 	<p>“La Dirección de Obras Públicas deberá instruir a los supervisores de obra que tengan especial cuidado al verificar que los trabajos estimados correspondan a los ejecutados y que se realicen conforme a lo pactado en los contratos correspondientes, así como a las especificaciones, normas técnicas y catálogo de conceptos, con especial atención el tiempo programado para la realización de los trabajos.”</p>
<ul style="list-style-type: none"> ACCIONES REALIZADAS. 	<p>No se recibió evidencia que demuestre acciones realizadas para solventar la observación.</p> <ul style="list-style-type: none"> Copia simple del Detalle de Estimación y Resumen de Generadores correspondiente a la Estimación 01, donde se muestran los conceptos DOP-000010 y DOP-000013. Vista sur de muro posterior con altura de 2.46 promedio, se cobran castillos de 3.20 de alto.
<ul style="list-style-type: none"> EVIDENCIA Y/O ANEXOS. 	 <p><i>Evidencia tomada en la visita realizada el día 21 de abril de 2021.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> CONCLUSIÓN. 	<p align="center"> <input type="checkbox"/> SOLVENTADA <input checked="" type="checkbox"/> NO SOLVENTADA </p>



La Ciudad que quiero

CÉDULA DE SEGUIMIENTO A OBSERVACIONES
CONTRALORÍA CIUDADANA | DIRECCIÓN DE AUDITORÍA
UNIDAD DE AUDITORÍA A OBRA PÚBLICA



Contraloría
Guadalajara

Table with 4 columns: FECHA DE ELABORACIÓN (22/02/2023), ORDEN DE AUDITORÍA (AOPG-114/2018), DEPENDENCIA AUDITADA (Dirección de Obras Públicas del Gobierno Municipal de Guadalajara), and CONTRATO (DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18).

5. OBSERVACIÓN: [] DOCUMENTAL | [x] FÍSICA

Main observation table with rows for TÍTULO, DESCRIPCIÓN, DISPOSICIÓN INCUMPLIDA, MONTO POR ACLARAR, RECOMENDACIÓN CORRECTIVA SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES, RECOMENDACIÓN PREVENTIVA SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES, ACCIONES REALIZADAS, and EVIDENCIA Y/O ANEXOS.

Handwritten signature in blue ink.

FECHA DE ELABORACIÓN	22/02/2023	ORDEN DE AUDITORÍA	AOPG-114/2018
DEPENDENCIA AUDITADA	Dirección de Obras Públicas del Gobierno Municipal de Guadalajara		
CONTRATO	DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18		

CONCLUSIÓN.



Evidencia tomada en la visita realizada el día 21 de abril de 2021.

- Falta de delineado en vértices de muros.



Evidencia tomada en la visita realizada el día 21 de abril de 2021.

SOLVENTADA | NO SOLVENTADA

6. OBSERVACIÓN: <input type="checkbox"/> DOCUMENTAL <input checked="" type="checkbox"/> FÍSICA	
• TÍTULO.	Concepto DOP-00003, de la Estimación 02: "DESPALME O DESMONTAJE MANUAL DE TERRENO NATURAL EN SECO DE 15 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACOPIO DE RAMAS Y MALEZA."
• DESCRIPCIÓN.	De los 665.39 M2 acumulados, se advirtió una diferencia de volumen de 177.95 M2, pues no se justifica despalme o desmontaje, ya que se observa del concepto DOP-000019, demolición de firmes y pisos de concretos, que el área en que supuestamente se realizó es un área recién demolida y no presenta terreno natural, además, en los conceptos DOP-000022 y DOP-000034, se están cobrando áreas parciales que se están duplicando, ya que al comparar las estimaciones 1 y 2 se constató que no se están descontando los volúmenes parciales del conceptos antes generados en Estimación 01.
• DISPOSICIÓN INCUMPLIDA.	<ul style="list-style-type: none"> • Artículos, 101, 103, 104, 105, numerales 1 y 3, fracciones II, III y IV del Reglamento de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara y, • Artículos 105; de la Ley de Obra pública para el Estado de Jalisco y sus municipios, 128,143, en relación al 133 del Reglamento de la Ley de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara.
• MONTO POR ACLARAR.	\$4,927.43 (Cuatro mil novecientos veintisiete pesos 43/100 M.N.) más I.V.A.
• RECOMENDACIÓN CORRECTIVA SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES.	<p>"La Dirección de Obras Públicas deberá:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Remitir mediante oficio a esta Dirección de Auditoría la documentación que se detalla en esta cédula como faltante, así como el oficio por el cual se haya designado al C. Sergio Rogelio Navarro Martin como supervisor de la obra, o

FECHA DE ELABORACIÓN	22/02/2023	ORDEN DE AUDITORÍA	AOPG-114/2018
DEPENDENCIA AUDITADA	Dirección de Obras Públicas del Gobierno Municipal de Guadalajara		
CONTRATO	DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18		

	<p>bien, expresar los fundamentos y motivos que justifiquen su actuación con ese carácter pese a que la persona designada fue el C. Juan Manuel Ornelas Sandoval.</p> <p>2. Remitir mediante oficio la evidencia que acredite fehacientemente la ejecución de los conceptos observados conforme lo estimado o bien, del reintegro del recurso pagado en exceso, con los correspondientes intereses que al efecto se calculen.”</p> <p>“La Dirección de Obras Públicas deberá instruir a los supervisores de obra que tengan especial cuidado al verificar que los trabajos estimados correspondan a los ejecutados y que se realicen conforme a lo pactado en los contratos correspondientes, así como a las especificaciones, normas técnicas y catálogo de conceptos, con especial atención el tiempo programado para la realización de los trabajos.”</p>
<ul style="list-style-type: none"> RECOMENDACIÓN PREVENTIVA SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES. 	
<ul style="list-style-type: none"> ACCIONES REALIZADAS. 	<p>No se recibió evidencia que demuestre acciones realizadas para solventar la observación.</p> <ul style="list-style-type: none"> Copia simple del Detalle de Estimación y Resumen de Generadores de la Estimación 01 que incluyen los conceptos DOP-00022 y DOP-00034.
<ul style="list-style-type: none"> EVIDENCIA Y/O ANEXOS. 	 <p><i>Evidencia tomada en la visita realizada el día 21 de abril de 2021.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> CONCLUSIÓN. 	<p><input type="checkbox"/> SOLVENTADA <input checked="" type="checkbox"/> NO SOLVENTADA</p>

7. OBSERVACIÓN: <input type="checkbox"/> DOCUMENTAL <input checked="" type="checkbox"/> FÍSICA	
<ul style="list-style-type: none"> TÍTULO. 	<p>Concepto DOP-00004, de la Estimación no. 02: “EXCAVACIÓN DE FORMA MANUAL HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B, INCLUYE: COLOCACIÓN DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MANUAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.”</p>
<ul style="list-style-type: none"> DESCRIPCIÓN. 	<p>De los 110.40 M3 estimados y generados, se advirtió diferencia de volumen de 18.06 M3, pues se observa que en la misma área y de ese mismo concepto, se generó un volumen de 32.05 M3 en la estimación 01, que debe de restarse en esta estimación por estar duplicado, ya que la profundidad total fue de 2.00 MTS. menos el volumen antes citado de la Estimación 01, ya que al revisar la Estimación 02 se constató que se está cobrando la totalidad de la excavación sin descontar lo estimado en Estimación 01.</p>
<ul style="list-style-type: none"> DISPOSICIÓN INCUMPLIDA. 	<ul style="list-style-type: none"> Artículos, 101, 103, 104, 105, numerales 1 y 3, fracciones II, III y IV del Reglamento de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara y, Artículos 105; de la Ley de Obra pública para el Estado de Jalisco y sus



La Ciudad que **quiero**

CÉDULA DE SEGUIMIENTO A OBSERVACIONES
CONTRALORÍA CIUDADANA | DIRECCIÓN DE AUDITORÍA
UNIDAD DE AUDITORÍA A OBRA PÚBLICA



Contraloría
Guadalajara

FECHA DE ELABORACIÓN	22/02/2023	ORDEN DE AUDITORÍA	AOPG-114/2018
DEPENDENCIA AUDITADA	Dirección de Obras Públicas del Gobierno Municipal de Guadalajara		
CONTRATO	DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18		

• MONTO POR ACLARAR.	municipios, 128,143, en relación al 133 del Reglamento de la Ley de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara. \$4,101.24 (Cuatro mil ciento un pesos 24/100 M.N.) más I.V.A.
• RECOMENDACIÓN CORRECTIVA SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES.	<p>“La Dirección de Obras Públicas deberá:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Remitir mediante oficio a esta Dirección de Auditoría la documentación que se detalla en esta cédula como faltante, así como el oficio por el cual se haya designado al C. Sergio Rogelio Navarro Martin como supervisor de la obra, o bien, expresar los fundamentos y motivos que justifiquen su actuación con ese carácter pese a que la persona designada fue el C. Juan Manuel Ormelas Sandoval. 2. Remitir mediante oficio la evidencia que acredite fehacientemente la ejecución de los conceptos observados conforme lo estimado o bien, del reintegro del recurso pagado en exceso, con los correspondientes intereses que al efecto se calculen.”
• RECOMENDACIÓN PREVENTIVA SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES.	“La Dirección de Obras Públicas deberá instruir a los supervisores de obra que tengan especial cuidado al verificar que los trabajos estimados correspondan a los ejecutados y que se realicen conforme a lo pactado en los contratos correspondientes, así como a las especificaciones, normas técnicas y catálogo de conceptos, con especial atención el tiempo programado para la realización de los trabajos.”
• ACCIONES REALIZADAS.	No se recibió evidencia que demuestre acciones realizadas para solventar la observación.
• EVIDENCIA Y/O ANEXOS.	Copia simple del Detalle de Estimación y Resumen de Generadores de la Estimación 01 que incluye el concepto DOP-00004.
• CONCLUSIÓN.	<input type="checkbox"/> SOLVENTADA <input checked="" type="checkbox"/> NO SOLVENTADA

8. OBSERVACIÓN: DOCUMENTAL | FÍSICA

• TÍTULO.	Concepto DOP-00013, de la Estimación no. 02: “CASTILLO DE 15 X 20 CM A. COMÚN DE CONCRETO DE F´C= 150 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4”) A CADA 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACIÓN, CIMBRA, VACIADO, CURADO, ANDAMIO TUBULAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA.”
• DESCRIPCIÓN.	De los 45.00 ML, estimados y generados, se advirtió diferencia de volumen de 10.56 ML ejecutado, pues se observa que la altura promedio de los muros es de 2.46 ML incluyendo las dalas, por lo que la altura del castillo debe ser igual o menor a ésta, pues en el concepto DOP-00010 ya se está pagando la longitud del ancla de castillo.
• DISPOSICIÓN INCUMPLIDA.	<ul style="list-style-type: none"> • Artículos, 101, 103, 104, 105, numerales 1 y 3, fracciones II, III y IV del Reglamento de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara y, • Artículos 105; de la Ley de Obra pública para el Estado de Jalisco y sus municipios, 128,143, en relación al 133 del Reglamento de la Ley de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara.
• MONTO POR ACLARAR.	\$4,126.53 (Cuatro mil ciento veintiséis pesos 53/100 M.N.) más I.V.A. “La Dirección de Obras Públicas deberá:
• RECOMENDACIÓN CORRECTIVA SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES.	1. Remitir mediante oficio a esta Dirección de Auditoría la documentación que se detalla en esta cédula como faltante, así como el oficio por el cual se haya designado al C. Sergio Rogelio Navarro Martin como supervisor de la obra, o bien, expresar los fundamentos y motivos que justifiquen su actuación con ese carácter pese a que la persona designada fue el C. Juan Manuel Ormelas

FECHA DE ELABORACIÓN	22/02/2023	ORDEN DE AUDITORÍA	AOPG-114/2018
DEPENDENCIA AUDITADA	Dirección de Obras Públicas del Gobierno Municipal de Guadalajara		
CONTRATO	DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18		

	Sandoval.
<ul style="list-style-type: none"> RECOMENDACIÓN PREVENTIVA SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES. 	<p>2. Remitir mediante oficio la evidencia que acredite fehacientemente la ejecución de los conceptos observados conforme lo estimado o bien, del reintegro del recurso pagado en exceso, con los correspondientes intereses que al efecto se calculen.”</p> <p>“La Dirección de Obras Públicas deberá instruir a los supervisores de obra que tengan especial cuidado al verificar que los trabajos estimados correspondan a los ejecutados y que se realicen conforme a lo pactado en los contratos correspondientes, así como a las especificaciones, normas técnicas y catálogo de conceptos, con especial atención el tiempo programado para la realización de los trabajos.”</p>
<ul style="list-style-type: none"> ACCIONES REALIZADAS. 	<p>No se recibió evidencia que demuestre acciones realizadas para solventar la observación.</p> <ul style="list-style-type: none"> Copia simple del Detalle de Estimación y Resumen de Generadores de la Estimación 02 que muestra el concepto DOP-00010. Vista norte de muro posterior con altura menor a la reportada en generador.
<ul style="list-style-type: none"> EVIDENCIA Y/O ANEXOS. 	 <p><i>Evidencia tomada en la visita realizada el día 21 de abril de 2021.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> CONCLUSIÓN. 	<input type="checkbox"/> SOLVENTADA <input checked="" type="checkbox"/> NO SOLVENTADA

9. OBSERVACIÓN: <input type="checkbox"/> DOCUMENTAL <input checked="" type="checkbox"/> FÍSICA	
<ul style="list-style-type: none"> TÍTULO. 	Concepto DOP-00007, de la Estimación no. 03: “CIMENTACIÓN DE PIEDRA BRAZA ACOMODADA PIEDRA POR PIEDRA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO – ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN.”
<ul style="list-style-type: none"> DESCRIPCIÓN. 	De los 103.00 M3, estimados y generados, se advirtió una diferencia de volumen de 0.27 M3 ejecutados, pues se observa que en el concepto DOP-000010, anclaje de castillo de 14x20x40 cm de la Estimación 01, se generó un volumen que debe ser descontado del volumen total de la cimentación, ya que se está pagando ese espacio como anclaje.
<ul style="list-style-type: none"> DISPOSICIÓN INCUMPLIDA. 	<ul style="list-style-type: none"> Artículos, 101, 103, 104, 105, numerales 1 y 3, fracciones II, III y IV del Reglamento de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara y, Artículos 105; de la Ley de Obra pública para el Estado de Jalisco y sus municipios, 128,143, en relación al 133 del Reglamento de la Ley de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara.
<ul style="list-style-type: none"> MONTO POR ACLARAR. 	\$474.36 (Cuatrocientos setenta y cuatro pesos 36/100 M.N.) más I.V.A.
<ul style="list-style-type: none"> RECOMENDACIÓN CORRECTIVA 	“La Dirección de Obras Públicas deberá:



La Ciudad que quiero

CÉDULA DE SEGUIMIENTO A OBSERVACIONES
CONTRALORÍA CIUDADANA | DIRECCIÓN DE AUDITORÍA
UNIDAD DE AUDITORÍA A OBRA PÚBLICA



FECHA DE ELABORACIÓN	22/02/2023	ORDEN DE AUDITORÍA	AOPG-114/2018
DEPENDENCIA AUDITADA	Dirección de Obras Públicas del Gobierno Municipal de Guadalajara		
CONTRATO	DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18		

SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES.	<p>1. Remitir mediante oficio a esta Dirección de Auditoría la documentación que se detalla en esta cédula como faltante, así como el oficio por el cual se haya designado al C. Sergio Rogelio Navarro Martín como supervisor de la obra, o bien, expresar los fundamentos y motivos que justifiquen su actuación con ese carácter pese a que la persona designada fue el C. Juan Manuel Ornelas Sandoval.</p> <p>2. Remitir mediante oficio la evidencia que acredite fehacientemente la ejecución de los conceptos observados conforme lo estimado o bien, del reintegro del recurso pagado en exceso, con los correspondientes intereses que al efecto se calculen.”</p>
RECOMENDACIÓN PREVENTIVA SEÑALADA EN LA CÉDULA DE OBSERVACIONES.	“La Dirección de Obras Públicas deberá instruir a los supervisores de obra que tengan especial cuidado al verificar que los trabajos estimados correspondan a los ejecutados y que se realicen conforme a lo pactado en los contratos correspondientes, así como a las especificaciones, normas técnicas y catálogo de conceptos, con especial atención el tiempo programado para la realización de los trabajos.”
ACCIONES REALIZADAS.	No se recibió evidencia que demuestre acciones realizadas para solventar la observación.
EVIDENCIA Y/O ANEXOS.	Copia simple del Detalle de Estimación y Resumen de Generadores de la Estimación 03 que muestra el concepto DOP-00007.
CONCLUSIÓN.	<input type="checkbox"/> SOLVENTADA <input checked="" type="checkbox"/> NO SOLVENTADA

D. MONTOS TOTALES	
MONTO AUDITADO.	\$879,724.66 (Ochocientos setenta y nueve mil setecientos veinticuatro pesos 66/100 M.N.) I.V.A. incluido.
MONTO ACLARADO.	\$853,526.08 (Ochocientos cincuenta y tres mil quinientos veintiséis 08/100 M.N.) I.V.A. incluido.
MONTO POR ACLARAR Y/O RECUPERAR.	\$26,198.58 (Veintiséis mil ciento noventa y ocho pesos 58/100 M.N.) I.V.A. incluido.

E. CONCLUSIÓN	
TOTAL DE OBSERVACIONES REALIZADAS.	09
TOTAL DE OBSERVACIONES SOLVENTADAS.	01
TOTAL DE OBSERVACIONES SIN SOLVENTAR.	08

ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
Ernesto Arroyo Covarrubias	Jaime Eduardo Reyes Robles	Alfonso Hernández Godínez
AUDITOR RESPONSABLE	JEFE DE UNIDAD DE AUDITORÍA A OBRA PÚBLICA	DIRECTOR DE AUDITORÍA

ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	A01		Análisis No...			10		
Análisis:	DOP-01		M2			51.7400	\$584.66	
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO RETIRANDO BASURA Y DESHIERVE. INCLUYE: MANO DE OBRA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.								
MANO DE OBRA								
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO062		CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
		Importe:					\$481.28	
		Volumen:				0.018014	\$8.67	97.09%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$8.67	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$8.67	*	0.030000	\$0.26	2.91%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.26	2.91%
		(CD) Costo directo					\$8.93	100.00%
		(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$1.12	
		SUBTOTAL1					\$10.05	
		(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.04	
		SUBTOTAL2					\$10.09	
		(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$1.21	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$11.30	
		(* ONCE PESOS 30/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	AD1	Unidad:	M2	Op.:	20	Cantidad:	51.7400	Importe:	\$720.22
Análisis:	DOP-02								

TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE TERRENO EN EDIFICACION, INDICÁNDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS, TRAZOS CON CALHIDRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

MATERIALES

302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,600.00	*	0.000200	\$0.52	4.73%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.020000	\$0.70	6.36%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$35.90	*	0.001000	\$0.04	0.36%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$16.00	*	0.020000	\$0.32	2.91%

SUBTOTAL: MATERIALES **\$1.58 14.36%**

MANO DE OBRA

1T2E	CUADRILLA No 32 (1 TOPOGRAFO+2 AY.ESP.)	JOR	\$796.06	*	1.000000	\$796.06	
MO092	TOPOGRAFO	JOR	\$796.06	*	1.000000	\$796.06	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$434.64	*	2.000000	\$869.28	
	Importe:					\$1665.34	
	Volumen:				0.004779	\$7.96	72.36%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA **\$7.96 72.36%**

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQEST	ESTACION TOTAL ST55R DE 5" DE PREC ANGUL	HOR	\$20.26	*	0.038048	\$0.77	7.00%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$7.96	*	0.030000	\$0.24	2.18%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA **\$1.01 9.18%**

BASICOS

302-CIM-01-291	CONCRETO DE Fc=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	0.550000	\$141.43	
301-GRA-0401	GRAVA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.15	*	0.650000	\$167.15	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.250000	\$7.15	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,103.45	*	0.260000	\$806.90	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,091.20	*	0.083333	\$257.60	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$257.60	*	0.030000	\$7.73	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$99.45	*	1.000000	\$99.45	
	Importe:					\$1487.41	
	Volumen:				0.000300	\$0.45	4.09%

SUBTOTAL: BASICOS **\$0.45 4.09%**



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018 DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CD) Costo directo					\$11.00	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$1.38	
	SUBTOTAL1					\$12.38	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.05	
	SUBTOTAL2					\$12.43	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$1.49	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$13.92	
	(* TRECE PESOS 92/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	DOCUMENTO	20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: A01		Unidad No.:		30			
Análisis: DOP-03		M2			51.7400	\$1,432.68	
DESPALME O DESMONTE MANUAL DE TERRENO NATURAL EN SECO DE 15 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACOPIO DE RAMAS Y MALESA.							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$481.28	
	Volumen:				0.044091	\$21.22	97.07%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$21.22	97.07%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$21.22	*	0.030000	\$0.64	2.93%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.64	2.93%
	(CD) Costo directo					\$21.86	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$2.75	
	SUBTOTAL1					\$24.61	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.11	
	SUBTOTAL2					\$24.72	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$2.97	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$27.69	
	(* VEINTISIETE PESOS 69/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETIÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
		20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	AD1	Analisis No.:		40			
Analisis:	DOP-04	M3			24,6400	\$5,640.92	
EXCAVACION EN FORMA MANUAL HASTA 2.0 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B, INCLUYE : COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MANUAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$481.28	
	Volumen:				0.361786	\$174.12	97.09%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$174.12	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$174.12	*	0.030000	\$5.22	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$5.22	2.91%
	(CD) Costo directo					\$179.34	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$22.54	
	SUBTOTAL1					\$201.88	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.88	
	SUBTOTAL2					\$202.76	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$24.33	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$227.09	
	(* DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 09/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	A01		Analisis No.:		50			
Análisis:	DOP-05		M3			24.8400	\$1,238.27	
CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN AL PRIMER KILÓMETRO DE DISTANCIA, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.								
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
EQRE446B		RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M DE PROF	HOR	\$685.38	*	0.031151	\$20.73	52.65%
EQCAMION		CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$610.49	*	0.030538	\$18.64	47.35%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$39.37	100.00%
		(CD) Costo directo					\$39.37	100.00%
		(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$4.95	
		SUBTOTAL1					\$44.32	
		(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.19	
		SUBTOTAL2					\$44.51	
		(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$5.34	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$49.85	
		(* CUARENTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	DOCUMENTO	20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	A01	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	DOP-06	M3/KM	471.8700		60	\$3,373.87	

ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILÓMETROS RECORRIDOS.

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$610.49	*	0.009238	\$5.64	100.00%
----------	--------------------------	-----	----------	---	----------	--------	---------

SUBTOTAL:

	EQUIPO Y HERRAMIENTA					<u>\$5.64</u>	100.00%
	(CD) Costo directo					<u>\$5.64</u>	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	<u>\$0.71</u>	
	SUBTOTAL1					<u>\$6.35</u>	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	<u>\$0.03</u>	
	SUBTOTAL2					<u>\$6.38</u>	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	<u>\$0.77</u>	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					<u>\$7.15</u>	

(* SIETE PESOS 15/100 M.N. *)



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: A01		Analisis No.:		70			
Analisis: DOP-07		M3			24.8400	\$43,641.15	
CIMENTO DE PIEDRA BRAZA ACOMODADA PIEDRA POR PIEDRA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION.							
MATERIALES							
301-PBR-0101	PIEDRA BRAZA, M3	M3	\$300.00	*	1.300000	\$390.00	28.11%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$390.00	28.11%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$684.79	*	1.000000	\$684.79	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$1166.07	
	Volumen:				0.345228	\$402.56	29.01%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$402.56	29.01%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$402.56	*	0.030000	\$12.08	0.87%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$12.08	0.87%
BASICOS							
302-CIM-01-542	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3					
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	1.150000	\$295.72	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO. TONELADA	TON	\$3,103.45	*	0.528000	\$1638.62	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.300000	\$8.58	
	Importe:					\$1942.92	
	Volumen:				0.300000	\$582.88	42.01%
SUBTOTAL: BASICOS						\$582.88	42.01%
(CD) Costo directo						\$1,387.52	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$174.35	
	SUBTOTAL1					\$1,561.87	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$6.78	
	SUBTOTAL2					\$1,568.65	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$188.24	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$1,756.89	
(UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 89/100 M.N.)							



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	DOCUMENTO 20	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: A01		Análisis No.			80		
Análisis:	DOP-08		ML		103.4800	\$12,508.66	
NIVELACION DE MAMPOSTERIA DE 40 A 50 CM. DE ANCHO Y 5 CM. DE ESPESOR PROMEDIO CON RAJUELA DE PIEDRA BRAZA Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE: MANO DE OBRA, ELABORACION Y HERRAMIENTA MENOR. (SOLO MANO DE OBRA)							
MATERIALES							
301-PBR-0101	PIEDRA BRAZA, M3	M3	\$300.00	*	0.030000	\$9.00	9.43%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$9.00	9.43%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL.+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$684.79	*	1.000000	\$684.79	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$1166.07	
	Volumen:				0.060304	\$70.32	73.66%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$70.32	73.66%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$70.32	*	0.030000	\$2.11	2.21%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$2.11	2.21%
BASICOS							
302-CIM-01-543	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3					
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	1.200000	\$308.58	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO. TONELADA	TON	\$3,103.45	*	0.400000	\$1241.38	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.300000	\$8.58	
	Importe:					\$1558.54	
	Volumen:				0.009000	\$14.03	14.70%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$14.03	14.70%
	(CD) Costo directo					\$95.46	100.00%
	(C) INDIRECTOS				12.5658%	\$12.00	
	SUBTOTAL1					\$107.46	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.47	
	SUBTOTAL2					\$107.93	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$12.95	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$120.88	
	(* CIENTO VEINTE PESOS 88/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	A01		Análisis No.		90			
Análisis:	DOP-09		M3			7.4500	\$3,755.02	
RELLENO CON MATERIAL DEL BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON PIZON, INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.								
MATERIALES								
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.200000	\$5.72	1.44%
301-TEP-0103		TEPETATE PUESTO EN OBRA, M3	M3	\$214.30	*	1.300000	\$278.59	69.99%
SUBTOTAL:		MATERIALES					\$284.31	71.42%
MANO DE OBRA								
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
		Importe:					\$481.28	
		Volumen:				0.229471	\$110.44	27.74%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$110.44	27.74%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$110.44	*	0.030000	\$3.31	0.83%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$3.31	0.83%
		(CD) Costo directo					\$398.06	100.00%
		(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$50.02	
		SUBTOTAL1					\$448.08	
		(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$1.95	
		SUBTOTAL2					\$450.03	
		(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$54.00	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$504.03	
		(* QUINIENTOS CUATRO PESOS 03/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
Lugar: GUADALAJARA Jalisco		20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	A01		Analisis No.:		100			
Análisis:	DOP-10			PZA		36.0000	\$4,681.44	
ANCLAJE DE CASTILLO DE 14 X 20 X 40 CM. CON CONCRETO DE F _c =150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM. EN MURO DE SOGA EXISTENTE. INCLUYE: CIMBRA POR 2 LADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.								
MATERIALES								
303-ARF-0201		VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$16.00	*	1.430400	\$22.89	22.29%
303-ARF-0901		ALAMBRO DEL No. 2, (1/4 Ø), KG, 0.248 KG/M	KG	\$15.00	*	0.531000	\$7.97	7.76%
303-ARF-1101		ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$18.00	*	0.113400	\$2.04	1.99%
305-M3A-0101		DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8" (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.125000	\$4.38	4.26%
305-M3A-0201		BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8"	PZA	\$58.00	*	0.060000	\$3.48	3.39%
305-CLA-1301		CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 azas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$21.50	*	0.026000	\$0.56	0.55%
305-CLA-1401		CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$21.50	*	0.026000	\$0.56	0.55%
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.003000	\$0.09	0.09%
359-CMB-0101		DIESEL	LT	\$18.10	*	0.070000	\$1.27	1.24%
SUBTOTAL:		MATERIALES					\$43.24	42.10%
MANO DE OBRA								
1A1P		CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO041		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$684.79	*	1.000000	\$684.79	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
		Importe:					\$1166.07	
		Volumen:				0.035430	\$41.31	40.22%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$41.31	40.22%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$41.31	*	0.030000	\$1.24	1.21%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1.24	1.21%
BASICOS								
304-ALB-01-004		CONCRETO HECHO EN OBRA F _c =150 KG/CM2, T.M.A.= 19 MM. RESISTENCI	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	0.550000	\$141.43	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.250000	\$7.15	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,103.45	*	0.260000	\$806.90	
301-GRA-0401		GRAVA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.15	*	0.650000	\$167.15	
1A5P		CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,091.20	/	12.000000	\$257.60	



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
<p>Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18</p> <p>Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 8 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.</p> <p style="text-align: center;">Lugar: GUADALAJARA, Jalisco</p>	<p>Duración: 109 días naturales</p> <p>Fecha: 21/08/2018</p> <p>Inicio Obra: 03/08/2018</p> <p>Fin Obra: 20/12/2018</p> <p style="text-align: center;">DOCUMENTO 20</p>	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$257.60	*	0.030000	\$7.73	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$99.45	*	0.500000	\$49.73	
	Importe:					\$1437.69	
	Volumen:				0.011780	\$16.91	16.47%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$16.91	16.47%
	(CD) Costo directo					\$102.70	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5858%	\$12.91	
	SUBTOTAL1					\$115.61	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.50	
	SUBTOTAL2					\$116.11	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$13.93	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$130.04	
	(* CIENTO TREINTA PESOS 04/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO 20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	A01	Análisis No.:	110				
Análisis:	DOP-11		ML		103.4800	\$29,313.81	

DALA DE DESPLANTE DE 15 X 15 CM. A. COMUN CON CONCRETO DE Fc=150 KG/CM2 Y REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") A CADA 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, CIMBRA, VACIADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

MATERIALES

303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG. 0.557 KG/M	KG	\$16.00	*	2.384000	\$38.14	17.05%
303-ARF-0901	ALAMBRO DEL No. 2, (1/4 Ø), KG. 0.248 KG/M	KG	\$15.00	*	0.752000	\$11.28	5.04%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG. 0.016 KG/M	KG	\$18.00	*	0.179000	\$3.22	1.44%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.417000	\$14.60	6.53%
305-M3A-0201	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	\$58.00	*	0.167000	\$9.69	4.33%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg)	KG	\$21.50	*	0.073000	\$1.57	0.70%
305-CLA-1401	CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg)	KG	\$21.50	*	0.026000	\$0.56	0.25%
358-AGU-0101	CAJA DE 25 KG AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.002000	\$0.06	0.03%
359-CMB-0101	DIESEL	LT	\$18.10	*	0.090000	\$1.63	0.73%
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$38.00	*	0.080000	\$2.28	1.02%

SUBTOTAL: MATERIALES **\$83.03 37.11%**

MANO DE OBRA

1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$684.79	*	1.000000	\$684.79	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$1166.07	
	Volumen:				0.088882	\$103.62	46.31%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA **\$103.62 46.31%**

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$103.62	*	0.030000	\$3.11	1.39%
------	-------------------	---	----------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA **\$3.11 1.39%**

BASICOS

304-ALB-01-004	CONCRETO HECHO EN OBRA Fc=150 KG/CM2, T.M.A= 19 MM. RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	0.550000	\$141.43	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.250000	\$7.15	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO. TONELADA	TON	\$3,103.45	*	0.260000	\$806.90	
301-GRA-0401	GRAVA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.15	*	0.650000	\$167.15	



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBANIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,091.20		12.000000	\$257.60	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$257.60	*	0.030000	\$7.73	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$99.45	*	0.500000	\$49.73	
	Importe:					\$1437.69	
	Volumen:				0.023625	\$33.97	15.18%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$33.97	15.18%
	(CD) Costo directo					\$223.73	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$28.11	
	SUBTOTAL1					\$251.84	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$1.09	
	SUBTOTAL2					\$252.93	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$30.35	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$283.28	
	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2016	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	DOCUMENTO 20	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Parida:	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Parida:	A01		Análisis No.:		120			
Análisis:	DOP-12			ML		103.4800	\$29,313.81	
DALA DE CORONA DE 15 X 15 CM. A. COMUN CON CONCRETO DE F _c =150 KG/CM ² REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") A CADA 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, CIMBRA, VACIADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.								
MATERIALES								
303-ARF-0201		VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557	KG	\$16.00	*	2.384000	\$38.14	17.05%
303-ARF-0901		ALAMBRO DEL No. 2, (1/4 Ø), KG, 0.248	KG	\$15.00	*	0.752000	\$11.28	5.04%
303-ARF-1101		ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$18.00	*	0.179000	\$3.22	1.44%
305-M3A-0101		DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.417000	\$14.60	6.53%
305-M3A-0201		BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	\$58.00	*	0.167000	\$9.69	4.33%
305-CLA-1301		CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/ka) CAJA DE 25 KG	KG	\$21.50	*	0.073000	\$1.57	0.70%
305-CLA-1401		CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$21.50	*	0.026000	\$0.56	0.25%
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.002000	\$0.06	0.03%
359-CMB-0101		DIESEL	LT	\$18.10	*	0.090000	\$1.63	0.73%
308-FES-0101		CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$38.00	*	0.060000	\$2.28	1.02%
SUBTOTAL:		MATERIALES					\$83.03	37.11%
MANO DE OBRA								
1A1P		CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO041		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$684.79	*	1.000000	\$684.79	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
		Importe:					\$1168.07	
		Volumen:				0.088142	\$102.78	45.94%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$102.78	45.94%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
EQANDAMIO		ANDAMIO METALICO (MODULO DE 1.80 M)	HOR	\$9.90	*	0.087887	\$0.87	0.39%
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$102.78	*	0.030000	\$3.06	1.38%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$3.95	1.77%
BASICOS								
304-ALB-01-004		CONCRETO HECHO EN OBRA F _c =150 KG/CM ² , T.M.A.= 19 MM. RESISTENCIA NORMA	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	0.550000	\$141.43	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.250000	\$7.15	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,103.45	*	0.260000	\$806.90	
301-GRA-0401		GRAVA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.15	*	0.650000	\$167.15	

ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018 Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBANIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,091.20	/	12.000000	\$257.60	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$257.60	*	0.030000	\$7.73	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$99.45	*	0.500000	\$49.73	
	Importe:					\$1437.69	
	Volumen:				0.023825	\$33.97	15.18%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$33.97	15.18%
	(CD) Costo directo					\$223.73	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$28.11	
	SUBTOTAL1					\$251.84	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$1.09	
	SUBTOTAL2					\$252.93	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$30.35	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$283.28	

(* DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N. *)



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: A01		Analisis No.:		130			
Analisis: DOP-13			ML		79.2000	\$30,948.98	
CASTILLO DE 15 X 20 CM. A. COMUN DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3, Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") A CADA 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, CIMBRA, VACIADO, CURADO, ANDAMIO TUBULAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA.							
MATERIALES							
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557	KG	\$16.00	*	2.384000	\$38.14	12.36%
303-ARF-0901	ALAMBRO DEL No. 2, (1/4 Ø), KG, 0.248	KG	\$15.00	*	0.885000	\$13.28	4.30%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$18.00	*	0.189000	\$3.40	1.10%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3e DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.521000	\$18.24	5.91%
305-M3A-0201	BARROTE DE PINO DE 3e, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	\$58.00	*	0.188000	\$10.90	3.53%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$21.50	*	0.085000	\$1.83	0.59%
305-CLA-1401	CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$21.50	*	0.026000	\$0.56	0.18%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.003000	\$0.09	0.03%
358-CMB-0101	DIESEL	LT	\$18.10	*	0.120000	\$2.17	0.70%
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$38.00	*	0.080000	\$3.04	0.99%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$91.65	29.70%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$684.79	*	1.000000	\$684.79	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$1168.07	
	Volumen:				0.141763	\$165.31	53.57%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$165.31	53.57%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$165.31	*	0.030000	\$4.96	1.61%
EQANDAMIO	ANDAMIO METALICO (MODULO DE 1.80 M)	HOR	\$9.90	*	0.141759	\$1.40	0.45%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$6.36	2.06%
BASICOS							
304-ALB-01-004	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2, T.M.A= 19 MM. RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	0.550000	\$141.43	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.250000	\$7.15	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	TON	\$3,103.45	*	0.260000	\$806.90	
301-GRA-0401	PUZOLANICO. TONELADA GRAVA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.15	*	0.650000	\$167.15	

ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
1ASP	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,091.20	/	12.000000	\$257.60	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$257.60	*	0.030000	\$7.73	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$99.45	*	0.500000	\$49.73	
	Importe:					\$1437.69	
	Volumen:				0.031500	\$45.29	14.68%
SUBTOTAL:	BASICOS					<u>\$45.29</u>	14.68%
	(CD) Costo directo					<u>\$308.61</u>	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$38.78	
	SUBTOTAL1					\$347.39	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$1.51	
	SUBTOTAL2					\$348.90	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$41.87	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					<u>\$390.77</u>	
	(* TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 77/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO 20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A01	Análisis No.:			140		
Análisis:	DOP-14	M2			211.8000	\$70,554.82	
MURO DE SOGA CON BLOCK 11-14-28 CMS. DE 14 CMS. DE ANCHO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1:4, ACABADO COMUN. CON JUNTAS DE 2 CMS. DE ESPESOR, A UNA ALTURA DE 0.00 A 4.50 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION. MATERIAL, DESPERDICIOS, COLOCAR Y QUITAR ANDAMIOS TODOS LOS DIAS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.							
MATERIALES							
310-TAB-0120	BLOCK DE CONCRETO SOLIDO 11 X 14 X 28 CM.	MIL	\$3,800.00	*	0.026920	\$102.30	38.89%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$102.30	38.89%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$684.79	*	1.000000	\$684.79	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$1166.07	
	Volumen:				0.092124	\$107.42	40.83%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$107.42	40.83%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$107.42	*	0.030000	\$3.22	1.22%
EQANDAMIO	ANDAMIO METALICO (MODULO DE 1.80 M)	HOR	\$9.90	*	0.184848	\$1.83	0.70%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$5.05	1.92%
BASICOS							
302-CIM-01-543	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3					
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	1.200000	\$308.58	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	TON	\$3,103.45	*	0.400000	\$1241.38	
358-AGU-0101	PUZOLANICO. TONELADA AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.300000	\$8.58	
	Importe:					\$1558.54	
	Volumen:				0.031000	\$48.31	18.36%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$48.31	18.36%
	(CD) Costo directo					\$263.08	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$33.06	
	SUBTOTAL1					\$296.14	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$1.29	
	SUBTOTAL2					\$297.43	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$35.69	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$333.12	



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 8 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018 DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

(* TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. *)



REPRESENTANTE LEGAL: SR. ALDO NÁN GUTIÉRREZ Y GUTIÉRREZ

ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
		20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	A01		Análisis No.:			158		
Análisis:	DOP-15		M2			258.7000	\$54,117.45	
APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO Y/O APALILLADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS DE 0.00 A 6.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.								
MATERIALES								
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	TON	\$3,103.45	*	0.002000	\$6.21	3.76%
305-M3A-0101		PUZOLANICO. TONELADA DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (PZA 0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.020000	\$0.70	0.42%
SUBTOTAL: MATERIALES							\$6.91	4.18%
MANO DE OBRA								
1A1P		CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO041		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$684.79	*	1.000000	\$684.79	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
		Importe:					\$1166.07	
		Volumen:				0.102026	\$118.97	72.01%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA							\$118.97	72.01%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$118.97	*	0.030000	\$3.57	2.16%
EQANDAMIO		ANDAMIO METALICO (MODULO DE 1.80 M)	HOR	\$9.90	*	0.306069	\$3.03	1.83%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA							\$6.60	3.99%
BASICOS								
302-CIM-01-543		MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	1.200000	\$308.58	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	TON	\$3,103.45	*	0.400000	\$1241.38	
358-AGU-0101		PUZOLANICO. TONELADA AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.300000	\$8.58	
		Importe:					\$1558.54	
		Volumen:				0.021000	\$32.73	19.81%
SUBTOTAL: BASICOS							\$32.73	19.81%
(CD) Costo directo							\$165.21	100.00%
(CI) INDIRECTOS							12.5658%	\$20.76
SUBTOTAL1							\$185.97	
(CF) FINANCIAMIENTO							0.4342%	\$0.81
SUBTOTAL2							\$186.78	
(CU) UTILIDAD							12.0000%	\$22.41



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	PRECIO UNITARIO (CD+CM+CF+CU)					\$209.19	
	(* DOSCIENTOS NUEVE PESOS 19/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A01	Analisis No.:		160			
Analisis:	DOP-16		ML		111.4800	\$12,270.60	
BOQUILLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 DE 15-20 CMS DE ANCHO Y 2 CM. DE ESP. TRABAJOS DE 0.00 A 3.00 MT. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO. TONELADA	TON	\$3,103.45	*	0.000400	\$1.24	1.43%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.004000	\$0.14	0.16%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1.38	1.59%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$684.79	*	1.000000	\$684.79	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$1166.07	
	Volumen:				0.065244	\$76.08	87.51%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$76.08	87.51%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$76.08	*	0.030000	\$2.28	2.62%
EOANDAMIO	ANDAMIO METALICO (MODULO DE 1.80 M)	HOR	\$9.90	*	0.065665	\$0.65	0.75%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$2.93	3.37%
BASICOS							
302-CIM-01-543	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3					
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	1.200000	\$308.58	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO. TONELADA	TON	\$3,103.45	*	0.400000	\$1241.38	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.300000	\$8.58	
	Importe:					\$1558.54	
	Volumen:				0.004200	\$6.55	7.53%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$6.55	7.53%
	(CD) Costo directo					\$66.94	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$10.92	
	SUBTOTAL1					\$97.86	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.42	
	SUBTOTAL2					\$98.28	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$11.79	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$110.07	
	(* CIENTO DIEZ PESOS 07/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 8 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018 DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---



REPRESENTANTE LEGAL: SR. ALDO VAN GUTIÉRREZ Y GUTIÉRREZ

ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	DOCUMENTO 20	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: A01 Análisis No.: 170
 Análisis: DOP-17 M2 258.7000 \$15,964.38
 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS EXTERIORES A 3.50 MTS. DE ALTURA MCA. CASTHER LINEA TONAL O MCA. BEREL LINEA BERELINTE . INCLUYE: EL MATERIAL NECESARIO PARA SU ELABORACION, SUMINISTRO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR, ACARREO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

MATERIALES

337-COM-0602	PINTURA VINILICA MCA. CASTHER LINEA TONAL O MCA. BEREL LINEA BERELINTE	LT	\$59.60	*	0.350000	\$20.86	42.80%
337-COM-0102	SELLADOR VINILICO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$42.70	*	0.100000	\$4.27	8.76%

SUBTOTAL: MATERIALES \$25.13 51.58%

MANO DE OBRA

1P1A	CUADRILLA No 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR					
MO053	OFICIAL PINTOR	JOR	\$657.13	*	1.000000	\$657.13	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$420.91	*	1.000000	\$420.91	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Imparte:					\$1152.09	
	Volumen:				0.019730	\$22.73	46.64%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA \$22.73 46.64%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$22.73	*	0.030000	\$0.68	1.40%
EQANDAMIO	ANDAMIO METALICO (MODULO DE 1.80 M)	HOR	\$9.90	*	0.020193	\$0.20	0.41%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA \$0.88 1.81%

(CD) Costo directo							
(CI) INDIRECTOS	12.5658%					\$6.12	
SUBTOTAL1						<u>\$54.86</u>	
(CF) FINANCIAMIENTO	0.4342%					\$0.24	
SUBTOTAL2						<u>\$55.10</u>	
(CU) UTILIDAD	12.0000%					\$6.61	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						<u>\$61.71</u>	

(* SESENTA Y UN PESOS 71/100 M.N. *)

ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	A01		Análisis No.:			180		
Análisis:	DOP-18		M2			51.7400	\$687.82	
LIMPIEZA FINA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA POR M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE SACAR SOBRANTE Y BASURA AL EXTERIOR DE LA CONSTRUCCION PARA SU RETIRO POSTERIOR Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.. VOLUMEN MEDIDO EN AREA CONSTRUIDA.								
MANO DE OBRA								
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
		Importe:					\$481.28	
		Volumen:				0.021173	\$10.19	97.05%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$10.19	97.05%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$10.19	*	0.030000	\$0.31	2.95%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.31	2.95%
		(CD) Costo directo					\$10.50	100.00%
		(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$1.32	
		SUBTOTAL1					\$11.82	
		(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.05	
		SUBTOTAL2					\$11.87	
		(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$1.42	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$13.29	
		(* TRECE PESOS 29/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	A02		Análisis No.:			10		
		DOP-19		M2		130.0000	\$22,321.00	

DEMOLICION A MANO DE FIRMES Y PISOS DE CONCRETO HIDRAULICO, UTILIZANDO HERRAMIENTA MENOR, DE 15 A 20 CM. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

MANO DE OBRA

1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$481.28	
	Volumen:				0.273541	\$131.65	97.09%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA \$131.65 97.09%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$131.65	*	0.030000	\$3.95	2.91%
------	-------------------	---	----------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA \$3.95 2.91%

(CD) Costo directo \$135.60 100.00%

(CI) INDIRECTOS 12.5658% \$17.04

SUBTOTAL1 \$152.64

(CF) FINANCIAMIENTO 0.4342% \$0.66

SUBTOTAL2 \$153.30

(CU) UTILIDAD 12.0000% \$18.40

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU) \$171.70

(* CIENTO SETENTA Y UN PESOS 70/100 M.N. *)



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	A02					20		
Análisis:	DOP-20			M2		175.5800	\$1,984.05	
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO RETIRANDO BASURA Y DESHIERVE. INCLUYE: MANO DE OBRA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.								
MANO DE OBRA								
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
		Importe:					\$481.28	
		Volumen:				0.018014	\$8.67	97.09%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$8.67	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$8.67	*	0.030000	\$0.26	2.91%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.26	2.91%
		(CD) Costo directo					\$8.93	100.00%
		(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$1.12	
		SUBTOTAL1					\$10.05	
		(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.04	
		SUBTOTAL2					\$10.09	
		(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$1.21	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$11.30	
		(* ONCE PESOS 30/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18		Duración: 109 días naturales
Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.		Fecha: 21/08/2018
		Inicio Obra: 03/09/2018
		Fin Obra: 20/12/2018
		DOCUMENTO
		20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: A02 Análisis No.: M2 30 175.5800 \$2,444.07

Análisis: DOP-21 M2 175.5800 \$2,444.07
 TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE TERRENO EN EDIFICACION, INDICANDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS, TRAZOS CON CALHIDRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

MATERIALES

302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,600.00	*	0.000200	\$0.52	4.73%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.020000	\$0.70	6.36%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$35.90	*	0.001000	\$0.04	0.38%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG. 0.557 KG/M	KG	\$16.00	*	0.020000	\$0.32	2.91%

SUBTOTAL: MATERIALES **\$1.58 14.38%**

MANO DE OBRA

1T2E	CUADRILLA No 32 (1 TOPOGRAFO+2 AY.ESP.I TOPOGRAFO	JOR					
MO092	TOPOGRAFO	JOR	\$796.06	*	1.000000	\$796.06	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$434.64	*	2.000000	\$869.28	
	Importe:					\$1665.34	
	Volumen:				0.004779	\$7.96	72.36%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA **\$7.96 72.36%**

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQEST	ESTACION TOTAL STS5R DE 5° DE PREC ANGUL	HOR	\$20.26	*	0.038048	\$0.77	7.00%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$7.96	*	0.030000	\$0.24	2.18%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA **\$1.01 8.18%**

BASICOS

302-CIM-01-291	CONCRETO DE F _c =100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMA:	M3					
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	0.550000	\$141.43	
301-GRA-0401	GRAVA T.M.A 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.15	*	0.650000	\$167.15	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.250000	\$7.15	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,103.45	*	0.260000	\$806.90	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,091.20	*	0.083333	\$257.80	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$257.60	*	0.030000	\$7.73	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$99.45	*	1.000000	\$99.45	
	Importe:					\$1487.41	
	Volumen:				0.000300	\$0.45	4.09%

SUBTOTAL: BASICOS **\$0.45 4.09%**



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 8 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018 DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CD) Costo directo					\$11.00	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$1.38	
	SUBTOTAL1					\$12.38	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.05	
	SUBTOTAL2					\$12.43	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$1.49	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$13.92	
	(* TRECE PESOS 92/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A02	Análisis No.:		40			
Análisis:	DOP-22		M2		175.5800	\$4,861.81	
DESPALME O DESMONTE MANUAL DE TERRENO NATURAL EN SECO DE 15 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACOPIO DE RAMAS Y MALESA.							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$481.28	
	Volumen:				0.044091	\$21.22	97.07%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$21.22	97.07%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$21.22	*	0.030000	\$0.64	2.93%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.64	2.93%
	(CD) Costo directo					\$21.86	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$2.75	
	SUBTOTAL1					\$24.61	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.11	
	SUBTOTAL2					\$24.72	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$2.97	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$27.69	
	(VEINTISIETE PESOS 69/100 M.N.)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018 Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018 DOCUMENTO 20	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	A02		Análisis No.:		50			
Análisis:	DOP-23		M3			35.1200	\$7,975.40	
EXCAVACION EN FORMA MANUAL HASTA 2.0 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B, INCLUYE COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MANUAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.								
MANO DE OBRA								
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
		Importe:					\$481.28	
		Volumen:				0.361786	\$174.12	97.09%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$174.12	97.00%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$174.12	*	0.030000	\$5.22	2.91%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$5.22	2.91%
		(CD) Costo directo					\$179.34	100.00%
		(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$22.54	
		SUBTOTAL1					\$201.88	
		(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.88	
		SUBTOTAL2					\$202.76	
		(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$24.33	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$227.09	
		(* DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 09/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: A02		Análisis No. 80					
Análisis: DOP-24		M3			35.1200	\$1,750.73	
CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN AL PRIMER KILÓMETRO DE DISTANCIA, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EORE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF	HOR	\$665.38	*	0.031151	\$20.73	52.65%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$610.49	*	0.030538	\$18.64	47.35%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$39.37	100.00%
	(CD) Costo directo					\$39.37	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$4.95	
	SUBTOTAL1					\$44.32	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.18	
	SUBTOTAL2					\$44.51	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$5.34	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$49.85	
	(* CUARENTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	DOCUMENTO 20	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	A02		Analisis No.:		70			
Análisis:	DOP-25		M3/KM			667.2800	\$4,771.05	

ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILÓMETROS RECORRIDOS.

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$610.49		0.009238	\$5.64	100.00%
----------	--------------------------	-----	----------	--	----------	--------	---------

SUBTOTAL:

EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$5.64	100.00%
(CD) Costo directo						<u>\$5.64</u>	<u>100.00%</u>
(CI) INDIRECTOS					12.5658%	<u>\$0.71</u>	
SUBTOTAL1						<u>\$6.35</u>	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.4342%	<u>\$0.03</u>	
SUBTOTAL2						<u>\$6.38</u>	
(CU) UTILIDAD					12.0000%	<u>\$0.77</u>	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						<u><u>\$7.15</u></u>	
(* SIETE PESOS 15/100 M.N. *)							



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: A02		Analisis No.:			80		
Analisis: DOP-26		M3			35.1200	\$17,701.53	
RELLENO CON MATERIAL DEL BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON PIZON, INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES							
MATERIALES							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.200000	\$5.72	1.44%
301-TEP-0103	TEPETATE PUESTO EN OBRA, M3	M3	\$214.30	*	1.300000	\$278.59	69.99%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$284.31	71.42%
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$481.28	
	Volumen:				0.229471	\$110.44	27.74%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$110.44	27.74%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$110.44	*	0.030000	\$3.31	0.83%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$3.31	0.83%
	(CD) Costo directo					\$398.06	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$50.02	
	SUBTOTAL1					\$448.08	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$1.95	
	SUBTOTAL2					\$450.03	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$54.00	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$504.03	
	(* QUINIENTOS CUATRO PESOS 03/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
		20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: A02		Análisis No.:		90			
Análisis:	DOP-27		ML		234.0000	\$76,485.24	
GUARNICION DE 15 X 30 CM. DE SECCION. CON CONCRETO PREMEZCLADO DE Fc=150 KG/CM2. INCLUYE: TRAZO, CONFORMACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL CON HERRAMIENTA MANUAL. INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, CORTES Y RELLENOS CON MATERIAL DEL LUGAR HASTA 10 CM. DE ESPESOR, PROTECCION DE LA ZONA CON SEÑALAMIENTOS PARA EVITAR VANDALISMOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACABADO TIPO CALLE, CURADO Y ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS.							
MATERIALES							
307-CON-0202	CONCRETO PREMEZCLADO Fc=150 KG/CM2. CLASE 2	M3	\$1,379.00	*	0.047000	\$64.81	25.11%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.004500	\$0.13	0.05%
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS	KG	\$37.80	*	0.325000	\$12.29	4.76%
303-ARF-0201	HIDRAULICOS VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG. 0.557	KG	\$16.00	*	0.125000	\$2.00	0.77%
303-ARF-1101	KG/M ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG. 0.016 KG/M	KG	\$18.00	*	0.055000	\$0.99	0.38%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	\$315.00	*	0.012500	\$3.94	1.53%
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$38.00	*	0.200000	\$7.60	2.94%
375-MOU-0202	CINTA DE PROHIBIDO EL PASO (100 M)	PZA	\$82.19	*	0.012500	\$1.03	0.40%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$92.79	35.95%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$684.79	*	1.000000	\$684.79	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$1166.07	
	Volumen:				0.135449	\$157.94	61.18%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$157.94	61.18%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$157.94	*	0.030000	\$4.74	1.84%
EQVIB	VIBRADOR PARA CONCRETO	HOR	\$88.94	*	0.030000	\$2.67	1.03%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$7.41	2.87%
	(CD) Costo directo					\$258.14	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$32.44	
	SUBTOTAL 1					\$290.58	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$1.26	
	SUBTOTAL 2					\$291.84	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$35.02	
	PRECIO UNITARIO (CD+CH+CF+CU)					\$326.86	
	(* TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 86/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: A02 Análisis No.: 100

Análisis: DOP-28 M2 175.5800 \$77,056.79

PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 10 CM. DE ESPESOR Y Fc=200 KG/CM2, ACABADO LAVADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

MATERIALES

307-CON-0203	CONCRETO PREMEZCLADO Fc=200 KG/CM2. CLASE 2	M3	\$1,490.00	*	0.105000	\$156.45	45.14%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.010000	\$0.29	0.08%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.138000	\$4.83	1.39%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$16.00	*	0.015000	\$0.24	0.07%

SUBTOTAL: MATERIALES **\$161.81 46.68%**

MANO DE OBRA

1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$684.79	*	1.000000	\$684.79	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$1166.07	
	Volumen:				0.153868	\$179.42	51.76%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA **\$179.42 51.78%**

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$179.42	*	0.030000	\$5.38	1.55%
------	-------------------	---	----------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA **\$5.38 1.55%**

	(CD) Costo directo					\$346.61	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$43.55	
	SUBTOTAL1					\$390.16	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$1.69	
	SUBTOTAL2					\$391.85	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$47.02	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$438.87	

(* CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. *)



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	DOCUMENTO 20	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: A02		Análisis No.:		110			
Análisis: DOP-29		M2			175.5800	\$7,969.58	
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ACARREO DESDE ALMACÉN, DESENROLLADO, CORTES, ANCIADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.							
MATERIALES							
303-ARF-2901	MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, M2 (2.50X40 M)	M2	\$21.00	*	1.100000	\$23.10	64.44%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø). KG. 0.016 KG/M	KG	\$18.00	*	0.025000	\$0.45	1.26%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$23.55	65.69%
MANO DE OBRA							
1F1A	CUADRILLA No 6 (1 FERRERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$420.91	*	1.000000	\$420.91	
MO051	OFICIAL FERRERO	JOR	\$712.63	*	1.000000	\$712.63	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$1207.59	
	Volumen:				0.009888	\$11.94	33.31%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$11.94	33.31%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$11.94	*	0.030000	\$0.36	1.00%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.36	1.00%
	(CD) Costo directo					\$35.85	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$4.50	
	SUBTOTAL1					\$40.35	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.18	
	SUBTOTAL2					\$40.53	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$4.86	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$45.39	
	(* CUARENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018 Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A02		Análisis No.		120			
Análisis:	DOP-30		ML			18.0000	\$8,757.54	
ESCALONES FORJADOS CON BLOCK DE CONCRETO SOLIDO 11 X 14 X 28 CM. ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 ACABADO APALILLADO DE SECCION DE 97 X 15 CM. DE ALTURA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION								
MATERIALES								
	310-TAB-0120	BLOCK DE CONCRETO SOLIDO 11 X 14 X 28 CM.	MIL	\$3,800.00	*	0.029000	\$110.20	28.68%
	305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0 10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.020000	\$0.70	0.18%
SUBTOTAL:	MATERIALES						\$110.90	28.86%
MANO DE OBRA								
	1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
	MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
	MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$684.79	*	1.000000	\$684.79	
	MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
		Importe:					\$1166.07	
		Volumen:				0.162047	\$188.96	49.18%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA						\$188.96	49.18%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$188.96	*	0.030000	\$5.67	1.48%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$5.67	1.48%
BASICOS								
	302-CIM-01-543	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3					
	301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	1.200000	\$308.58	
	302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	TON	\$3,103.45	*	0.400000	\$1241.38	
	358-AGU-0101	PUZDLANICO, TONELADA AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.300000	\$8.58	
		Importe:					\$1558.54	
		Volumen:				0.050500	\$78.71	20.48%
SUBTOTAL:	BASICOS						\$78.71	20.48%
		(CD) Costo directo					\$384.24	100.00%
		(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$48.28	
		SUBTOTAL1					\$432.52	
		(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$1.88	
		SUBTOTAL2					\$434.40	
		(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$52.13	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$486.53	



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018 DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	----	----------	---------	---

(* CUATROCENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N. *)



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018 Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	AG2	Unidad No.:			130		
Análisis:	DOP-31	M2			175.5800	\$2,333.46	
LIMPIEZA FINA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA POR M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE SACAR SOBRANTE Y BASURA AL EXTERIOR DE LA CONSTRUCCION PARA SU RETIRO POSTERIOR Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VOLUMEN MEDIDO EN AREA CONSTRUIDA.							

MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR			1.000000	\$407.23	
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	0.100000	\$74.05	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*		\$481.28	
	Importe:				0.021173	\$10.19	97.05%
	Volumen:						
						\$10.19	97.05%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$10.19	*	0.030000	\$0.31	2.95%
						\$0.31	2.95%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$10.50	100.00%
	(CD) Costo directo				12.5658%	\$1.32	
	(CI) INDIRECTOS					\$11.82	
	SUBTOTAL1				0.4342%	\$0.05	
	(CF) FINANCIAMIENTO					\$11.87	
	SUBTOTAL2				12.0000%	\$1.42	
	(CU) UTILIDAD					\$13.29	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						
	(* TRECE PESOS 29/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018 DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Codigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	A03		Análisis No.			10		
Análisis:	DOP-32		M2			72.3200	\$817.22	
LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO RETIRANDO BASURA Y DESHIERVE. INCLUYE: MANO DE OBRA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.								
MANO DE OBRA								
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
		Importe:					\$481.28	
		Volumen:				0.018014	\$8.67	97.09%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$8.67	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$8.67	*	0.030000	\$0.26	2.91%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.26	2.91%
		(CD) Costo directo					\$8.93	100.00%
		(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$1.12	
		SUBTOTAL1					\$10.05	
		(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.04	
		SUBTOTAL2					\$10.09	
		(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$1.21	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$11.30	
		(* ONCE PESOS 30/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018 DOCUMENTO 20	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partido:	A03	Análisis No.:	20				
Análisis:	DOP-33	M2	72.3200		\$1,006.69		

TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE TERRENO EN EDIFICACION, INDICANDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS, TRAZOS CON CALHIDRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,600.00	*	0.000200	\$0.52	4.73%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3ª DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.020000	\$0.70	6.36%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$35.90	*	0.001000	\$0.04	0.36%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$16.00	*	0.020000	\$0.32	2.91%

SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1.58	14.38%
------------------	-------------------	--	--	--	--	---------------	---------------

MANO DE OBRA							
1T2E	CUADRILLA No 32 (1 TOPOGRAFO+2 AY.ESP.)	JOR					
MO092	TOPOGRAFO	JOR	\$796.06	*	1.000000	\$796.06	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$434.64	*	2.000000	\$869.28	
	Importe:					\$1665.34	
	Volumen:				0.004779	\$7.96	72.36%

SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$7.96	72.36%
------------------	---------------------	--	--	--	--	---------------	---------------

EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQEST	ESTACION TOTAL STS5R DE 5" DE PREC ANGUL	HOR	\$20.26	*	0.038048	\$0.77	7.00%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$7.96	*	0.030000	\$0.24	2.18%

SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1.01	9.18%
------------------	-----------------------------	--	--	--	--	---------------	--------------

BASICOS							
302-CIM-01-291	CONCRETO DE Fc=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMA1	M3					
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	0.550000	\$141.43	
301-GRA-0401	GRAVA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.15	*	0.650000	\$167.15	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.250000	\$7.15	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,103.45	*	0.260000	\$806.90	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,091.20	*	0.083333	\$257.60	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$257.60	*	0.030000	\$7.73	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$99.45	*	1.000000	\$99.45	
	Importe:					\$1487.41	
	Volumen:				0.0009300	\$0.45	4.09%

SUBTOTAL:	BASICOS					\$0.45	4.09%
------------------	----------------	--	--	--	--	---------------	--------------



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA. CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO 20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CD) Costo directo					\$11.00	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$1.38	
	SUBTOTAL1					\$12.38	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.05	
	SUBTOTAL2					\$12.43	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$1.49	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$13.92	
	(* TRECE PESOS 92/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	A03		Analisis No.:		30			
Análisis:	DOP-34			M2		72.3200	\$2,002.54	
DESPALME O DESMONTE MANUAL DE TERRENO NATURAL EN SECO DE 15 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACOPIO DE RAMAS Y MALESA.								
MANO DE OBRA								
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
		Importe:					\$481.28	
		Volumen:				0.044091	\$21.22	97.07%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$21.22	97.07%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$21.22	*	0.030000	\$0.64	2.93%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.64	2.93%
		(CD) Costo directo					\$21.86	100.00%
		(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$2.75	
		SUBTOTAL1					\$24.61	
		(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.11	
		SUBTOTAL2					\$24.72	
		(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$2.97	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$27.69	
		(* VEINTISIETE PESOS 69/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
		20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	A03		Análisis No.		40			
Análisis:	DOP-35		M3			21.7000	\$4,927.85	
EXCAVACION EN FORMA MANUAL HASTA 2.0 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B, INCLUYE : COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MANUAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.								
MANO DE OBRA								
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
		Importe:					\$481.28	
		Volumen:				0.361786	\$174.12	97.09%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$174.12	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$174.12	*	0.030000	\$5.22	2.91%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$5.22	2.91%
		(CD) Costo directo					\$179.34	100.00%
		(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$22.54	
		SUBTOTAL1					\$201.88	
		(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.88	
		SUBTOTAL2					\$202.76	
		(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$24.33	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$227.09	
		(* DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 09/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	DOCUMENTO 20	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	A03		Analisis No.:		50			
Análisis:	DOP-36		M3			21.7000	\$1,081.75	
CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN AL PRIMER KILÓMETRO DE DISTANCIA, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.								
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
EQRE446B		RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF	HOR	\$665.38	*	0.031151	\$20.73	52.65%
EQCAMION		CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$610.49	*	0.030538	\$18.64	47.35%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					<u>\$39.37</u>	100.00%
		(CD) Costo directo					<u>\$39.37</u>	100.00%
		(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$4.95	
		SUBTOTAL1					\$44.32	
		(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.19	
		SUBTOTAL2					\$44.51	
		(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$5.34	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					<u>\$49.85</u>	
		(* CUARENTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO 20
Lugar: GUADAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
----------	--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	A03		Unidad:	60				
Análisis:	DOP-37		M3/KM			412.2200	\$2,947.37	

ACARRÉO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILÓMETROS RECORRIDOS.

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$810.49			0.009238	\$5.64	100.00%
----------	--------------------------	-----	----------	--	--	----------	--------	---------

SUBTOTAL:

EQUIPO Y HERRAMIENTA								
(CD) Costo directo							\$5.64	100.00%
(CI) INDIRECTOS						12.5658%	\$0.71	
SUBTOTAL1							\$6.35	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.4342%	\$0.03	
SUBTOTAL2							\$6.38	
(CU) UTILIDAD						12.0000%	\$0.77	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)							\$7.15	
(* SIETE PESOS 15/100 M.N. *)								



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18		Duración: 109 días naturales
Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.		Fecha: 21/08/2018
		Inicio Obra: 03/09/2018
		Fin Obra: 20/12/2018
		DOCUMENTO
		20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A03						
Análisis:	DOP-38	ML		70	144.6400	\$57,538.35	
DALA DE DESPLANTE DE 15X30 CM A. COMJN DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y EST. DEL No. 2 A CADA 20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ACARREO DEL MATERIAL, VIBRADO, CURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557	KG	\$18.00	*	2.383674	\$38.14	12.14%
303-ARF-0901	KG/M ALAMBRO DEL No. 2, (1/4 Ø), KG, 0.248	KG	\$15.00	*	0.751333	\$11.27	3.59%
303-ARF-1101	KG/M ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø),	KG	\$18.00	*	0.357766	\$6.44	2.05%
305-M3A-0101	KG, 0.016 KG/M DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (PZA	\$35.00	*	0.833973	\$29.19	9.29%
305-M3A-0201	0.019x0.10x2.44 m) BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	\$58.00	*	0.333955	\$19.37	6.17%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260	KG	\$21.50	*	0.146042	\$3.14	1.00%
305-CLA-1401	pzas/kg) CAJA DE 25 KG CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg)	KG	\$21.50	*	0.052091	\$1.12	0.36%
358-AGU-0101	CAJA DE 25 KG AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.003845	\$0.11	0.04%
359-CMB-0101	DIESEL	LT	\$18.10	*	0.180105	\$3.26	1.04%
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$38.00	*	0.119996	\$4.56	1.45%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$116.60	37.12%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL +1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$684.79	*	1.000000	\$684.79	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$1166.07	
	Volumen:				0.107915	\$125.84	40.06%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$125.84	40.06%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$125.84	*	0.030000	\$3.78	1.20%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$3.78	1.20%
BASICOS							
304-ALB-01-004	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150	M3					
	KG/CM2, T.M.A.= 19 MM. RESISTENCI						
	NORMA)						
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	0.550000	\$141.43	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.250000	\$7.15	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	TON	\$3,103.45	*	0.260000	\$808.90	
	PUZOLANICO, TONELADA						
301-GRA-0401	GRAVA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.15	*	0.650000	\$167.15	

ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018 DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
1ASP	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,091.20	/	12.000000	\$257.60	
%M01	HERRAMENTA MENOR	%	\$257.60	*	0.030000	\$7.73	
EOREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$99.45	*	0.500000	\$49.73	
	Importe:					\$1437.69	
	Volumen:				0.047248	\$67.93	21.62%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$67.93	21.62%
	(CD) Costo directo					\$314.15	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$39.48	
	SUBTOTAL1					\$353.63	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$1.54	
	SUBTOTAL2					\$355.17	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$42.62	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$397.79	
	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N. *)						

ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
Lugar: GUADALAJARA Jalisco		20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Codigo	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	A03	DOP-39	Análisis No.:	ML	80	39.0600	\$14,322.91	
CASTILLO DE 15 X 15 CM. A. COMUN DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3, Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") A CADA 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, CIMBRA, VACIADO, CURADO, ANDAMIO TUBULAR. MATERIAL Y MANO DE OBRA.								
MATERIALES								
303-ARF-0201		VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557	KG	\$16.00	*	2 384000	\$38.14	13.17%
303-ARF-0901		ALAMBRO DEL No. 2, (1/4 Ø), KG, 0.248	KG	\$15.00	*	0.752000	\$11.28	3.90%
303-ARF-1101		ALAMBRE RECOCIDO CAL 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016	KG	\$18.00	*	0.179000	\$3.22	1.11%
305-M3A-0101		DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.417000	\$14.60	5.04%
305-M3A-0201		BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	\$58.00	*	0.167000	\$9.69	3.35%
305-CLA-1301		CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$21.50	*	0.073000	\$1.57	0.54%
305-CLA-1401		CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$21.50	*	0.026000	\$0.56	0.19%
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.002000	\$0.06	0.02%
359-CMB-0101		DIESEL	LT	\$18.10	*	0.090000	\$1.63	0.56%
308-FES-0101		CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$38.00	*	0.060000	\$2.28	0.79%
SUBTOTAL:		MATERIALES					\$83.03	28.87%
MANO DE OBRA								
1A1P		CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO041		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$684.79	*	1.000000	\$684.79	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
		Importe:					\$1166.07	
		Volumen:				0.143070	\$166.83	57.61%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$166.83	57.61%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$166.83	*	0.030000	\$5.00	1.73%
EQANDAMIO		ANDAMIO METALICO (MODULO DE 1.80 M)	HOR	\$9.90	*	0.076923	\$0.76	0.26%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$5.76	1.99%
BASICOS								
304-ALB-01-004		CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2, T.M.A.= 19 MM. RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	0.550000	\$141.43	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.250000	\$7.15	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,103.45	*	0.260000	\$806.90	
301-GRA-0401		GRAVA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.15	*	0.650000	\$167.15	

ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBANIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,091.20	/	12.000000	\$257.60	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$257.60	*	0.030000	\$7.73	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$99.45	*	0.500000	\$49.73	
	Importe:					\$1437.69	
	Volumen:				0.023625	\$33.97	11.73%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$33.97	11.73%
	(CD) Costo directo					\$289.59	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$36.39	
	SUBTOTAL1					\$325.98	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$1.42	
	SUBTOTAL2					\$327.40	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$39.29	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$366.69	

(* TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. *)



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO 20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A03	Análisis No.:		90			
Análisis:	DOP-40		M2		108.4800	\$37,888.12	
MURO DE SOGA CON BLOCK DE 11X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR PEGADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 A. COMUN JUNTAS DE 2 CM. DE 0.00 A 3.50 MT. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, MATERIAL. DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.							
MATERIALES							
310-TAB-0120	BLOCK DE CONCRETO SOLIDO 11 X 14 X 28 CM.	MIL	\$3,800.00	*	0.026920	\$102.30	37.28%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$102.30	37.28%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$684.79	*	1.000000	\$684.79	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$1166.07	
	Volumen:				0.101384	\$118.22	43.09%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$118.22	43.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$118.22	*	0.030000	\$3.55	1.29%
EQANDAMIO	ANDAMIO METALICO (MODULO DE 1.80 M)	HOR	\$9.90	*	0.202004	\$2.00	0.73%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$5.55	2.02%
BASICOS							
302-CIM-01-543	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3					
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	1.200000	\$308.58	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO. TONELADA	TON	\$3,103.45	*	0.400000	\$1241.38	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.300000	\$8.58	
	Importe:					\$1558.54	
	Volumen:				0.031000	\$48.31	17.61%
SUBTOTAL: BASICOS						\$48.31	17.61%
(CD) Costo directo						\$274.38	100.00%
(CI) INDIRECTOS						12.5658%	\$34.48
SUBTOTAL1						\$308.86	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.4342%	\$1.34
SUBTOTAL2						\$310.20	
(CU) UTILIDAD						12.0000%	\$37.22
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$347.42	

ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 8 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018 Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

(* TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. *)



REPRESENTANTE LEGAL: SR. ALDO MÁN GUTIÉRREZ Y GUTIÉRREZ

ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO 20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A03				100		
Análisis:	DOP-41	M2			86.7800	\$17,887.54	
APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2 CM. DE ESPESOR EN MUROS Y BOVEDAS ACABADO PULIDO Y/O APALILLADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS DE 0.00 A 4.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA							
MATERIALES							
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO. TONELADA	TON	\$3,103.45	*	0.002001	\$6.21	3.86%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3x DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.019999	\$0.70	0.44%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$6.91	4.30%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$684.79	*	1.000000	\$684.79	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
Importe:						\$1166.07	
Volumen:						0.099233	71.96%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$115.71	71.98%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$115.71	*	0.030000	\$3.47	2.16%
EQANDAMIO	ANDAMIO METALICO (MODULO DE 1.80 M)	HOR	\$9.90	*	0.198978	\$1.97	1.23%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$5.44	3.38%
BASICOS							
302-CIM-01-543	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3					
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	1.200000	\$308.58	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO. TONELADA	TON	\$3,103.45	*	0.400000	\$1241.38	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.300000	\$8.58	
Importe:						\$1558.54	
Volumen:						0.020999	20.36%
SUBTOTAL: BASICOS						\$32.73	20.36%
(CD) Costo directo						\$160.79	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$20.20	12.5658%
SUBTOTAL1						\$180.99	
(CF) FINANCIAMIENTO						\$0.79	0.4342%
SUBTOTAL2						\$181.78	
(CU) UTILIDAD						\$21.81	12.0000%

ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	PRECIO UNITARIO (CD+CH+CF+CU)					\$203.59	
	(* DOSCIENTOS TRES PESOS 59/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
		20
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%	
Partida	A03	Analisis No.		110				
	DOP-42	ML			144.6400	\$15,273.98		
Análisis: BOQUILLA DE 20 CM. DE ANCHO X 2 CM. DE ESPESOR. CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:4. ACABADO PULIDO Y/O APALILLADO DE 0.00 A 12.00 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, COLOCAR Y QUITAR LOS ANDAMIOS TODOS LOS DIAS, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.								
MATERIALES								
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II TÓN	TÓN	\$3,103.45	*	0.000400	\$1.24	1.49%	
305-M3A-0101	PUZOLANICO. TONELADA DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (PZA 0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.004000	\$0.14	0.17%	
						\$1.38	1.65%	
SUBTOTAL: MATERIALES								
MANO DE OBRA								
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR			1.000000	\$407.23		
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$684.79		
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$684.79	*	0.100000	\$74.05		
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*		\$1166.07		
Importe:						0.059408	\$69.27	83.06%
Volumen:								
						\$69.27	83.08%	
SUBTOTAL: MANO DE OBRA								
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$69.27	*	0.030000	\$2.08	2.49%	
EQANDAMIO	ANDAMIO METALICO (MODULO DE 1.80 M)	HOR	\$9.90	*	0.415845	\$4.12	4.94%	
						\$6.20	7.43%	
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA								
BASICOS								
302-CIM-01-543	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3			1.200000	\$388.58		
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$257.15	*	0.400000	\$1241.38		
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II TON	TON	\$3,103.45	*	0.300000	\$8.58		
358-AGU-0101	PUZOLANICO. TONELADA AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*		\$1558.54		
Importe:						0.004200	\$6.55	7.85%
Volumen:								
						\$6.55	7.85%	
						\$83.40	100.00%	
SUBTOTAL:								
(CD) Costo directo						12.5658%	\$10.48	
(CI) INDIRECTOS							\$83.88	
SUBTOTAL1						0.4342%	\$0.41	
(CF) FINANCIAMIENTO							\$94.29	
SUBTOTAL2						12.0008%	\$11.31	
(CU) UTILIDAD								



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
<p>Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18</p> <p>Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.</p> <p style="text-align: center;">Lugar: GUADALAJARA Jalisco</p>	<p>Duración: 109 días naturales</p> <p>Fecha: 21/08/2018</p> <p>Inicio Obra: 03/09/2018</p> <p>Fin Obra: 20/12/2018</p> <p style="text-align: center;">DOCUMENTO 20</p>	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$105.00	
	(* CIENTO CINCO PESOS 00/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETIÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	DOCUMENTO 20	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
----------	--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Análisis:	A03	DOP-43	Análisis No.:	M2	120	88.7800	\$5,349.12	
-----------	-----	--------	---------------	----	-----	---------	------------	--

PINTURA VINILICA EN MUROS Y BOVEDAS EN INTERIORES A 3.00 MTS. DE ALTURA MCA. CASTHER LINEA TONAL O MCA. BEREL LINEA BERELINTE . INCLUYE: EL MATERIAL NECESARIO PARA SU ELABORACION, SUMINISTRO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR, ACARREO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

MATERIALES								
337-COM-0602	PINTURA VINILICA MCA. CASTHER LINEA TONAL O MCA. BEREL LINEA BERELINTE SELLADOR VINILICO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$59.60	*	0.350000	\$20.86	42.85%	
337-COM-0102		LT	\$42.70	*	0.100000	\$4.27	8.77%	
SUBTOTAL:						\$25.13	51.62%	

MANO DE OBRA									
1P1A CUADRILLA No 8 (1 PINTOR + AYUDANTE) JOR									
MO053	OFICIAL PINTOR	JOR	\$657.13	*	1.000000	\$657.13			
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$420.91	*	1.000000	\$420.91			
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05			
Importe:						\$1152.09			
Volumen:						0.019678	\$22.67	46.57%	
SUBTOTAL:						\$22.67	46.57%		

EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$22.67	*	0.030000	\$0.68	1.40%	
EQANDAMIO	ANDAMIO METALICO (MODULO DE 1.80 M)	HOR	\$9.90	*	0.020193	\$0.20	0.41%	
SUBTOTAL:						\$0.88	1.81%	

PRECIO UNITARIO (CD+CH+CF+CU)								
(CD) Costo directo						\$48.68	100.00%	
(CI) INDIRECTOS						\$6.12	12.5658%	
SUBTOTAL1						\$54.80		
(CF) FINANCIAMIENTO						\$0.24	0.4342%	
SUBTOTAL2						\$55.04		
(CU) UTILIDAD						\$6.60	12.0000%	
PRECIO UNITARIO (CD+CH+CF+CU)						\$61.64		
(* SESENTA Y UN PESOS 64/100 M.N. *)								



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	DOCUMENTO
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco		20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	A03	Unidad:	130				
Análisis:	DOP-44		M2		72.3200	\$961.13	

LIMPIEZA FINA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA POR M2 DE CONSTRUCCION INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE SACAR SOBRANTE Y BASURA AL EXTERIOR DE LA CONSTRUCCION PARA SU RETIRO POSTERIOR Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.. VOLUMEN MEDIDO EN AREA CONSTRUIDA.

MANO DE OBRA

1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$481.28	
	Volumen:				0.021173	\$10.19	97.05%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA **\$10.19 97.05%**

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$10.19	*	0.030000	\$0.31	2.95%
------	-------------------	---	---------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA **\$0.31 2.95%**

(CD) Costo directo							
(CI) INDIRECTOS					12.5658%	\$1.32	
SUBTOTAL 1						\$11.82	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.4342%	\$0.05	
SUBTOTAL 2						\$11.87	
(CU) UTILIDAD					12.0000%	\$1.42	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$13.29	
(* TRECE PESOS 23/100 M.N. *)							



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	DOCUMENTO 20	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	A04	Análisis No.:	10				
Análisis:	DOP-45		PZA		8.0000	\$17,952.64	

PODA DE ARBOL A UNA ALTURA DE 4.00 A 7.00 MTS. Y DE 50 CM. DE DIAMETRO PROMEDIO. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACOPIO DEL MATERIAL, RETIRO DE BASURA, CARGA Y ACARREO EN CAMION HASTA TIRADERO AUTORIZADO POR SUPERVISION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

MANO DE OBRA

2A	CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE JOR GENERAL)						
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$420.91	*	2.000000	\$841.82	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.200000	\$148.10	
	Importe:					\$989.92	
	Volumen:				0.680202	\$673.35	37.99%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA **\$673.35 37.99%**

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$673.35	*	0.030000	\$20.20	1.14%
EQS066	MOTOSIERRA STIHL MODELO 066 DE 7 HP CON ESPADA DE 91 CMS.	HOR	\$91.71	*	2.717588	\$249.23	14.06%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$610.49	*	1.358752	\$829.50	46.80%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA **\$1098.93 62.01%**

(CD) Costo directo **\$1,772.28 100.00%**

(CI) INDIRECTOS **\$222.70**

SUBTOTAL1 **\$1,994.98**

(CF) FINANCIAMIENTO **\$0.66**

SUBTOTAL2 **\$2,003.64**

(CU) UTILIDAD **\$240.44**

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU) **\$2,244.08**

(* DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N. *)



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	DOCUMENTO 20	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	A04		Análisis No.		20			
Análisis:	DOP-46		ML			10.0000	\$563.40	
EXTRACCION DE CETOS PERIMETRALES EN JARDIN EN UNA SECCION DE 0.50 X 0.60 MT. DE FORMA MANUAL, INCLUYE: CORTE DE RAMAS, RETIRO DE CETOS, MANIOBRAS LOCALES, ACARREO Y RETIRO DE LOS MISMOS AL LUGAR AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES.								
MANO DE OBRA								
2A		CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE JOR GENERAL)						
MO021		AYUDANTE GENERAL	JOR	\$420.91	*	2.000000	\$841.82	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.200000	\$148.10	
		Importe:					\$989.92	
		Volumen:				0.031657	\$31.34	70.44%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$31.34	70.44%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$31.34	*	0.030000	\$0.94	2.11%
EQCAMION		CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$610.49	*	0.020000	\$12.21	27.44%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$13.15	29.56%
		(CD) Costo directo					\$44.49	100.00%
		(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$5.59	
		SUBTOTAL1					\$50.08	
		(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.22	
		SUBTOTAL2					\$50.30	
		(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$6.04	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$56.34	
		(* CINCUENTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	DOCUMENTO	20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: A04		Análisis No.:			30		
Análisis: DOP-47			M3		25.5800	\$9,695.42	
TIERRA VEGETAL, PREPARADA PARA JARDIN, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ACARREO AL LUGAR DE UTILIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LIMPIEZA.							
MATERIALES							
373-JAR-0301	TIERRA PREPARADA	M3	\$200.00	*	1.100000	\$220.00	73.44%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$220.00	73.44%
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
%MOB2	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$481.28	
	Volumen:				0.160530	\$77.26	25.79%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$77.26	25.79%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$77.26	*	0.030000	\$2.32	0.77%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$2.32	0.77%
	(CD) Costo directo					\$299.58	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$37.64	
	SUBTOTAL1					\$337.22	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$1.46	
	SUBTOTAL2					\$338.68	
	(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$40.64	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$379.32	
(* TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N. *)							



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	DOCUMENTO 20	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida:	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	A04		Unidad No.:		40			
Análisis:	DOP-48		M2			127.7800	\$9,730.45	
PASTO EN ROLLO TIPO ALFOMBRA, INCLUYE: COLOCACION, PRIMER CORTE, ACARREO AL LUGAR DE UTILIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LIMPIEZA.								
MATERIALES								
373-JAR-0101		PASTO	M2	\$38.59	*	1.000000	\$38.59	64.17%
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.025000	\$0.72	1.20%
SUBTOTAL:		MATERIALES					\$39.31	65.36%
MANO DE OBRA								
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
		Importe:					\$481.28	
		Volumen:				0.042014	\$20.22	33.62%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$20.22	33.62%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$20.22	*	0.030000	\$0.61	1.01%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.61	1.01%
		(CD) Costo directo					\$60.14	100.00%
		(CI) INDIRECTOS				12.5658%	\$7.56	
		SUBTOTAL1					\$67.70	
		(CF) FINANCIAMIENTO				0.4342%	\$0.29	
		SUBTOTAL2					\$67.99	
		(CU) UTILIDAD				12.0000%	\$8.16	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$76.15	
		(* SETENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. *)						



ALTHEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO		
Adjudicación directa No.: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.	Duración: 109 días naturales Fecha: 21/08/2018	
	Inicio Obra: 03/09/2018 Fin Obra: 20/12/2018	
Lugar: GUADALAJARA, Jalisco	DOCUMENTO	20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	A04	Unidad	50				
Análisis:	DOP-49	M2	127.7600			\$1,698.20	

LIMPIEZA FINA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA POR M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE SACAR SOBRANTE Y BASURA AL EXTERIOR DE LA CONSTRUCCION PARA SU RETIRO POSTERIOR Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.. VOLUMEN MEDIDO EN AREA CONSTRUIDA.

MANO DE OBRA

1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$407.23	*	1.000000	\$407.23	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$740.52	*	0.100000	\$74.05	
	Importe:					\$481.28	
	Volumen:				0.021173	\$10.19	97.05%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA **\$10.19 97.05%**

EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$10.19	*	0.030000	\$0.31	2.95%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA **\$0.31 2.95%**

(CD) Costo directo							
(CI) INDIRECTOS	12.5658%		\$1.32				
SUBTOTAL1			\$11.82				
(CF) FINANCIAMIENTO	0.4342%		\$0.05				
SUBTOTAL2			\$11.87				
(CU) UTILIDAD	12.0000%		\$1.42				
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)			\$13.29				
(* TRECE PESOS 29/100 M.N. *)							



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DE GUADALAJARA
DEPARTAMENTO DE EQUIPAMIENTO
OFICIO NO. DCSOP/EQP/644/18

Guadalajara, Jal., SEPTIEMBRE 03, 2018

ASUNTO: ASIGNACIÓN DE OBRA

Para: **ING. JUAN MANUEL ORNELAS SANDOVAL**
SUPERVISOR
PRESENTE

Mediante el presente le informo a usted que a partir de la fecha, le fue asignada la supervisión de la siguiente obra.

NO. DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18 de conformidad con lo establecido en el artículo 93 fracción III del Reglamento de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara para llevar a cabo los trabajos consistentes en: **CONSTRUCCION DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ. PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 06 TETLAN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.**
BITACORA NO. 1098

Sin otro particular y para cualquier aclaración quedo de usted.

ATENTAMENTE



Gobierno de
Guadalajara

Dirección de la Unidad de Construcción
y Supervisión de Obra Pública

MTRO. FRANCISCO JOSÉ ONTIVEROS BALCÁZAR
DIRECTOR DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS

c.c.p. Mtro. Francisco José Ontiveros Balcázar. Director del Área de Construcción y Supervisión de Obra
Ing. Eric Walberto Moreno Arevalo - Jefe del Área de Presupuestos y Contratación de Obra
Ing. Carlos de la Mora Orozco, Jefe de Supervisión Técnica de Obra Pública
Ing. Marco Polo Vélez Sobrino.- Jefe de Departamento de Equipamiento
Ing. Gerardo Mojca Almanzor.- Jefatura de Control Técnico y Estimaciones

FJOB/MPVS/mjgv*



Gestión Integral
de la Ciudad

ACTA CIRCUNSTANCIADA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

Que se formula con relación a la obra: “REHABILITACION DEL MERCADO VALENTIN GOMEZ FARIAS (OBRA CIVIL) EN LA COLONIA LAS HUERTAS DE LA ZONA 5 OLIMPICA EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA JALISCO. Al amparo del contrato de obra pública DOP-REH-FED-FFI-CI-156-18, ubicado en el Municipio de Guadalajara Jalisco.

Por lo que siendo las 12:00 horas, del día 15 de Diciembre del 2018, y en cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 107 del Reglamento de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara, se reunieron en la obra antes descrita. Las personas morales y funcionarios cuyos nombres, representaciones y firmas figuran al final de esta acta, con el propósito de llevar a cabo la entrega-recepción que presento la empresa contratista “Neoingenieria, S.A. de C.V.”

Titular de los alcances del contrato arriba señalado, al municipio de Guadalajara, Jalisco; quien recibe, y este a su vez será el encargado de su operación, conservación y mantenimiento de las obras indicadas a través de las dependencias de gobierno representadas en este acto. Cuyos datos y características son precisadas en los contratos respectivos.

Acto continuo, en uso de la voz el Ing. Magdaleno de la O. Aparicio, en su carácter de supervisor de la obra de la Dirección General de Obras Públicas, propone que se de inicio al recorrido de la verificación de los trabajos realizados por la empresa que tuvo a su cargo la ejecución de los trabajos a favor del municipio de Guadalajara, y en forma personal se constate por cada uno de los asistentes la conclusión de dichos trabajos así como la calidad de los acabados e instalaciones consideradas, mismas que fueron ejecutadas de conformidad a los lineamiento normas y especificaciones constructivas aplicables a la obra en particular tanto federales, estatales y del orden municipal apegándose a lo establecido al proyecto autorizado por el municipio en la obra contratada.

La Dirección de Construcción responsable del acta circunstanciada, hace constar que previa notificación verbal, se comunico a las dependencias que serán las responsables de su operación conservación y mantenimiento en el ámbito de su respectiva competencia, la fecha programada para levantar el acta circunstanciada del contrato en comento, para el efecto que a partir de esta fecha las dependencias responsables sean las encargadas de la obra en los términos que anteceden.

El municipio de Guadalajara Jalisco, a través de las dependencias que serán las responsables de su operación, conservación y mantenimiento recibe las obras que realizo la contratista quien es titular de los alcances del contrato señalado en el proemio de la presente acta, dichas obras se reciben de conformidad a reserva de lo manifestado en el punto de observaciones, condiciones o inconformidades.

Por la empresa contratista:
Constructora Neoingenieria S.A. de C.V.



Ing. Ricardo Rizo Sosa

Por la dependencia del municipio de Guadalajara encargada de la construcción y supervisión de los trabajos ejecutados.
Dirección General de Obras Públicas



Ing. Magdalena de la O. Aparicio (Sup.)



Ing. Marco Polo Vélez S. (jefe Dpto)

Por el municipio de Guadalajara (recibe la entidad responsable de su operación conservación y mantenimiento en el ámbito de su competencia

Administración del Mercado

Testigos de asistencia.



Arq. José Antonio Esparza G.



Arq. Sergio Navarro Martin



Gestión Integral
de la Ciudad

**DIRECCION DE OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCION DEL AREA DE CONSTRUCCION
Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA



Guadalajara

Información No.1 Hoja 2 de 3

Periodo del Lunes, 03 de Septiembre de 2018 al Miércoles, 19 de Septiembre de 2018
Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA. CALLE ELENA PANTOJA ESQ.
PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE
GUADALAJARA, JALISCO.

Ubicación: .

Contratista : Althen Constructora, S.A. de C.V.

Contrato: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18

DETALLE DE ESTIMACION Y RESUMEN DE GENERADORES

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	VOLUMEN EN ESTA ESTIMACION	VOLUMEN ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO
	- MURO PERIMETRAL								\$ 138,964.97
000011	DALA DE DESPLANTE DE 15 X 15 CM. A. COMUN CON CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 Y REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") A CADA 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION. CIMBRA, VACIADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	103.48	53.25	53.25	50.23	\$283.28	\$15,084.66	
000013	CASTILLO DE 15 X 20 CM. A. COMUN DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3, Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") A CADA 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, CIMBRA, VACIADO, CURADO, ANDAMIO TUBULAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	79.20	38.00	38.00	41.20	\$390.77	\$14,849.26	
000014	MURO DE SOGA CON BLOCK 11-14-28 CMS. DE 14 CMS. DE ANCHO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1:4, ACABADO COMUN, CON JUNTAS DE 2 CMS. DE ESPESOR, A UNA ALTURA DE 0.00 A 4.50 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, DESPERDICIOS, COLOCAR Y QUITAR ANDAMIOS TODOS LOS DIAS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	211.80	48.02	48.02	163.78	\$333.12	\$15,996.42	
000016	BOQUILLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 DE 15-20 CMS DE ANCHO Y 2 CM. DE ESP. TRABAJOS DE 0.00 A 3.00 MT. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	111.48	88.00	88.00	23.48	\$110.07	\$9,686.16	
000017	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS EXTERIORES A 3.50 MTS. DE ALTURA MCA. CASTHER LINEA TONAL O MCA. BEREL LINEA BERELINTE . INCLUYE: EL MATERIAL NECESARIO PARA SU ELABORACION, SUMINISTRO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR, ACARREO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	258.70	150.58	150.58	108.12	\$61.71	\$9,292.29	
	- BANQUETAS Y ANDADORES								\$ 27,978.14
000019	DEMOLICION A MANO DE FIRMES Y PISOS DE CONCRETO HIDRAULICO, UTILIZANDO HERRAMIENTA-MENOR, DE 15 A 20 CM. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	130.00	112.50	112.50	17.50	\$171.70	\$19,316.25	
000020	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO RETIRANDO BASURA Y DESHIERVE. INCLUYE: MANO DE OBRA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M2	175.58	191.66	191.66	-16.08	\$11.30	\$2,165.76	
000021	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE TERRENO EN EDIFICACION, INDICANDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS, TRAZOS CON CALHIDRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	175.58	93.66	93.66	81.92	\$13.92	\$1,303.75	

Sr. Aldo Iván Gutiérrez y Gutiérrez
Althen Constructora, S.A. de C.V.

ING. GERARDO MOJICA ALMANZOR
Jefatura del Area de Control Técnico y
Estimaciones

ING. CARLOS DE LA MORA OROZCO
Jefatura de Supervisión Técnica de Obra
Pública

ING. MARCO POLO VELEZ SOBRINO
Vo.Bo. Jefe del Departamento

ING. JUAN MANUEL ORNELAS SANDOVAL
Vo. Bo. El Supervisor



Gestión Integral
de la Ciudad

**DIRECCION DE OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCION DEL AREA DE CONSTRUCCION
Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA



Gobierno del
Guadalajara

Información No.1 Hoja 1 de 3

Periodo del Lunes, 03 de Septiembre de 2018 al Miércoles, 19 de Septiembre de 2018
Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ.
PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE
GUADALAJARA, JALISCO.

Ubicación: .

Contratista : Althen Constructora, S.A. de C.V.

Contrato: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18

DETALLE DE ESTIMACION Y RESUMEN DE GENERADORES

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	VOLUMEN EN ESTA ESTIMACION	VOLUMEN ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO
	- MURO PERIMETRAL								\$ 138,964.97
000001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO RETIRANDO BASURA Y DESHIERVE. INCLUYE: MANO DE OBRA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M2	51.74	665.39	665.39	-813.65	\$11.30	\$7,518.91	
000002	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE TERRENO EN EDIFICACION, INDICANDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS, TRAZOS CON CALHIDRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	51.74	665.39	665.39	-813.65	\$13.92	\$9,262.23	
000004	EXCAVACION EN FORMA MANUAL HASTA 2.0 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B, INCLUYE : COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MANUAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	24.84	32.05	32.05	-7.21	\$227.09	\$7,278.23	
000005	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN AL PRIMER KILÓMETRO DE DISTANCIA, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	24.84	32.05	32.05	-7.21	\$49.85	\$1,597.69	
000006	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILÓMETROS RECORRIDOS.	M3/	471.87	74.37	74.37	397.50	\$7.15	\$531.75	
000007	CIMIENTO DE PIEDRA BRAZA ACOMODADA PIEDRA POR PIEDRA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION.	M3	24.84	18.57	18.57	6.27	\$1,756.89	\$32,625.45	
000008	NIVELACION DE MAMPOSTERIA DE 40 A 50 CM. DE ANCHO Y 5 CM. DE ESPESOR PROMEDIO CON RAJUELA DE PIEDRA BRAZA Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE: MANO DE OBRA, ELABORACION Y HERRAMIENTA MENOR (SOLO MANO DE OBRA).	ML	103.48	20.34	20.34	83.14	\$120.88	\$2,458.70	
000009	RELLENO CON MATERIAL DEL BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON PIZON, INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	7.45	19.17	19.17	-11.72	\$504.03	\$9,662.26	
000010	ANCLAJE DE CASTILLO DE 14 X 20 X 40 CM. CON CONCRETO DE F'CD=150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 20 CM. EN MURO DE SOGA EXISTENTE. INCLUYE: CIMBRA POR 2 LADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	36.00	24.00	24.00	12.00	\$130.04	\$3,120.96	

Sr. Aldo Iván Gutiérrez y Gutiérrez
Althen Constructora, S.A. de C.V.

ING. GERARDO MORA ALMANZOR
Jefatura del Area de Control Técnico y
Estimaciones

ING. CARLOS DE LA MORA OROZCO
Jefatura de Supervisión Técnica de Obra
Pública

ING. MARCO POLO VELEZ SOBRINO
Vo.Bo. Jefe del Departamento

ING. JUAN MANUEL ORNELAS SANDOVAL
Vo. Bo. El Supervisor



Gestión Integral
de la Ciudad

**DIRECCION DE OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCION DEL AREA DE CONSTRUCCION
Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA



Estado de
Guadalajara

Planificación No.1 Hoja 3 de 3

Periodo del Lunes, 03 de Septiembre de 2018 al Miércoles, 19 de Septiembre de 2018
Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN PARQUE ELENA PANTOJA, CALLE ELENA PANTOJA ESQ.
PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE
GUADALAJARA, JALISCO.

Ubicación: .

Contratista : Althen Constructora, S.A. de C.V.

Contrato: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18

DETALLE DE ESTIMACION Y RESUMEN DE GENERADORES

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	VOLUMEN EN ESTA ESTIMACION	VOLUMEN ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO
	- JARDINERIA								\$ 27,188.12
000045	PODA DE ARBOL A UNA ALTURA DE 4.00 A 7.00 MTS. Y DE 50 CM. DE DIAMETRO PROMEDIO. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA. ACOPIO DEL MATERIAL, RETIRO DE BASURA, CARGA Y ACARREO EN CAMION HASTA TIRADERO AUTORIZADO POR SUPERVISION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00	12.00	12.00	-4.00	\$2,244.08	\$26,928.96	
000046	EXTRACCION DE CETOS PERIMETRALES EN JARDIN EN UNA SECCION DE 0.50 X 0.60 MT. DE FORMA MANUAL. INCLUYE: CORTE DE RAMAS, RETIRO DE CETOS, MANIOBRAS LOCALES, ACARREO Y RETIRO DE LOS MISMOS AL LUGAR AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES.	ML	10.00	4.60	4.60	5.40	\$56.34	\$259.16	
	- BANQUETAS Y ANDADORES								\$ 27,978.14
000022	DESPALME O DESMONTE MANUAL DE TERRENO NATURAL EN SECO DE 15 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACOPIO DE RAMAS Y MALESA.	M2	175.58	93.66	93.66	81.92	\$27.69	\$2,593.45	
000024	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACION AL PRIMER KILÓMETRO DE DISTANCIA, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	35.12	31.57	31.57	3.55	\$49.85	\$1,573.76	
000025	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACION EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILOMETROS RECORRIDOS.	M3/	667.28	143.38	143.38	523.90	\$7.15	\$1,025.17	
	- MURO DE CONTENCIÓN								\$ 3,859.79
000032	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO RETIRANDO BASURA Y DESHIERVE. INCLUYE: MANO DE OBRA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M2	72.32	72.95	72.95	-0.63	\$11.30	\$824.34	
000033	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE TERRENO EN EDIFICACION, INDICANDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS, TRAZOS CON CALHIDRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	72.32	72.95	72.95	-0.63	\$13.92	\$1,015.46	
000034	DESPALME O DESMONTE MANUAL DE TERRENO NATURAL EN SECO DE 15 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACOPIO DE RAMAS Y MALESA.	M2	72.32	72.95	72.95	-0.63	\$27.69	\$2,019.99	

Total \$ 197,991.02

Sr. Aldo Iván Gutiérrez y Gutiérrez
Althen Constructora, S.A. de C.V.

ING. GERARDO MOJICA ALMANZOR
Jefatura del Área de Control Técnico y
Estimaciones

ING. CARLOS DE LA TORA OROZCO
Jefatura de Supervisión Técnica de Obra
Pública

ING. MARCO POLO VELEZ SOBRINO
Vo.Bo. Jefe del Departamento

ING. JUAN MANUEL ORNELAS SANDOVAL
Vo. Bo. El Supervisor



Gestión Integral
de la Ciudad

**DIRECCION DE OBRAS
PÚBLICAS**

**DIRECCION DEL AREA DE CONSTRUCCION
Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA**



Gobierno de
Guadalajara

Estimacion No.2 Hoja 1 de 4

Periodo del jueves, 20 de septiembre de 2018 al miércoles, 17 de octubre de 2018
Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN LA INTERSECCION DE LAS CALLES ELENA PANTOJA Y
PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE
GUADALAJARA, JALISCO.

Ubicación:

Contratista : Althen Constructora, S.A. de C.V.

Contrato: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18

DETALLE DE ESTIMACION Y RESUMEN DE GENERADORES

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	VOLUMEN EN ESTA ESTIMACION	VOLUMEN ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO
	- MURO PERIMETRAL								\$ 164,939.93
000003	DESPALME O DESMONTE MANUAL DE TERRENO NATURAL EN SECO DE 15 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACOPIO DE RAMAS Y MALESA.	M2	51.74	665.39	665.39	-813.65	\$27.69	\$18,424.65	
000004	EXCAVACION EN FORMA MANUAL HASTA 2.0 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B. INCLUYE : COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MANUAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	24.84	110.40	142.45	-117.61	\$227.09	\$25,070.74	
000005	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACION AL PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	24.84	110.40	142.45	-117.61	\$49.85	\$5,503.44	
000006	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILOMETRO VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARAN KILOMETROS RECORRIDOS.	M3/	471.87	1,376.06	1,450.43	-978.56	\$7.15	\$9,838.83	
000007	CIMIENTO DE PIEDRA BRAZA ACOMODADA PIEDRA POR PIEDRA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION.	M3	24.84	5.77	24.34	0.50	\$1,756.89	\$10,137.28	
000008	NIVELACION DE MAMPOSTERIA DE 40 A 50 CM. DE ANCHO Y 5 CM. DE ESPESOR PROMEDIO CON RAJUELA DE PIEDRA BRAZA Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE: MANO DE OBRA. ELABORACION Y HERRAMIENTA MENOR. (SOLO MANO DE OBRA).	ML	103.48	7.21	27.55	75.93	\$120.88	\$871.54	
000012	DALA DE CORONA DE 15 X 15 CM. A. COMUN CON CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") A CADA 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, CIMBRA, VACIADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	103.48	53.25	53.25	50.23	\$283.28	\$15,084.66	
000013	CASTILLO DE 15 X 20 CM. A. COMUN DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3, Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") A CADA 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, CIMBRA, VACIADO, CURADO, ANDAMIO TUBULAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	79.20	45.00	83.00	-3.60	\$390.77	\$17,584.65	

St. Aldo Iván Gutiérrez y Gutiérrez

Althen Constructora, S.A. de C.V.

LIC. ALEXANDRO MANUEL HERNANDEZ
CARRERA

Jefatura del Area de Control Técnico y
Estimaciones

ING. MARCO POLO VELEZ SOBRINO

Vo.Bo. Jefe del Departamento

ARQ. SERGIO NAVARRO MARTIN

Vo. Bo. El Supervisor



Gestión Integral
de la Ciudad

**DIRECCION DE OBRAS
PÚBLICAS**
DIRECCION DEL AREA DE CONSTRUCCION
Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA



Gobierno de
Guadalajara

Estimacion No.3 Hoja 1 de 1
Periodo del jueves, 18 de octubre de 2018 al martes, 20 de noviembre de 2018
Obra: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA EN LA INTERSECCION DE LAS CALLES ELENA PANTOJA Y PRIVADA LUIS M. FREGOSO EN LA COL. OBELISCOS DE LA ZONA 6 TETLÁN, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.
Ubicacion: .
Contratista : Althen Constructora, S.A. de C.V.
Contrato: DOP-CON-MUN-PRO-AD-114-18

DETALLE DE ESTIMACION Y RESUMEN DE GENERADORES

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	VOLUMEN EN ESTA ESTIMACION	VOLUMEN ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO
	- MURO PERIMETRAL								\$ 180,959.67
000007	CIMIENTO DE PIEDRA BRAZA ACOMODADA PIEDRA POR PIEDRA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION.	M3	24.84	103.00	127.34	-102.50	\$1,756.89	\$180,959.67	

Total \$ 180,959.67


Sr. Aldo Iván Gutiérrez y Gutiérrez
Althen Constructora, S.A. de C.V.


LIC. ALEXANDRO MANUEL HERNANDEZ
CARRERA
Jefatura del Area de Control Técnico y
Estimaciones


ING. MARCO POLO VELEZ SOBRINO
Vo.Bo. Jefe del Departamento


ARQ. SERGIO NAVARRO MARTIN
Vo. Bo. El Supervisor