

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS  
 DIRECCION GENERAL DE  
 INFRAESTRUCTURA URBANA  
 Y ECOLOGIA

OBRA: CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIOS Y  
 CUARTOS PARA BAÑO, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
 DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS SONORA

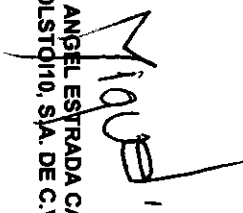
TOLSTOI10, S.A. DE C.V.  
 CALLE VICAM No. 310  
 COUNTRY CLUB, SAN CARLOS  
 NUEVO GUAYMAS, SONORA

FECHA INICIO: 10 MARZO DEL 2021  
 FECHA TERMINO: 28 MAYO DEL 2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

**PROGRAMA DE OBRA Y DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2021				
					Mar	Apr	May		
1	PRELIMINARES Y CIMENTACION LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE CONSTRUCCION, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, NIVELLETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, VERIFICACION DE LOS NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	88.50	\$2,072.67	\$2,072.67				
2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B" PARA CIMENTACIÓN, POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, AFINE DE TALUDES, TRASPALLEOS, SOBRE ANCHOS MINIMO 20 CMS PARA COLOCACION DE CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	18.60	\$3,378.50	\$3,378.50				
3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" PARA CIMENTACIÓN, POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, AFINE DE TALUDES, TRASPALLEOS, SOBRE ANCHOS MINIMO 20 CMS PARA COLOCACION DE CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	7.95	\$1,824.21	\$1,824.21				
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL INERTE MEDIDO COMPACTO (TIPO BASE), COMPACTAO DEBIDAMENTE AL 95% DE LA	M3	29.75	\$11,298.16	\$11,298.16				

C. MIGUEL ANGEL ESTRADA CAMINO  
 TOLSTOI10, S.A. DE C.V.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS  
 DIRECCION GENERAL DE  
 INFRAESTRUCTURA URBANA  
 Y ECOLOGIA

OBRA: CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIOS Y  
 CUARTOS PARA BAÑO, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
 DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS SONORA

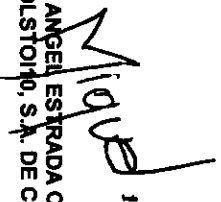
TOLSTOIKO, S.A. DE C.V.  
 CALLE VICAM No. 310  
 COUNTRY CLUB, SAN CARLOS  
 NUEVO GUAYMAS, SONORA

FECHA INICIO: 10 MARZO DEL 2021  
 FECHA TERMINO: 28 MAYO DEL 2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

**PROGRAMA DE OBRA Y DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2021				
					Mar	Abri	May		
6	FABRICACION DE PLANTILLA DE CONCRETO FC= 100KG/CM2, HECHO EN OBRA CON T.M.A. DE 3/4" DE 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: FABRICACION DE CONCRETO, COLOCACION, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	21.00	\$4,244.94	\$4,244.94				
5	EXCAVACION CON PICO Y PALA EN MATERIAL INERTE "RELLENO COMPACTADO EN PLATAFORMA" PARA CIMENTACION, POR MEDIOS MANUALES, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE: RETIRO, ACARREOS, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, AFINES DE TALUDES, TRASPALLEOS, SOBREANCHOS MINIMO 20 CMS PARA COLOCACION DE CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	8.40	\$1,872.95	\$1,872.95				
7	FABRICACION DE DENTELLON DE CONCRETO PREMEZCLADO COLADO MONOLITICO CON LOSA DE CIMENTACION, RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO FC=200KG/cms2, TMA 3/4" CON MEDIDAS SEGUN PLANO DE 30x25cms EN MUROS EXTERIORES Y 30 X 20 CMS EN MUROS INTERIORES, ARMADO CON ARMEX 15X20 A BASTONES DE VR 3/8" DE DIAM A 20 CMS, DE 60 CMS DE LARGO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLAS VERTICALES COLADAS EN DENTELLON SEGUN PROYECTO ( 3.06 MTS SOBRE EL NIVEL DEL PISO TERMINADO, VER PLANOS), INCLUYE:	ML	84.05	\$30,721.12	\$30,721.12				

C. MIGUEL ANGEL ESTRADA CAMINO  
 TOLSTOIKO, S.A. DE C.V.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS  
 DIRECCION GENERAL DE  
 INFRAESTRUCTURA URBANA  
 Y ECOLOGIA

OBRA: CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIOS Y  
 CUARTOS PARA BAÑO, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
 DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS SONORA

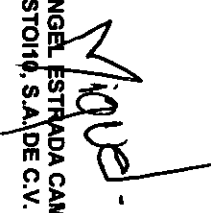
TOLSTOIH0, S.A. DE C.V.  
 CALLE VICAM No. 310  
 COUNTRY CLUB, SAN CARLOS  
 NUEVO GUAYMAS, SONORA

FECHA INICIO: 10 MARZO DEL 2021  
 FECHA TERMINO: 28 MAYO DEL 2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

**PROGRAMA DE OBRA Y DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2021		
					Mar	Abr	May
8	LABORATORIO DE CCTO, RELLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CIMBRA COMUN, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO. CURADO DE CCTO Y DESCIMBRA, INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, SILETAS, CRUCES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	88.50	\$68,604.32	\$68,604.32		
9	CONSTRUCCION DE LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F/C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 10 CMS DE ESPESOR REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8. ACABADO PULIDO, INCLUYE: LABORATORIO DE CONCRETO, COLADO MONOLITICO CON DENTELLON DE CONCRETO, DEPRESION EN SARDINEL EN AREA DE BAÑO, PASES SANITARIOS, NIVELACION, SEGUN PLANOS DE PROYECTO, VIBRADO, CURADO CON HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	88.50	\$2,945.28	\$2,945.28		
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HULE NEGRO, PARA RECIBIR LOSA DE CIMENTACION Y DENTELLONES, INCLUYE: TRASLAPES MINIMO 30 CMS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  ALBAÑILERIA Y ACABADOS	ML	195.25	\$68,655.76	\$10,047.19	\$58,608.57	
	CONSTRUCCION DE DALA DE CERRAMIENTO A BASE DE BLOCK DALA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y REFORZADA VR No. 4 @ 5ta Y 11va HILADA, RELLENO DE BLOCK DALA CON CONCRETO PREMEZCLADO F/C=200 KG/CM2, TMA= 3/4", REVENIMIENTO MINIMO 12 CMS SEGUN PROYECTO, INCLUYE: ARMADO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y						

C. MIGUEL ANGEL ESTRADA CAMINO  
 TOLSTOIH0, S.A. DE C.V.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS  
 DIRECCION GENERAL DE  
 INFRAESTRUCTURA URBANA  
 Y ECOLOGIA

OBRA: CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIOS Y  
 CUARTOS PARA BAÑO, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
 DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS SONORA

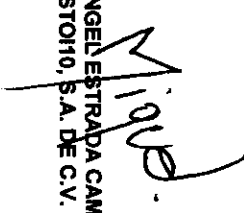
TOLSTOHO, S.A. DE C.V.  
 CALLE VICAM No. 310  
 COUNTRY CLUB, SAN CARLOS  
 NUEVO GUAYMAS, SONORA

FECHA INICIO: 10 MARZO DEL 2021  
 FECHA TERMINO: 28 MAYO DEL 2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

**PROGRAMA DE OBRA Y DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2021				
					Mar	Abr	May		
11	FABRICACION DE MURO DE BLOCK TIPO APARENTE DE 12 X 20 X 40 LISO VIBROCOMPRESADO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 90 KG/CM2. PORCENTAJE DE ABSORCION MENOR DE 6% COLADO A UNA ALTURA DE CUALQUIER NIVEL. JUNTEADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA 1:4, RELLENO DE CELDA Y VARILLA DE 3/8" AHOGADO EN CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 150 KG/CM2 REVENIMIENTO MAXIMO 14 CMS @60 CMS. SEGUN PROYECTO. LAS JUNTAS CUBRIRAN TOTALMENTE LAS CARAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LA PIEZA ACABADO APARENTE. SU ESPESOR SERA EL MINIMO QUE PERMITA UNA CAPA UNIFORME DE MORTERO Y LA ALINEACION DE LAS PIEZAS. EL ESPESOR DE LAS JUNTAS NO EXCEDERA DE 2.0 CM. INCLUYE: ACARREOS, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MANIOBRAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	197.00	\$117,796.15	\$17,238.46	\$100,557.69			
12	PRETIL A BASE DE BLOCK 12 X 20 X 40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 0.20 HASTA 60 CM., INCLUYE: APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	16.05	\$4,728.81	\$692.02	\$4,036.79			
13	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO A DOS MANOS EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES. INCLUYE: POLIZAS DE GARANTIA Y CALIDAD PINTURA VINILICA MARCA COMEX Ó SIMILAR, ANDAMIOS, ACARREOS, MATERIAL DE APLICACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	M2	458.70	\$46,397.51	\$6,789.88	\$39,607.63			

C. MIGUEL ANGEL ESTRADA CAMINO  
 TOLSTOHO, S.A. DE C.V.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS  
 DIRECCION GENERAL DE  
 INFRAESTRUCTURA URBANA  
 Y ECOLOGIA

OBRA: CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIOS Y  
 CUARTOS PARA BAÑO, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
 DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS SONORA

TOLSTOIH0, S.A. DE C.V.  
 CALLE VICAM No. 310  
 COUNTRY CLUB, SAN CARLOS  
 NUEVO GUAYMAS, SONORA

FECHA INICIO: 10 MARZO DEL 2021  
 FECHA TERMINO: 28 MAYO DEL 2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

**PROGRAMA DE OBRA Y DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2021		
					Mar	Abr	May
EJECUCION. P.U.O.T.							
14	APLANADO EN MURO, A BASE DE MORTERO CEM-ARENA 1:4, DE 2 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, A PLOMO Y REGLA, ACABADO FINO FLOTEADO, A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ELEVACIONES, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION ( EN FACHADA) PUOT	M2	42.50	\$7,816.60	\$1,143.89	\$6,672.71	
<b>LOSAS DE CONCRETO</b>							
15	FABRICACIÓN DE LOSA A BASE DE VIGUETA DE ALMA ABIERTA HASTA UNA ALTURA DE 3.50 MTS TIPO VIGARMEX CON 2 VARILLAS DE 3/16 Y 2 VARILLAS DE 1/4" EN EL LECHO INFERIOR Y UNA VARILLA DE 1/4" EN EL LECHO SUPERIOR, CASETÓN DE POLIESTIRENO DE 12KG/M3 DE MEDIDAS 1.20x0.60x0.15 m. CON 5 cm. DE CONCRETO PREMEZCLADO DE CAPA DE COMPRESIÓN, DANDO UN PERALTE DE 20 cms TOTAL. (VER DETALLES EN PLANO) INCLUYE: LABORATORIO DE CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10-10, CONCRETO Fc=200 kg/cm2. PREMEZCLADO BOMBEBLE, UNA VARILLA 3/8" DE 50 cms. @ 20 cms. DE ANCLAJE PERIMETRAL EN VOLADO SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLANO CONSTRUCTIVO 5 DE 11, ALAMBRE RECOCIDO, VIBRADO, CURADO, POLINERIA Y CORTALOSAS, CIMBRA, DESCIMBRA, CLAVOS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUINO PARA GOTERO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	93.80	\$114,305.62	\$47,934.62	\$66,371.00	
16	APLICACION DE ACABADO CON YESO EN LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO	M2	77.25	\$14,317.52	\$6,004.12	\$8,313.40	

C. MIGUEL ANGEL ESTRADA CAMINO  
 TOLSTOIH0, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS  
 DIRECCION GENERAL DE  
 INFRAESTRUCTURA URBANA  
 Y ECOLOGIA

OBRA: CONSTRUCCION DE 6 CUARTOS DORMITORIOS Y  
 CUARTOS PARA BAÑO, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
 DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS SONORA

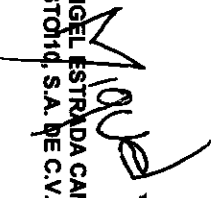
TOLSTOIH0, S.A. DE C.V.  
 CALLE VICAM No. 310  
 COUNTRY CLUB, SAN CARLOS  
 NUEVO GUAYMAS, SONORA

FECHA INICIO: 10 MARZO DEL 2021  
 FECHA TERMINO: 28 MAYO DEL 2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

**PROGRAMA DE OBRA Y DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2021		
					Mar	Abr	May
17	DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.  IMPERMEABILIZACION EN LOSA DE AZOTEA Y PRETILES A BASE DE IMPERMEABLE BLANCO 3 AÑOS DE THERMOTEK O SIMILAR CON DOBLE CAPA DE MALLA POLIESTER REFORZADA EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: LIMPIEZA Y RESANADO DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO 1:5. ELEVACIONES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION EN CUALQUIER NIVEL, PARA FINES DE PAGO SE DEBERA PRESENTAR POLIZA DE GARANTIA POR 5 AÑOS. P.U.O.T.	M2	93.80	\$15,675.86		\$6,573.75	\$9,102.11
<b>PUERTAS Y CANCELERIA</b>							
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE ALUMINIO NATURAL DE 1.03 X 1.03 MTS CON CRISTAL CLARO DE 3 MM, DE TIPO DESLIZABLE DE DOS PANELES SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: SELLADO CON SILICON, LIMPIEZA, ENCUADRE, PERFILADO ACABADO FLOTEADO, FIJADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$11,736.05			\$11,736.05
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE LAMINA METALICA DE 80 X 210 CMS. CON TABLERO UNA CARA. INCLUYE: BASTIDOR METALICO ACERO ESTRUCTURAL, BISAGRAS SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLANOS, CHAPA TIPO POMO TIPO GEORGIAN NIQUEL ACABADO SATINADO, PARA ENTRADA PRINCIPAL, ACABADO BARNIZ NATURAL, INCLUYE: SELLADO, LIMPIEZA, ENCUADRE, FIJADO, PERFILADO ACABADO FLOTEADO,	PZA	5.00	\$16,318.05			\$16,318.05

C. MIGUEL ANGEL ESTRADA CAMINO  
 TOLSTOIH0, S.A. DE C.V.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS  
 DIRECCION GENERAL DE  
 INFRAESTRUCTURA URBANA  
 Y ECOLOGIA

OBRA: CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIOS Y  
 CUARTOS PARA BAÑO, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
 DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS SONORA

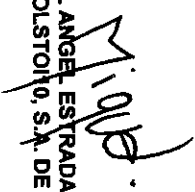
TOLSTOIH0, S.A. DE C.V.  
 CALLE VICAM No. 310  
 COUNTRY CLUB, SAN CARLOS  
 NUEVO GUAYMAS, SONORA

FECHA INICIO: 10 MARZO DEL 2021  
 FECHA TERMINO: 28 MAYO DEL 2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

**PROGRAMA DE OBRA Y DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2021		
					Mar	Abr	May
20	MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T <b>INSTALACION ELECTRICA</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO CON TAPA ECONOMICA MARCA BITUCINO O SIMILAR COLOR MARFIL Y CAJA RECTANGULAR DE LAMINA DE 2'X4", POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CABLES DE COBRE #12 AWG CON AISLAMIENTO THW-LS, MARCA CONDULAC, INDIANA WIRE O EQUIVALENTE, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-063-SCFI, NMX-J-010, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474 Y CERTIFICACION ANCE, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA. 3 M MODELO TEMFLEX O EQUIVALENTE, INCLUYE: RANURAS, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	SAL	5.00	\$4,076.90	\$526.05	\$3,550.85	
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA APAGADOR DOBLE CON TAPA ECONOMICA MARCA BITUCINO O SIMILAR COLOR MARFIL Y CAJA RECTANGULAR DE LAMINA DE 2'X4", POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CABLES DE COBRE #12 AWG CON AISLAMIENTO THW-LS, MARCA CONDULAC, INDIANA WIRE O EQUIVALENTE, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-063-SCFI, NMX-J-010, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474 Y CERTIFICACION ANCE, CODIGO DE COLORES INDICADOS EN PLANOS, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA. 3 M MODELO TEMFLEX O EQUIVALENTE, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	SAL	5.00	\$4,170.95	\$538.19	\$3,632.76	

C. MIGUEL ANGEL ESTRADA CAMINO  
 TOLSTOIH0, S.A. DE C.V.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS  
 DIRECCION GENERAL DE  
 INFRAESTRUCTURA URBANA  
 Y ECOLOGIA

OBRA: CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIOS Y  
 CUARTOS PARA BAÑO, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
 DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS SONORA

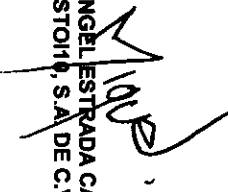
TOLSTOIH0, S.A. DE C.V.  
 CALLE VICAM No. 310  
 COUNTRY CLUB, SAN CARLOS  
 NUEVO GUAYMAS, SONORA

FECHA INICIO: 10 MARZO DEL 2021  
 FECHA TERMINO: 28 MAYO DEL 2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

**PROGRAMA DE OBRA Y DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2021				
					Mar	Abr	May		
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA ALUMBRADO, CON CAJA OCTOGONAL DE LAMINA DE 4"X4", POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CABLES DE COBRE #12 AWG CON AISLAMIENTO THW-LS, MARCA CODULAC, INDIANA WIRE O EQUIVALENTE, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-063-SCFI, NMX-J-010, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474 Y CERTIFICACION ANCE, CODIGO DE COLORES INDICADOS EN PLANOS, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA, 3 M MODELO TEMFLEX O EQUIVALENTE, INCLUYE: ROSETA Y FOCO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	SAL	10.00	\$7,175.50	\$925.87	\$6,249.63			
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA CONTACTO DE 110 V. MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX TAPA MARCA BITUJINO O SIMILAR COLOR MARFIL, CON TIERRA FISICA, POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CABLES DE COBRE DEL #10 Y #12 AWG THW-LS, MARCA CONDULAC, INDIANA WIRE O EQUIVALENTE, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-063-SCFI, NMX-J-010, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474 Y CERTIFICACION ANCE, CODIGO DE COLORES INDICADOS EN PLANOS, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA, 3M MODELO TEMFLEX O EQUIVALENTE, INCLUYE: RANURAS, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	SAL	20.00	\$17,060.20	\$2,201.32	\$14,858.88			
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA OO-4 CIRCUITOS, INCLUYE: 2 INTERRUPTORES DE 1 X 15 AMP, SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, CABLEADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$8,164.10	\$1,053.43	\$7,110.67			

C. MIGUEL ANGEL ESTRADA CAMINO  
 TOLSTOIH, S.A. DE C.V.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS  
 DIRECCION GENERAL DE  
 INFRAESTRUCTURA URBANA  
 Y ECOLOGIA

OBRA: CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIOS Y  
 CUARTOS PARA BAÑO, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
 DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS SONORA

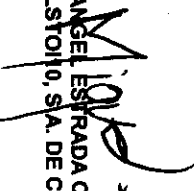
TOLSTOI0, S.A. DE C.V.  
 CALLE VICAM No. 310  
 COUNTRY CLUB, SAN CARLOS  
 NUEVO GUAYMAS, SONORA

FECHA INICIO: 10 MARZO DEL 2021  
 FECHA TERMINO: 28 MAYO DEL 2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

**PROGRAMA DE OBRA Y DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2021				
					Mar	Abr	May		
25	ALIMENTACION ELECTRICA A CENTRO DE CARGA DE CUARTO, INCLUYE: PRUEBAS, CABLE THW CAL. 10, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	30.00	\$9,379.80	\$1,210.30	\$8,169.50			
	<b>LIMPIEZA</b>								
26	LIMPIEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA, INCLUYE: LIMPIEZA DE PISOS, VENTANAS, AZULEJOS, MUEBLES SANITARIOS, ACAREO, APILÉ, CARGA Y RETIRO DE ESCOMBRO EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE LA OBRA A CENTRO DE ACOPIO DE MUNICIPIO, HERRAMIENTA, MATERIAL DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION EN CUALQUIER NIVEL.	M2	85.00	\$4,633.35		\$386.11	\$4,247.24		
	<b>CUARTO BAÑO</b>								
	<b>PRELIMINARES</b>								
27	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE CONSTRUCCION, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, NIVELÉTAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, VERIFICACION DE LOS NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	14.65	\$295.49	\$43.24	\$252.25			
28	FABRICACION DE MURO DE BLOCK TIPO APARENTE 12 X 20 X 40 LISO VIBROCOMPRESADO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION MAYOR DE 90 KG/CM2. PORCENTAJE DE ABSORCION MENOR DE 6%, COLOCADO A UNA ALTURA DE CUALQUIER NIVEL, JUNTEADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA 1:4, RELLENO DE CELDA Y VARILLA DE 3/8" AHOGADO EN CONCRETO PREMEZCLADO FC= 150 KG/CM2 REVENIMIENTO MAXIMO 14 CMS @60 CMS. SEGUN PROYECTO, LAS JUNTAS	M2	18.75	\$11,211.56	\$1,640.71	\$9,570.85			

C. MIGUEL ANGEL ESTRADA CAMINO  
 TOLSTOI0, S.A. DE C.V.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS  
 DIRECCION GENERAL DE  
 INFRAESTRUCTURA URBANA  
 Y ECOLOGIA

OBRA: CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIOS Y  
 CUARTOS PARA BAÑO, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
 DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS SONORA

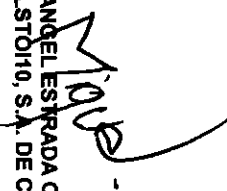
TOLSTOIH0, S.A. DE C.V.  
 CALLE VICAM No. 310  
 COUNTRY CLUB, SAN CARLOS  
 NUEVO GUAYMAS, SONORA

FECHA INICIO: 10 MARZO DEL 2021  
 FECHA TERMINO: 28 MAYO DEL 2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

PROGRAMA DE OBRA Y DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2021		
					Mar	Abr	May
29	FABRICACION DE SARDINEL EN BAÑO, DE 10X10 CMS. A BASE DE CONCRETO FC=150 KG/CM2. INCLUYE: CIMBRA, DECIMBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	7.16	\$2,650.70	\$387.90	\$2,262.80	
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VITROPISO DE 30X30 CMS. ASENTADO CON PEGAZULEJO INCLUYE: CORTES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	6.55	\$915.76	\$134.02	\$781.74	
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE EN AREA DE REGADERA, ASENTADO CON PEGAZULEJO INCLUYE: CORTES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	4.85	\$1,667.77	\$244.06	\$1,423.71	
32	ZOCCO DE 10 CMS. ASENTADO CON PEGAZULEJO INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	28.10	\$2,507.36	\$366.93	\$2,140.43	
33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS DE 15X20 CMS. ASENTADO CON PEGAZULEJO INCLUYE: CORTES,	M2	42.75	\$15,826.48	\$2,316.07	\$13,510.41	

C. MIGUEL ANGEL ESTRADA CAMINO  
 TOLSTOIH0, S.A. DE C.V.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS  
 DIRECCION GENERAL DE  
 INFRAESTRUCTURA URBANA  
 Y ECOLOGIA

OBRA: CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIOS Y  
 CUARTOS PARA BAÑO, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
 DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS SONORA

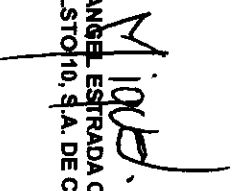
TOLSTOI10, S.A. DE C.V.  
 CALLE VICAM No. 310  
 COUNTRY CLUB, SAN CARLOS  
 NUEVO GUAYMAS, SONORA

FECHA INICIO: 10 MARZO DEL 2021  
 FECHA TERMINO: 28 MAYO DEL 2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

**PROGRAMA DE OBRA Y DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2021		
					Mar	Abr	May
34	APLANADO ACABADO REPELLADO SOBRE MUROS, CON MEZCLA CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:4, PARA RECIBIR AZULEJO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACAREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	42.75	\$6,934.91	\$1,014.87	\$5,920.04	
35	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA A DOS MANOS EN MURO FRONTAL, INCLUYE: POLIZAS DE GARANTIA Y CALIDAD, SELLADOR MARCA COMEX O SIMILAR Y PINTURA VINILICA MARCA COMEX O SIMILAR, ANDAMIOS, ACAREOS, MATERIAL DE APLICACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	42.50	\$3,745.10	\$548.06	\$3,197.04	
	<b>PUERTAS Y CANCELERIA</b>						
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE ALUMINIO NATURAL DE 0.60 X 0.40 MTS CON CRISTAL CLARO DE 3 MM. DE TIPO DESLIZABLE DE DOS PANELES SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: SELLADO CON SILICON, LIMPIEZA, ENCUADRE, PERFILADO ACABADO FLOTEADO, FIJADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	PZA	5.00	\$6,747.25			\$6,747.25
37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR ROBLE LISA MCA. MASONITE DE 80 X 210 CMS. INCLUYE: BASTIDOR METALICO ACERO ESTRUCTURAL, BISAGRAS SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLANOS. CHAPA TIPO POMO TIPO GEORGIAN NIQUEL ACABADO	PZA	5.00	\$14,265.20			\$14,265.20

C. MIGUEL ANGEL ESTRADA CAMINO  
 TOLSTOI10, S.A. DE C.V.




H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS  
 DIRECCION GENERAL DE  
 INFRAESTRUCTURA URBANA  
 Y ECOLOGIA

OBRA: CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIOS Y  
 CUARTOS PARA BAÑO, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
 DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS SONORA  
 FECHA INICIO: 10 MARZO DEL 2021  
 FECHA TERMINO: 28 MAYO DEL 2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

TOLSTOIH0, S.A. DE C.V.  
 CALLE VICAM No. 310  
 COUNTRY CLUB, SAN CARLOS  
 NUEVO GUAYMAS, SONORA

**PROGRAMA DE OBRA Y DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2021		
					Mar	Abr	May
38	INSTALACION HIDRAULICA SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO BLANCO DICA O SIMILAR, INCLUYE: VALVULA DE TANQUE BAJO, CUELLO DE CERA, PIJAS, LLAVE DE CONTROL, MANGUERA DE ALIMENTACION DE PLASTICO REFORZADO, ASIENTO DE PLASTICO, SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$17,020.80			\$17,020.80
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CERAMICA COLOR BLANCO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, LLAVE DE CONTROL, LLAVE INDIVIDUAL MCA, URREA MOD. 242 O SIMILAR, MANGUERA DE ALIMENTACION DE PLASTICO REFORZADO, CESPOL, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$15,612.95			\$15,612.95
40	RAMALEO SANITARIO A BASE DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIAM. MARCA DURALON, INCLUYE SUMINISTRO, EXCAVACION, TENDIDO, PIEZAS (CODOS, TEES, TAPON REGISTRO, ETC.) RELLENOS, PRUEBAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	SAL	5.00	\$3,895.85			\$3,895.85
41	RAMALEO SANITARIO A BASE DE TUBO DE PVC	SAL	5.00	\$3,265.60			\$3,265.60

C. MIGUEL ANGEL ESTRADA CAMINO  
 TOLSTOIH0, S.A. DE C.V.  


H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS  
DIRECCION GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURA URBANA  
Y ECOLOGIA

OBRA: CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIOS Y  
CUARTOS PARA BAÑO, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS SONORA

TOLSTOIHO, S.A. DE C.V.  
CALLE VICAM No. 310  
COUNTRY CLUB, SAN CARLOS  
NUEVO GUAYMAS, SONORA

FECHA INICIO: 10 MARZO DEL 2021  
FECHA TERMINO: 28 MAYO DEL 2021  
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

**PROGRAMA DE OBRA Y DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2021				
					Mar	Apr	May		
42	RAMALEO HIDRAULICO PARA MUEBLE SANITARIO Y REGADERAS, A BASE DE TUBO DE CPVC DE 1/2". INCLUYE SUMINISTRO, PIEZAS ( CODOS, TEES, ETC.) RANURAS, TENDIDO, RESANES Y PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRAY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	SAL	15.00	\$9,477.15	\$9,477.15				
43	CONSTRUCCION DE REGISTRO A BASE DE LADRILLO 7x14x28 CMS. DE 40X60X40 CM., APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1: 4, PLANTILLA DE 5 CMS., TAPA DE CONCRETO REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO APAR SU CORERECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$9,852.30	\$9,852.30				
44	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO 4" DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENOS, PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	50.00	\$6,101.00	\$6,101.00				
45	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CPVC DE 1/2" INCLUYE EXCAVACION, RELLENOS, PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	50.00	\$1,616.00	\$1,616.00				
46	INSTALACION ELECTRICA SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA APAGADOR DOBLE CON TAPA	SAL	5.00	\$4,170.95	\$538.19	\$3,632.76			

C. MIGUEL ANGEL ESTRADA CAMINO  
TOLSTOIHO, S.A. DE C.V.

*Miguel*

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS  
 DIRECCION GENERAL DE  
 INFRAESTRUCTURA URBANA  
 Y ECOLOGIA

OBRA: CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIOS Y  
 CUARTOS PARA BAÑO, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
 DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS SONORA

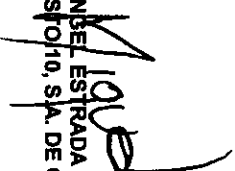
TOLSTOI10, S.A. DE C.V.  
 CALLE VICAM No. 310  
 COUNTRY CLUB, SAN CARLOS  
 NUEVO GUAYMAS, SONORA

FECHA INICIO: 10 MARZO DEL 2021  
 FECHA TERMINO: 28 MAYO DEL 2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

**PROGRAMA DE OBRA Y DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2021				
					Mar	Abr	May		
47	ECONOMICA MARCA BITUCINO O SIMILAR COLOR MARFIL Y CAJA RECTANGULAR DE LAMINA DE 2"x4". POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CABLES DE COBRE #12 AWG CON AISLAMIENTO THW-LS, MARCA CONDUPLAC, INDIANA WIRE O EQUIVALENTE, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-063-SCFI, NMX-J-010, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474 Y CERTIFICACION ANCE, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA. 3 M MODELO TEMPLEX O EQUIVALENTE, INCLUYE: RANURAS, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	SAL	5.00	\$3,587.75	\$462.94	\$3,124.81			
48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA CONTACTO DE 110 V. MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX, TAPA MARCA BITUCINO O SIMILAR COLOR MARFIL, CON TIERRA FISICA, POLIDUCTO NARANJA DE 1/2". CABLES DE COBRE DEL #10 Y #12 AWG THW-LS, MARCA CONDUPLAC, INDIANA WIRE O EQUIVALENTE, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-063-SCFI,	SAL	5.00	\$4,265.05	\$550.33	\$3,714.72			

C. MIGUEL ANGEL ESTRADA CAMINO  
 TOLSTOI10, S.A. DE C.V.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS  
 DIRECCION GENERAL DE  
 INFRAESTRUCTURA URBANA  
 Y ECOLOGIA

OBRA: CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIOS Y  
 CUARTOS PARA BAÑO, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
 DENTRO DEL CASCO URBANO, EN GUAYMAS SONORA  
 FECHA INICIO: 10 MARZO DEL 2021  
 FECHA TERMINO: 28 MAYO DEL 2021  
 PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

TOLSTOIKO, S.A. DE C.V.  
 CALLE VICAM No. 310  
 COUNTRY CLUB, SAN CARLOS  
 NUEVO GUAYMAS, SONORA

**PROGRAMA DE OBRA Y DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2021		
					Mar	Abr	May
	NMX-J-010, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-472 Y CERTIFICACION ANCE, CODIGO DE COLORES INDICADOS EN PLANOS, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA, 3M MODELO TEMPLEX O EQUIVALENTE, INCLUYE: RANURAS, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.						

% PARCIAL:  
 % ACUMULADO:

32.81%	48.79%	18.40%
32.81%	81.60%	100.00%

C. MIGUEL ANGEL ESTRADA CAMINO  
 TOLSTOIKO, S.A. DE C.V.

