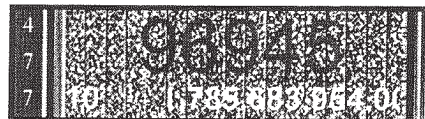


# El Registro de Precalificados de Obras, extiende la presente Constancia de Precalificación Exclusiva para:

Empresa:  
**CONSTRUCTORA CODICO**



Nit de la Empresa: **3667716-7**

Número de Registro: **10**

Fecha Vigencia: **31/12/2012**

Número de Resolución: **NR- 2860**

Fecha de la Resolución: **29/07/2010**

Propietario o Rep. Legal: **OSCAR AUGUSTO GUERRA VILLEDA**

Razón Social: **CONSTRUCTORA CODICO, Sociedad Anónima**

# 96945

Capacidad Económica Anual: Q. **1,984,543,510.79** un mil novecientos ochenta y cuatro millones quinientos cuarenta y tres mil quinientos diez con 79/100

Proyecto:

**ACHEO DE CALLES INTERNAS: 2DA. Y 3ERA. CALLE DENTRO DEL PREDIO FISCAL DE LA ZONA LIBRE DE INDUSTRIA Y COMERCIO, SANTO TOMÁS DE CASTILLA, -ZOLIC-.**

Director Obras: **INGENIERO CIVIL OSCAR AUGUSTO GUERRA VILLEDA**

Promovida Por: **ZONA LIBRE DE INDUSTRIA Y COMERCIO SANTO TOMÁS DE CASTILLA -ZOLIC-.**

Fecha Evento: **03/12/2012**

### ESPECIALIDADES:

- ) 1 EXCAVACIONES
- ) 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS
- ) 3 PUENTES
- ) 4 ESTRUCTURAS DE DRENAJES PARA OBRAS VIALES
- ) 5 TERRACERIA
- ) 6 PAVIMENTOS
- ) 7 EDIFICIOS
- ) 8 PISTAS PARA AEROPUERTOS
- ) 11 ACUEDUCTOS
- ) 13 LINEAS DE TRANSMISION ELECTRICA
- ) 16 CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES PORTUARIAS
- ) 19 ALCANTARILLADOS Y DRENAJES URBANOS
- ) 20 INSTALACIONES PARA AGUA POTABLE
- ) 21 ESTRUCTURAS METALICAS
- ) 22 ESTRUCTURAS DE CONCRETO
- ) 24.1 EDIFICIOS DE UN NIVEL
- ) 24.2 EDIFICIOS DE DOS NIVELES
- ) 24.3 EDIFICIOS DE TRES NIVELES
- ) 24.4 BALASTADO
- ) 24.5 URBANIZACIONES
- ) 24.10 SUB-ESTACIONES ELECTRICAS
- ) 24.13 ALCANTARILLADOS Y DRENAJES RURALES
- ) 24.14 PAVIMENTO RIGIDO
- ) 24.15 PAVIMENTO FLEXIBLE
- ) 24.19 PUENTES DE CONCRETO HASTA 20 MTS. DE LONGITUD
- ) 24.20 PUENTES TIPO BADEN
- ) 24.21 PUENTES DE HAMACA
- ) 24.25 CUNETAS

*Miguel Angel Guzman Mérida*  
**Ing. Miguel Angel Guzman Mérida**  
 REGISTRADOR  
 Registro de Precalificados de Obras  
 Ministerio de Comunicaciones  
 Infraestructura y Vivienda

CONTROL DE EXPEDIENTES DE EMPRESAS PRECALIFICADAS  
Ministerio Administrativo Superior  
de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

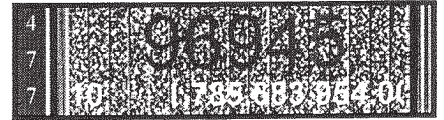


96945-00-061-061-28/11/2012-10-0477

*Sergio Omar Rodas Bantes*  
 Operador: **Sergio Omar Rodas Bantes**

# El Registro de Precalificados de Obras, extiende la presente Constancia de Precalificación Exclusiva para:

Empresa:  
**CONSTRUCTORA CODICO**



Nit de la Empresa: 3667716-7

Número de Registro: 10

Fecha Vigencia: 31/12/2012

Número de Resolución: NR- 2860

Fecha de la Resolución: 29/07/2010

Propietario o Rep. Legal: OSCAR AUGUSTO GUERRA VILLEDA

Razón Social: CONSTRUCTORA CODICO, Sociedad Anónima

96945

Capacidad Económica Anual: Q. **1,984,543,510.79** un mil novecientos ochenta y cuatro millones quinientos cuarenta y tres mil quinientos diez con 79/100

Proyecto:

**CACHEO DE CALLES INTERNAS: 2DA. Y 3ERA. CALLE DENTRO DEL PREDIO FISCAL DE LA ZONA LIBRE DE INDUSTRIA Y COMERCIO, SANTO TOMÁS DE CASTILLA, -ZOLIC-**

Director Obras: INGENIERO CIVIL OSCAR AUGUSTO GUERRA VILLEDA

Promovida Por: ZONA LIBRE DE INDUSTRIA Y COMERCIO SANTO TOMÁS DE CASTILLA -ZOLIC-

Fecha Evento: 03/12/2012

### ESPECIALIDADES:

- ) 24.27 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y AGRIMENSURA
- ) 24.29 LIMPIEZA DEL DERECHO DE VIA, CUNETAS Y ESTRUCTURAS DE DRENAJES
- ) 24.31 LINEAS DE TRANSMISION ELECTRICA DE ALTA Y BAJA TENSION
- ) 24.39 ACOMETIDAS ELECTRICAS
- ) 24.41 MUROS DE CONTENION
- ) 24.42 REPARACION DE MUELLES
- ) 24.43 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS
- ) 24.46 DRAGADO DE RIOS CONSTRUCCION DE BORDAS
- ) 24.48 EMPEDRADO
- ) 24.53 GAVIONES
- ) 24.56 PAVIMENTACION DE CALLES
- ) 24.71 REMODELACION DE EDIFICIOS
- ) 24.90 REP. Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS NO PAVIMENTADAS.

De conformidad con el Artículo No. 23 del Reglamento de este Registro, la empresa tiene la capacidad económica disponible de: Q. **1,785,683,954.00**

un mil setecientos ochenta y cinco millones seiscientos ochenta y tres mil novecientos cincuenta y cuatro exactos

Se extiende la presente en la Ciudad de Guatemala en la fecha: **28/11/2012**

Ultima línea del documento

*Miguel Ángel Guzmán Mérida*  
Ing. Miguel Ángel Guzmán Mérida  
REGISTRADOR  
Registro de Precalificados de Obras  
Ministerio de Comunicaciones  
Infraestructura y Vivienda

UNIDAD DE CONTROL DE EXPEDIENTES DE EMPRESAS PRECALIFICADAS  
Calle 14 de Septiembre, Informática Dirección Superior  
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

96945-00-061-061-28/11/2012-10-0477



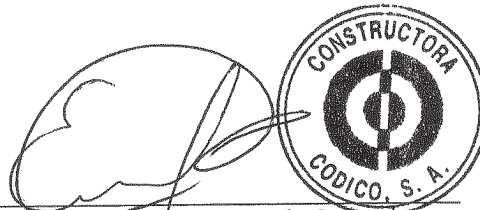
*Sergio Omar Rodas Bantes*  
Operador: Sergio Omar Rodas Bantes

**CUADRO DE RENGLONES Y CANTIDADES DE TRABAJO  
PROYECTO**

BACHEO DE CALLES INTERNAS: 2DA. Y 3ERA. CALLE DENTRO DEL PREDIO FISCAL DE LA  
ZONA DE LIBRE INDUSTRIA Y COMERCIO SANTO TOMAS DE CASTILLA ZOLIC

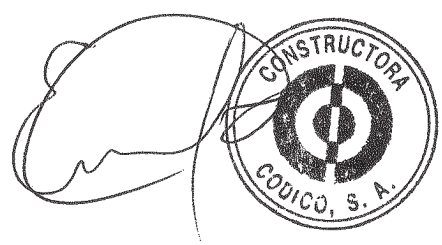
REGLÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	DEMOLICION DE ASFALTO DETERIORADO	M2	2,500.00	Q 45.00	Q 112,500.00
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE BASE EN BACHEOS	M3	100.00	Q 315.00	Q 31,500.00
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ( RIEGO DE LIGA )	GALONES	500.00	Q 41.00	Q 20,500.00
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	TONELADAS	600.00	Q 1,050.00	Q 630,000.00
5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMÓPLASTICA DE LINEA CENTRAL Y LATERALES ( CON UN ANCHO DE 10 CMS )	ML	3,600.00	Q 18.50	Q 66,600.00
<b>TOTAL</b>					<b>Q 861,100.00</b>

**Total en letras : OCHOCIENTOS SESENTA Y UN MIL CIEN**

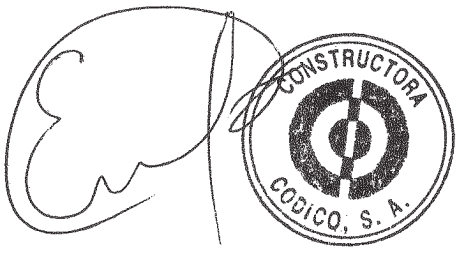


Ing. Erick Francisco Garcia Casasola  
Representante Legal

<p align="center"><b>PROYECTO</b></p> <p align="center">BACHEO DE CALLES INTERNAS: 2DA. Y 3ERA. CALLE DENTRO DEL PREDIO FISCAL DE LA ZONA DE LIBRE INDUSTRIA Y COMERCIO SANTO TOMAS DE CASTILLA ZOLIC</p> <p align="center">CONSTRUCTORA CODICO S.A.</p>							
1	DEMOLICION DE ASFALTO DETERIORADO	M <sup>2</sup>	2,500.00				
Cantidad	Tipo de Maquinaria	Unidad	Rendimiento	Costo Unitario		Costo	
1	Perfiladora de Asfalto	Horas	38.00	Q	1,250.00	47,500.00	
1	Barredora	Horas	38.00	Q	250.00	9,500.00	
2	Camiones de volteo	Horas	38.00	Q	150.00	11,400.00	
1	Camion Cisterna	Horas	36.00	Q	120.00	4,320.00	
<b>Total Maquinaria</b>						<b>Q 72,720.00</b>	
Cantidad	Mano de Obra	Unidad	Rendimiento	Costo Unitario		Costo	
1	Encargado	Horas	25.50	Q	17.65	450.08	
10	Ayudantes	Horas	36.00	Q	12.83	4,618.80	
<b>Total Mano de Obra</b>						<b>Q 5,068.88</b>	
Herramienta = 5% de Mano de Obra							
<b>Total Herramienta</b>						<b>Q 253.44</b>	
Cantidad	Material	Unidad	Dosificación	Valor Adquisición	Costo		
<b>Total Materiales</b>						<b>Q -</b>	
<b>Resumen</b>				<b>Costo Directo</b>	Q	78,042.32	
				<b>Costos Indirectos 17%</b>	Q	13,267.19	
				<b>Utilidad 10%</b>	Q	9,130.95	
				<b>Total Parcial</b>	Q	100,440.46	
				<b>IVA</b>	Q	12,052.86	
				<b>Precio Total</b>	Q	112,493.32	
				<b>PRECIO UNITARIO</b>	Q	45.00	



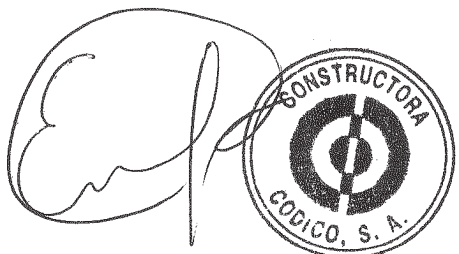
<b>PROYECTO</b> BACHEO DE CALLES INTERNAS: 2DA. Y 3ERA. CALLE DENTRO DEL PREDIO FISCAL DE LA ZONA DE LIBRE INDUSTRIA Y COMERCIO SANTO TOMAS DE CASTILLA ZOLIC CONSTRUCTORA CODICO S.A.							
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE BASE EN BACHEOS				M3	100.00	
Cantidad	Tipo de Maquinaria	Unidad	Rendimiento	Costo Unitario		Costo	
1	Cargador Frontal	horas	10.00	Q	300.00	Q	3,000.00
1	Rodo Vibratorio Manual	horas	36.00	Q	180.00	Q	6,480.00
1	Camiones de Volteo	horas	36.00	Q	150.00	Q	5,400.00
1	Pick-Up	horas	36.00	Q	35.00	Q	1,260.00
<b>Total Maquinaria</b>						Q	<b>16,140.00</b>
Cantidad	Mano de Obra	Unidad	Rendimiento	Costo Unitario		Costo	
1	Encargado	Horas	18.00	Q	39.02	Q	702.36
2	Ayudantes	Horas	36.00	Q	12.45	Q	448.20
<b>Total Mano de Obra</b>						Q	<b>1,150.56</b>
Herramienta = 5% de Mano de Obra							
<b>Total Herramienta</b>						Q	<b>57.53</b>
Cantidad	Material	Unidad	Dosificación	Valor Adquisición		Costo	
1	Material de Base	Horas	125.0017	Q	36.0400	Q	4,505.06
<b>Total Materiales</b>						Q	<b>4,505.06</b>
<b>Resumen</b>				Costo Directo	Q	21,853.15	
				Costos Indirectos 17%	Q	3,715.04	
				Utilidad 10%	Q	2,556.82	
				Total Parcial	Q	28,125.00	
				IVA	Q	3,375.00	
				Precio Total	Q	31,500.00	
				<b>PRECIO UNITARIO</b>	Q	<b>315.00</b>	



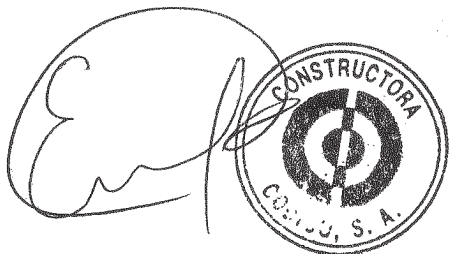
<p align="center"><b>PROYECTO</b>                      BACHEO DE CALLES INTERNAS: 2DA. Y 3ERA. CALLE DENTRO DEL PREDIO FISCAL DE LA ZONA DE LIBRE INDUSTRIA Y COMERCIO SANTO TOMAS DE CASTILLA ZOLIC                      CONSTRUCTORA CODICO S.A.</p>						
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ( RIEGO DE LIGA )				GALONES	500.00
Cantidad	Tipo de Maquinaria	Unidad	Rendimiento	Costo Unitario	Costo	
1	DISTRIBUIDORA DE ASFALCTO	HORAS	8.00	Q 350.00	Q	2,800.00
<b>Total Maquinaria</b>					Q	2,800.00
Cantidad	Mano de Obra	Unidad	Rendimiento	Costo Unitario	Costo	
1	ENCARGADO	HORAS	8.00	Q 17.65	Q	141.20
1	AYUDANTES	HORAS	8.00	Q 12.83	Q	102.64
<b>Total Mano de Obra</b>					Q	243.84
Herramienta = 5% de Mano de Obra						
<b>Total Herramienta</b>					Q	12.19
Cantidad	Material	Unidad	Dosificación	Valor Adquisición	Costo	
500.03850	EMULSION ASFALTICA	UNIDAD	1.00	Q 22.33	Q	11,165.86
<b>Total Materiales</b>					Q	11,165.86
<b>Resumen</b>					Q	14,221.89
Costo Directo					Q	2,417.72
Costos Indirectos 17%					Q	1,663.96
Utilidad 10%					Q	18,303.57
Total Parcial					Q	2,196.43
IVA					Q	20,500.00
Precio Total					Q	41.00
<b>PRECIO UNITARIO</b>					Q	41.00

A handwritten signature is written over a circular stamp. The stamp contains the text "CONSTRUCTORA CODICO, S. A." around a central logo.

<p align="center"><b>PROYECTO</b></p> <p align="center">BACHEO DE CALLES INTERNAS: 2DA. Y 3ERA. CALLE DENTRO DEL PREDIO FISCAL DE LA ZONA DE LIBRE INDUSTRIA Y COMERCIO SANTO TOMAS DE CASTILLA ZOLIC</p> <p align="center"><b>CONSTRUCTORA CODICO S.A.</b></p>							
4	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE</b>				TONELADAS		600.00
Cantidad	Tipo de Maquinaria	Unidad	Rendimiento	Costo Unitario		Costo	
1	Planta de Asfalto	Horas	16.00	Q	1,400.00	Q	22,400.00
1	Cargador Frontal	Horas	16.00	Q	350.00	Q	5,600.00
1	Generador Electrico	Horas	16.00	Q	450.00	Q	7,200.00
10	Camion de Volteo	Horas	16.00	Q	150.00	Q	2,400.00
1	Neumatica	Horas	16.00	Q	325.00	Q	5,200.00
1	Compactadora Rodo Tandem	Horas	16.00	Q	350.00	Q	5,600.00
1	Compresor	Horas	16.00	Q	75.00	Q	1,200.00
1	BarredOra	Horas	16.00	Q	250.00	Q	4,000.00
1	Camión de Estacas	Horas	16.00	Q	125.00	Q	2,000.00
1	Pavimentadora	Horas	16.00	Q	475.00	Q	7,600.00
1	Cisterna de Agua	Horas	16.00	Q	120.00	Q	1,920.00
1	Tanque de AC-20	Horas	16.00	Q	425.00	Q	6,800.00
<b>Total Maquinaria</b>						Q	<b>71,920.00</b>
Cantidad	Mano de Obra	Unidad	Rendimiento	Costo Unitario		Costo	
1	Encargado	Horas	16.00	Q	39.02	Q	624.32
8	Ayudantes	Horas	16.00	Q	12.45	Q	1,593.60
4	Rastrilleros	Horas	16.00	Q	22.25	Q	356.00
2	Tornilleros	Horas	16.00	Q	22.25	Q	356.00
1	Topografo	Horas	16.00	Q	29.35	Q	469.60
2	Cadenero	Horas	16.00	Q	22.25	Q	356.00
<b>Total Mano de Obra</b>						Q	<b>3,755.52</b>
<b>Herramienta = 5% de Mano de Obra</b>							
<b>Total Herramienta</b>						Q	<b>187.78</b>
Cantidad	Material	Unidad	Dosificación	Valor Adquisición		Costo	
1	Material Para Mezcla Asfaltica	Ton	630.00	Q	204.57	Q	128,879.10
1	Diesel	Galones	1,425.0178	Q	30.40	Q	43,320.54
1	Material Bituminoso	Galones	8,400.00	Q	22.50	Q	189,000.00
<b>Total Materiales</b>						Q	<b>361,199.64</b>
<b>Resumen</b>							
Costo Directo						Q	437,062.94
Costos Indirectos 17%						Q	74,300.70
Utilidad 10%						Q	51,136.36
Total Parcial						Q	562,500.00
IVA						Q	67,500.00
Precio Total						Q	630,000.00
<b>PRECIO UNITARIO</b>						Q	<b>1,050.00</b>



<p align="center"><b>PROYECTO</b>                      BACHEO DE CALLES INTERNAS: 2DA. Y 3ERA. CALLE DENTRO DEL PREDIO FISCAL DE LA ZONA DE LIBRE INDUSTRIA Y COMERCIO SANTO TOMAS DE CASTILLA ZOLIC                      CONSTRUCTORA CODICO S.A.</p>						
5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMÓPLASTICA DE LINEA CENTRAL Y LATERALES ( CON UN ANCHO DE 10 CMS )				ML	3,600.00
Cantidad	Tipo de Maquinaria	Unidad	Rendimiento	Costo Unitario	Costo	
Total Maquinaria						Q -
Cantidad	Mano de Obra	Unidad	Rendimiento	Costo Unitario	Costo	
Total Mano de Obra						Q -
Herramienta = 5% de Mano de Obra						
Total Herramienta						Q -
Cantidad	Material	Unidad	Dosificación	Valor Adquisición	Costo	
1	Suministro y colocacion de Pintura Termoplastica	ML	3,609.00	Q 12.80	Q 46,195.20	
Total Materiales						Q 46,195.20
Resumen					Q	46,195.20
Costo Directo					Q	7,853.18
Costos Indirectos 17%					Q	5,404.84
Utilidad 10%					Q	59,453.22
Total Parcial					Q	7,134.39
IVA					Q	66,587.61
Precio Total					Q	18.50
PRECIO UNITARIO					Q	



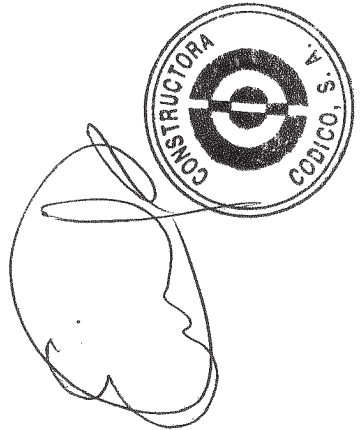


**PROYECTO**

BACHEO DE CALLES INTERNAS: 2DA. Y 3ERA. CALLE DENTRO DEL PREDIO FISCAL DE LA  
 ZONA DE LIBRE INDUSTRIA Y COMERCIO SANTO TOMAS DE CASTILLA ZOLIC  
**PROGRAMA DE EJECUCION E INVERSION**

**TIEMPO ESTIMADO 1 MES**

REGLÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
1	DEMOLICION DE ASFALTO DETERIORADO	M2	2,500.00	Q 45.00	Q 112,500.00	Q 56,250.00	Q 56,250.00		
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE BASE EN BACHEOS	M3	100.00	Q 315.00	Q 31,500.00	Q 7,875.00	Q 7,875.00	Q 15,750.00	
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ( RIEGO DE LIGA )	GALONES	500.00	Q 41.00	Q 20,500.00	Q 8,200.00	Q 8,200.00	Q 4,100.00	
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	TONELADAS	600.00	Q 1,050.00	Q 630,000.00	Q 210,000.00	Q 210,000.00	Q 210,000.00	
5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMÓPLASTICA DE LINEA	ML	3,600.00	Q 18.50	Q 66,600.00	Q 200.00	Q 200.00	Q 200.00	Q 66,600.00
<b>TOTAL</b>					<b>Q 861,100.00</b>				
TOTAL X SEMANA						282,325.00	282,325.00	229,850.00	66,600.00
TOTAL ACUMULADO						282,325.00	564,650.00	794,500.00	861,100.00
% POR PERIODO						32.79%	32.79%	26.69%	7.73%
% ACUMULADO						32.79%	65.58%	92.27%	100.00%



**DOCUMENTO DE CAMBIO No. 1**

**PROYECTO:** Bacheo de Segunda y Tercera calles, dentro del predio fiscal de la zona libre de industria y comercio Santo Tomas de Castilla -ZOLIC-

**CONTRATO ADMINISTRATIVO DE OBRA No: 8-2012 DE FECHA 12/12/2012**

**CONTRATISTA:** CONSTRUCTORA CODICO, S.A.

**Fecha de elaboración:** Santo Tomás , 14 de Diciembre de 2,012

**ORDEN DE TRABAJO SUPLEMENTARIO No. 1 (OTS)**

En calidad de Orden de Trabajo Suplementario se le ordena al contratista, incrementar los trabajos de los renglones que a continuación se describen, en base a la Justificación Técnica indicada en el presente documento, de acuerdo a las cantidades y a los precios unitarios integrados, que se consignan:

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Monto Total	Porcentaje
1	DEMOLICION DE ASFALTO DETERIORADO	M2	340.00	Q 45.00	Q 15,300.00	1.78%
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ( RIEGO DE LIGA )	GALONES	115.00	Q 41.00	Q 4,715.00	0.55%
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	TONELADAS	120.00	Q 1,050.00	Q 126,000.00	14.63%
					<b>Q 146,015.00</b>	<b>16.96%</b>

**JUSTIFICACION TECNICA:** Los renglones descritos anteriormente con sus cantidades físicas y precios unitarios, es necesario incrementarlos debido a que las cantidades originales no fueron suficientes para la finalización del proyecto.

Operada esta Orden de Trabajo Suplementario (OTS) No. 1, el Contrato sufre la siguiente variación:

- Precio Original del Contrato.....: Q 861,100.00 100.00%
- Monto Orden de Trabajo Suplementario No. 1..... Q 146,015.00 16.96%

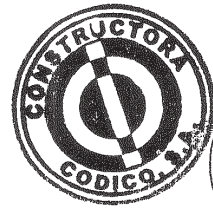
Operada esta Orden de Trabajo Suplementario No. 1 no se modifica el tiempo contractual del proyecto.

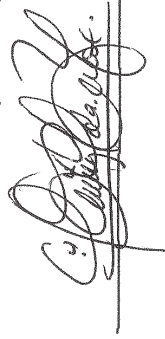
Esta Modificación representa un 16.96 % de incremento al valor original del contrato por una cantidad de Ciento Cuarenta y Seis Mil Quince Quetzales exactos ( Q. 146,015.00 ) no sobrepasando el 20% indicado en el artículo 52 de la Ley de Contrataciones del Estado.

Esta Orden de Trabajo Suplementario No. 1 entrará en vigencia al momento de estar aprobada y firmada por las siguientes personas.



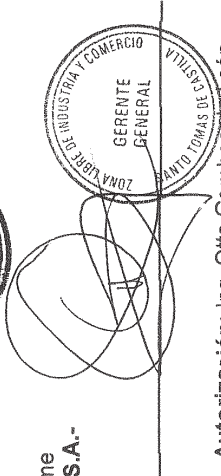
Ing. Ramon Estuardo Quijada Sagastume  
**Superintendente de Proyecto -CODICO S.A.-**





Arq. Leticia Pineda  
**Jefe de Ingeniería -Zolic-**





**Autorización: Ing. Otto Gamboa de León**  
**Gerente General -ZOLIC-**

