## PE-03 a)

Programa de ejecución general de los trabajos

abland



DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.

> FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

DLG

CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-00933E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

	(PE	-03.a)	Prog	rama de o	ejecuc	ion general o	de los trabajo	os			
Clave	Descripcion	Unidad		Total	2011 Jul		Ago	Sep	Oct	Nov	
PU-01	"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"  PRESUPUESTO  PRELIMINARES  Trazo y nivelación de EJE DE VIA sobre area de sub-balasto con aparatos topográficos (estación total), estableciendo ejes de referencia (CEROS DE CONSTRUCCIÓN -desarrollo de cortes y taludes) y señalamientos debidamente colocados en sitios estratégicos donde no sean aicanzados por el trafico vehicular; comprende: entrega de planos definitivos de la trayectoria de la vía, impreso y en archivo electrónico en autocad 2008. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, heramienta, acareas y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.) (Precio por Unidad Obra Terminada) comprende alcances de EP-01	m².	\$	515,480.00	4	515,480.00					
PU-02	DESMONTE  Desmonte para densidad 100 % de vegetación tipo, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ( inciso 002-H.01)  Selva o Bosque comprende alcances de EP-02	На	\$	264,954.30	\$	116,579.89 \$	148,374.4	1			
PU-03	Desmonte para densidad 100 % de vegetación tipo, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ( inciso 002-H.01) Roza, que consiste en cortar y retirar la maleza, hierba, zacate o residuos de siembras comprende alcances de EP-02	На	\$	45,131.20	\$	45,131.20					000
PU-04	Despalmes  Despalmes colocando el material fuera de los ceros para el posterior arrope de taludes P.U.O.T.  CORTES	m <sup>3</sup>	\$	124,592.40	\$	124,592.40					193

LICTANTES: DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V. CONSTRUCTORA E IMMOBILIARIA RIO MEDIO S..A. DE C. V. UNION VERACRUZANA S.A. DE C..V. ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.
Representante Comun







FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-00933E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

				2011						
Clave	Descripcion	Unidad	Total	Jul			Ago	Sep	 Oct	Nov
U-05	De los cortes para formar Escalones de liga. Cuando el material se utilice para la formación de terrapienes	m <sup>3</sup>	\$ 872,340.00			\$ [	158,196.36	\$ 216,955.03	\$ 212,435.13	\$ 216,955.03
PU-06	De los cortes para formar Escalones de liga. Cuando el material se desperdicie	m³	\$ 842,777.00			\$	203,428.93	\$ 278,988.25	\$ 273,175.99	\$ 87,183.83
PU-07	Afinamiento de secciones de obras de terracerías (Se considerará 20 cm de espesor)	m³	\$ 316,540.00					\$ 59,351.25	\$ 84,530.57	\$ 86,329.09
	TERRAPLENES									
PU-08	Compactación, por unidad de obra terminada : Formación y compactación De terraplenes de relleno para formar la subrasante en los cortes en que se haya ordenado excavación p.u.o.t. Para noventa y cinco por ciento (95%)	m³	\$ 1'644,748.20					\$ 323,075.54	\$ 460,137.89	\$ 469,928.06
PU-09	Compactación, por unidad de obra terminada : Formación y compactación De terraplenes de relleno para formar la subrasante en los cortes en que se haya ordenado excavación p.u.o.t. Para cien por ciento (100%) en capa subrasante	m³	\$ 187,470.00							
PU-10	Compactación, por unidad de obra terminada : Formación y compactación De terraplenes de relieno para formar la subrasante en los cortes en que se haya ordenado excavación p.u.o.t. Carreteras; Pavimentos, subbases y bases PARA CAPA SUB-BALASTO (EP-03)	m <sup>3</sup>	\$ 2'608,650.20							
	ACARREOS PARA TERRACERIAS									
PU-11	Para distancias hasta de cinco (5) estaciones de veinte (20) metros, es decir, hasta cien (100) metros	m³-est	\$ 320,925.00	\$	20,484.57	\$	300,440.43			
PU-12	Para cualquier distancia, de materiales de préstamo de banco para la construcción de la capa de subrasante y para completar la construcción del cuerpo del terraplén p.u.o.t: Para el primer kilometro	m³	\$ 291,270.00			\$	52,820.98	\$ 72,440.21	\$ 70,931.04	\$ 72,440.21

LICITANTES:
DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO S..A. DE C. V.
UNION VERACRUZANA S.A. DE C. V.







FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-009J3E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

				2011					Con		Oct		Nov	
lave	Descripcion	Unidad	Total	Jul		1	Ag	0	Sep	-	Oct	1	IVOV	
PU-13	Para cualquier distancia, de materiales de préstamo de banco para la construcción de la capa de subrasante y para completar la construcción del cuerpo del terrapién p.u.o.t:  Para los kilómetros subsecuentes	m³-km	\$ 291,270.00			\$		52,820.98	\$ 72,440	1 \$	70,931.04	\$	72,440.21	
	ESTRUCTURAS													
PU-14	Guarniciones de concreto hidráulico, Coladas en el lugar, de f'c = 150 kg/cm², de 138 cm² de sección ( bordillos de 15 cm de base mayor, 8 cm de base menor y 12 cm de altura), con agregado de tamaño máximo de 19 mm (3/4") p.u.o.t. CONSIDERANDO ADICIONALMENTE ANCLAJES (bulbos) de 15 x 15 x 20 cm. de profundidad a cada 3metros, armados con ARMEX 4x4 y una varilla longitudinal a todo lo largo del bordillo de 3/8"	m	\$ 337,683.20											
	DRENAJE Y SUBDRENAJE													
	ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO													
PU-17	Tubería de concreto, Reforzado de f'c = 280 kg/cm², De 1.20 m de diámetro, p.u.o.t.	m	\$ 377,110.59	\$	377,110.59	1								
PU-18	Cunetas, Con concreto hidráulico simple de fc = 150 kg/cm² con agregado de tamaño máximo de mm ( $3/4^\circ$ )	m³	\$ 1'514,931.00	\$	1'514,931.00									
PU-19	Lavaderos De concreto hidraulico de f'c= 150 kg/cm <sup>2</sup>	m³	\$ 47,422.08	\$	47,422.08									
	CABEZOTES													
PU-20	Con concreto hidráulico simple de fc = 150 kg/cm² con agregado de tamaño máximo de mm (3/4" )	m³	\$ 90,100.68											-
PU-21	Cimbra comun en contacto en caras expuestas	m <sup>2</sup>	\$ 49,973.00											

LICITANTES:
DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.
CONSTRUCTORAE INMOBILIARIA RIO MEDIO S.A. DE C. V.
UNION VERACRUZANA S.A. DE C.V.



DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.



CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.O. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-00933E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

				2011							
Clave	Descripcion	Unidad	Total	Jul		Ago	Sep	Oct	Nov		
PU-15	EXCAVACION MANUAL, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL HASTA 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DEL FONDO, ACOPIO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	m <sup>3</sup>	\$ 15,362.20								
PU-16	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON PLACA O BAILARINA, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. COMPRENDE: ACARREO LIBRE, TRASPALEO, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, COMBUSTIBLES, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	m <sup>3</sup>	\$ 20,195.70								
	CONSTRUCCION DE VIA										
23	Suministro de RIEL de 67.49 Kg/m. (136 lbs./yd) sección "RE" A.R.E.M.A. dureza intermedia, nuevo, fabricado en 2011 o 2010 inclusive: Los tramos deberán ser no menores a 40 pies de longitud y no mayores de 80 pies, Incluye: suministro, acarreos, carga, descarga, almacenaje, presentando documentos evidencia de cumplimiento de control de calidad, como lo indican las especificaciones del proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.).	Ton	\$ 7'016,276.16	\$	1'607,896.62	\$ 3'654,310.50 \$	1'754,069.04				
24	Suministro de RIEL de 115 ibs./yd sección "RE" A.R.E.M.A. dureza intermedia, nuevo, fabricado en 2011 o 2010 inclusive. Los tramos deberán ser no menores a 40 pies de longitud y no mayores de 80 pies. Incluye: suministro, acarreos, carga, descarga, almacenaje, presentando documentos evidencia de cumplimiento de control de calidad, como lo indican las especificaciones del proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.).	Ton	\$ 7'300,582.00	\$	1'673,050.04	\$ 3'802,386.46	1'825,145.50				9
25	Suministro de durmientes monolíticos de concreto, precolados, postensados y/o presforzados, para fijación "RN" en vía en sus partes tangentes para riel de 67.49 Kg/m. (136 lbs./yd) sección "RE" A.R.E.M.A. La fijación consiste en: 4 pennos de anclaje "SL" con tuerca y rondana, 4 grapas 3-2 con sus placas de refuerzo, 2 placas de hule tipo chevron 12-C fabricadas en 2011 o 2010 inclusive, Incluye: suministro, acarreos, carga, descarga, almacenaje, presentando documentos evidencia de cumplimiento de control de calidad, como lo indican las especificaciones del proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	Pza	\$ 5'483,754.00			\$ 2'513,387.25	2'970,366.75			**	11937

LICITANTES:
DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.
CONSTRUCTORA E INMOBILIDADIA NO MEDIO S..A. DE C. V.
UNION VERACRUZANA S.A. DE C.V.





CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-00933E002-N6-2011

OBRA:

"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

				2011					
Clave	Descripcion	Unidad	Total	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
26	Suministro de durmientes monolíticos de concreto, precolados, postensados y/o presforzados, para fijación "RN" de riel de 115 lbs./yd sección "RE" A.R.E.M.A., nuevo, consiste en: 4 pernos de anclaje "St." con tuerca y rondana, 4 grapas 3-2 con sus placas de refuerzo, 2 placas de hule tipo chevron 12-C fabricadas en 2011 o 2010 inclusive, Incluye: suministro, acarreos, carga, descarga, almacenaje, presentando documentos evidencia de cumplimiento de control de calidad, como lo indican las especificaciones del proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto ( P.U.O.T.)	Pza	\$ 5'623,912.00			\$ 2'754,569.14	\$ 2'869,342.86		
27	Suministro de durmientes monolíticos de concreto, precolados, postensados y/o presforzados, para fijación "PANDROL" de riel de 115 lbs./yd sección "RE" A.R.E.M.A. consiste en: 4 pernos de anclaje "SL" con tuerca y rondana, 4 grapas 3-2 con sus placas de refuerzo, 2 placas de hule tipo chevron 12-C fabricadas en 2011 o 2010 inclusive, Incluye: suministro, acarreos, carga, descarga, almacenaje, presentando documentos evidencia de cumplimiento de control de calidad, como lo indican las especificaciones del proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto ( P.U.O.T.)	Pza	\$ 1'117,061.00				\$ 1'1 <u>17,06</u> 1.00		
28	Suministro de JUEGO de 58 PIEZAS DE durmientes monolíticos de concreto diferentes medidas, precolados, postensados y/o presforzados, para cambio con sapo #10, para riel de 115 lbs./yd sección "RET" A.R.E.M.A., nuevo, fabricado en 2011 o 2010 inclusive, Incluye: suministros, incluyendo los juegos de fijaciones, acarreos, carga, descarga, almacenaje, presentando documentos evidencia de cumplimiento de control de Calidad, como lo indican las especificaciones del proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	Juego	\$ 2'161,445.20				\$ 2'161,445.20		(iii)1
29	Suministro de JUEGO de FIJACIONES para durmiente de concreto monolitico para fijación "RN" en sus partes tangentes y "PANDROL" en partes curvas, para riel de 67.49 Kg/m. (136 lbs./yd) sección "RE" A.R.E.M.A., consiste en: 4 pernos de anclaje "SL" con tuerca y roldana, 4 grapas 3-2 con sus placas de refuerzo, 2 placas de huie tipo chevron 12-C, fabricados en 2011 o 2010 inclusive, Incluye: suministros, acarreos, carga, descarga, almacenaje, presentando documentos evidencia de cumplimiento de control de calidad, como lo indican las especificaciones del proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.).	Juego	\$ 2'098,656.00				\$ 899,424.00	\$ 1'199,232.00	938
30	Suministro de JUEGO de FIJACIONES para durmiente de concreto monolítico para fijación "RN" en sus partes tangentes y "PANDROL" en sus partes cruvas, para riel de 115 lbs./yd sección "RE" A.R.E.M.A.,	Juego	\$ 2'176,384.00					\$ 2'176,384.00	

LICITANTES DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V. CONSTRUCTORA E INMOBILIARDA ISO NEDIO S..A. DE C. V. UNION VERACRIZANA S.A. DE C..V.



DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.

> FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011

DLG

TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012

TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-00933E002-N6-2011

OBRA:

"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

	(PE	-03.a)	Program	ma de e	ejecución ger	eral de los trabajos	5			
Clave	Descripcion	Unidad		Total	2011 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
	consiste en: 4 pernos de anciaje "SL" con tuerca y roldana, 4 grapas J-2 con sus placas de refuerzo, 2 placas de hule tipo chevron 12-C, fabricados en 2011 o 2010 inclusive, Incluye: suministros, acarreos, carga, descarga, almacenaje, presentando documentos evidencia de cumplimiento de control de calidad, como lo indican las especificaciones del proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.).									
31	Suministro de JUEGO de FIJACIONES para durmiente de concreto monolitico para fijación "PANDROL", para riel de 115 lbs./yd sección "RE" A.R.E.M.A., consiste en: 4 fijaciones "PANDROL", 2 placas de hule tipo chevron 12-C, fabricados en 2011 o 2010 inclusive, Incluye: suministros, acarreos, carga, descarga, almacenaje, presentando documentos evidencia de cumplimiento de control de calidad, como lo indican las especificaciones del proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	Juego	\$ (	670,615.00					\$ [ 670,615.00	
32	Tendido y armado de vía elástica nueva (2 rieles) con RIEL de 67.49 Kg/m. (136 lbs./yd) sección "RE" A.R.E.M.A., sobre durmientes monolíticos de concreto, precolados. Se deberá realizar en forma manual la distribución de los juegos de fijación "RN"; se deberá colocar en forma mecanizada el perfilado, barrido, caltado, alineamiento y nivelación de la vía. Incluye: acarreo de todos los materiales, armado, mano de obra, cortes, herramienta, distribución y colocación de durmiente de concreto a CADA 60 CMS., colocación de permo de anclaje "SL" con tuerca y roldana para durmiente de concreto monolítico, colocación de grapa "3-2" en tangente y "PANDROL" en curvas, colocación de placa de hule tipo chevron 12-c, habilitado y tendido de riel de 67.49 Kg/m. (136 lbs./yd) sección "RE", alineación, calzado y nivelación como lo indica el proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.). Nota: El balasto se considera en concepto por separado.	m	\$ 17	040,352.00						001
33	Tendido y armado de vía elástica nueva (2 rieles) con RIEL de 115 lbs./yd sección "RE" A.R.E.M.A., sobre durmientes monolíticos de concreto, precolados, Se deberá realizar en forma manual la distribución de los juegos de fijación "RN"; se deberá colocar en forma mecanizada el perfilado, barrido, calzado, alineamiento y nivelación de la via. Incluye: acarreo de todos los materiales, armado, mano de obra, cortes, herramienta, distribución y colocación de durmiente de concreto a CADA 60 CMS., colocación de perno de anciaje "SL" con tuerca y roldana para durmiente de concreto monolítico, colocación de grapa "3-2" en tangente y "PANDROL" en curvas, colocación de placa de hule tipo chevron 12-c, habilitado y tendido de nel de 67-49 Kg/m. (136 lbs./yd) sección "RE", alineación, calzado y nivelación como lo indica el proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.). Nota: El balasto se considera en concepto por separado; La distribución de	m	s 1'	225,040.00						1939

LICITAN SE DLG INDUSTRIAS E.A. DE C. V. CONSTRUCTORALE INMOBILIAR DI RIO MEDIO S., A. DE C. V. UNION VERARRUZANA S.A. DE G.



## DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.



CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

INTEGRAL						11		
OBRA: "Construcc	lón	de vía	doble			Actividades		
APIVER	а	Rio	Medio,	del	kilómetro	0+000	al	3+600"

				2011					
Clave	Descripcion	Unidad	Total	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
	los juegos de fijación se realizará en forma manual y de forma mecanizada el perfilado, barrido, calzado, alineamiento y nivelación de via								
34	TENDIDO DE VIA ELASTICA NUEVA (2 RIELES) CON RIEL DE 115 LBS/YDA "RE", SOBRE LOSA DURMIENTE DE CONCRETO RÉFORZADO, INCLUYE: COLOCACION DE RIEL NUEVO DE PRIMERA DE 115 LB/YD "RE", SUMMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS METALICAS DE 0.30 X 0.15 X 1/2" A CADA 60 CM. BAJO CADA RIEL, ARNADO, ALINEACION, CALZADO Y NIVELACION, MANO DE OBRA, CORTES, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO ( P.U.O.T.), OBLIGATORIAMENTE SE DEBERA COLOCAR EL GROUT NO METALICO PREVIO A LA ACEPTACION DE LA VIA. El concepto de grout, anclas de fijación y clips se pagan en conceptos separados.	m	\$ 101,625.00						
35	Tendido y armado de JUEGO de durmientes de concreto monolítico (58 piezas), para cambio de vía #10 para agujas de riel de 115 lbs./yd sección "RE" A.R.E.M.A. de 16'6", incluye: colocación de vigas- durmiente, colocación de juegos de fijación, colocación de placa de hule tipo chevron 12-c, armado, alineación, calzado y nivelación, mano de obra, cortes, herramienta y demas cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.) El balasto se considera en otro concepto.	)GO	\$ 72,359.92						
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHUELAS DE COMPROMISO PARA UNION DE RIEL DE 136 LB/YD A RIEL DE 115 LB/YD DE 6 PERFORACIONES, INCLUYE: MATERIALES (TORNILLERIA CORRESPONDIENTE), ACARREOS, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	JGO	\$ 24,207.88						1019
37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO TIPO CUÑA DE 3/4" X 7" GALVANIZADO MARCA HILTI, SIMPSON, OTHEC O MEJOR, INCLUYE: TALADRO EN LOSA DURMIENTE EN 5" PULGADAS DE PROFUNDIDAD, LIMPIEZA, MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, CONTROL TOPOGRAFICO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.) Apride sobre tuerca con un par de 130 Nm para Riel 115RE. SI el apriete se realiza con máquina, ésta se debera tarra a los pares determinados, comprobando cada 20 mts el correcto tarado de éstas mediante flave dinamométrica.	PZA	\$ 133,735.00						940
38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CLIP PARA RIEL DE ACUERDO A CROQUIS INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, CONTROL TOPOGRAFICO, HERRANIENTA, EQUIPO Y	PZA	\$ 128,954.00						

LICITANTES.
DLG INDUSTNAS S.A. DE C.V.
CONSTRUCTOR E INNOBILIARE RIO MEDIO S..A. DE C. V.
UNION VERACRIZANA S.A. DE C.V.

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.
Representante Comun



INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.

LICITACION PUBLICA No. LO-009J3E002-N6-2011

"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

intermedia; tipo contrariel interno con block talon; incluye: materiales (toda la tomilleria), taladro del riel para su instalacion, acarreos, maniobras y demas cargos necesarios para la correcta ejecución del



CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01



FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

	(PE	-03.a)	Prog	rama de	ejecución ger	neral de los trabajos	<u> </u>			
Clave	Descripcion	Unidad		Total	2011 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
	DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.)									
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT NO METALICO DE 1 CM DE ESPESOR (NO MAS DE 2.5CM) BAJO EL PATIN DE LOS RIELES; INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, CONTROL TOPOGRAFICO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.) OBLIGATORIAMENTE SE DEBERA COLOCAR EL GROUT NO METALICO PREVIO A LA ACEPTACION DE LA VIA.	LT	\$	43,512.50						
40	Suministro y colocación de BALASTO tamaño Nº3 de banco aprobado por la S.C.T y por la APIVER. El licitante deberá proponer el banco cuyo material cumpla con lo especificado y demostrario con fichas técnicas y/o pruebas requeridas. Incluye: materiales, selección, carga, acarreo del banco autorizado por la entidad, maniobras de descarga y distribución de acuerdo a proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.).	m³	\$	2'588,841.00				\$ 431,473.50 \$	440,653.79	
41	Suministro y aplicación de soldadura aluminotérmica de RESISTENCIA INTERMEDIA "LP" para riel de 67.49 Kg/m. (136 los./yd) sección "RE" A.R.E.M.A., incluye: materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramientas, cortes, maniobras y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	pza	\$	865,128.00						
42	Suministro y aplicación de soldadura aluminotérmica de RESISTENCIA INTERMEDIA "LP" para riel de 115 lbs./yd sección "RE" A.R.E.M.A., incluye: materiales, consumbles, mano de obra, equipo, herramientas, cortes, maniobras y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto ( P.U.O.T.)	pza	\$	992,130.00						1294
43	Suministro y colocación sobre durmientes de concreto, de juego de agujas para cambio; de de riel nuevo de 115 lbs./yd) sección "RE" A.R.E.M.A. de 16'6", con inserto de acero manganeso (izquierda y derecha) con perforaciones para riel de 115ib/yd, incluye: materiales, consumibles (juego de biock talon, toda la tornillera para fijarias a los block talon), acarreos, maniobras y demas cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	JGO	\$	241,386.52						-
44	Suministro y colocación de guarda-aguja de riel nuevo de 115 lbs./yd) sección "RE" A.R.E.M.A. dureza	PZA	\$	64,134.92						

LICITANTES DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V. CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RO MEDIO S..A. DE C. V. UNION VERACRIZANA S.A. DE C.V.







FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-00933E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

	(PE	-03.a)	Progra	ama de e	ejecución ger	neral de los trabajos	5			
Clave	Descripcion	Unidad		Total	2011 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
	concepto (P.U.O.T.)									
45	Suministro y colocacion sobre durmientes de concreto, de sapo N°10 rigido armado con inserto de acero-manganeso para cambio de vía con riel de 115 lbs./yd) sección "RE" A.R.E.M.A., comprende: juego de contrarrieles de 13 pies y sus bloques de conexion, consumbles (tornilleria para fijarlo a los rieles en sus cuatro extremos y para los contrarieles), incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramientas, maniobras y demas cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	PZA	\$	678,602.60			*			
46	Suministro y colocacion sobre durmientes de concreto, de JUEGO COMPLETO REGLAMENTARIO DE RIEL de 115 lbs./yd) sección "RE" A.R.E.M.A. dureza intermedia, para construccion de cambio Nº10; incluye: materiales, acarreos, cortes y perforaciones necesarios, maniobras y demas cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	JGO	\$	776,044.40						
47	Suministro y colocación de arbol de cambio semiautomatico mod. 22 (heavy duty automatic safety switch stand) ERGONOMICO, para cambio de via sobre durmientes de concreto, ; incluye: materiales, acarreos, maniobras, mano de obra, control topografico, herramienta, equipo y demas cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	JGO	\$	75,441.56						0
48	Suministro y colocacion de 4 JUEGOS DE HERRAJE de cambio N°10 para riel de 115 lbs./yd) sección "RE" A.R.E.M.A.; sobre durmientes de concreto, comprende: instalacion del herraje de cambio N°10 para riel de 115 lbs./yd (placa escantillon, placas correderas, silletas, etc. de acuerdo a especificaciones particulares) incluye: materiales, catzado, alineacion, y nivelacion, acarreos, maniobras, mano de obra, equipo, herramienta y demas cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	3GO	\$	182,771.24						11194
	CONCRETOS Y PAVIMENTOS									10
PU-50	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 5/8" DE fy= 4,200 kg/cm2, CALZADO SOBRE BASE HIDRAULICA PARA LOSA DURMIENTE, DE ACUERDO A PLANO; INCLLYYE: MATERIALES, CORTES, DOBLECES, CALZAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.) (NO ES GALVANIZADO)	TON	\$	126,417.08						

LICITANTES
DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.
CONSTRUCTORA E INMOBILIARD RIO MEDIO S..A. DE C. V.
UNION VERACRUZANA S.A. DE C..V.

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.
Representante Comun





CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-009J3E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

	(PE	-03.a)	Progr	rama de e	ejecución ger	ieral de los trabajos	5			
Clave	Descripcion	Unidad		Total	2011 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	11
PU-51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6x6-4/4 DE ALTA RESISTENCIA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DOBLECES, CALZAS (SILLETAS HASTA EL TERCIO SUPERIOR DEL ESPESOR; NO SE ACEPTARAN CALZAS DE MORTERO), MANO DE OBRA, HERRANIENTA, EQUIPO Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.) (NO ES GALVANIZADO)	M2	\$	79,512.50						
PU-52	CIMBRADO Y DESCIMBRADO EN ESPESOR DE PAVIMENTO O ZAPATA DE CONCRETO; INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.)	M2	\$	8,454.60						
PU-53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO DE Mr= 45 KG/CM2 (PAVIMENTO) CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" DIAM. CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS Y ALCALIS, CON FRAGUADO PARA OBTENER. RESISTENCIA A 72 HRS. COMPRENDE: ELABORACION Y VACIADO DEL CONCRETO, VIBRADO, NUVELADO, INCLUYE: NATERIALES, SUMINISTRO Y APLICACION DE ACABADO CON MATERIAL ENDURECEDOR MINERAL SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO (ARENA SILICA LAVADA) A RAZON DE 2 LT/M2, MAQUINARIA, CONSUMILES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, CURADO CON MEMBRANA BLANCA (BASE ACUOSA) PALICADA CON ASPERSOR, EQUIPO, MANIOBRAS Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	M3	\$	484,570.00						00
PU-54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO DE PC= 250 KG/CM2 (LOSA DURMIENTE) CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" DIAM. CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS Y ALCALIS, CON FRAGUADO PARA OETENER SEISTENCIA A 72 HRS, PARA LOSA DURMIENTE DE 25 CM. DE ESPESOR; COMPRENDE: ELABORACION Y VACIADO DEL CONCRETO, VIBRADO, NIVELADO, INCLUYE: MATERIALES, MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, CURADO CÓN MEMBRANA BLANCA (BASE ACUOSA) PULCADA CON ASPERSOR, EQUIPO, MANIOBRAS Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	M3	s	106,078.20						1943
PU-55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO DE F'C= 150 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" DIAM. CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS Y ALCALIS, FRAGUADO NORMAL; COMPRENDE: ELABORACION Y VACLADO DEL CONCRETO, VIBRADO, CURADO,INCLUYE: MATERIALES, MAQUINABIAL, COMBUSTIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPPO, HERRAMIENTAS, MADINIBRAS Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (	M3	\$	24,223.95						

LICONANTES: DLG IMPOSTRIAS S.A. DE C.V. CONSTRUCTOBÁ E INMOBILIDADA RIO MEDIO S..A. DE C. V. UNION VERACRUZANA S.A. DE C.M.







FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-009J3E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

	(PE	-03.a)	Prog	grama de e	ejecución	general	de los	trabajos	1				
lave	Descripcion	Unidad		Total	2011 Jul		А	.go	Se	ep	Oct	Nov	
	P.U.O.T.).												
U-56	JUNTA ASERRADA DE CONTRACCION EN PAVIMENTO DE CONCRETO, INCLUYE: ASERRADO, SELLADO DE RANURA CON MASILLA AUTONIVELANTE, LIMPIEZA PREVIA, MATERIALES, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.)	ML	\$	7,388.00									
)-57	JUNTA DE EXPANSION SIMPLE EN PAVIMENTO DE CONCRETO; INCLUYE: CELOTEX IMPREGNADO, SELLADO DE RANURA CON MASILLA AUTONIVELANTE, LIMPIEZA PREVIA, MATERIALES, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAM, EQUIPO, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.)	ML	\$	6,396.00									
J-58	FABRICACION Y COLOCACION DE PROTECCIONES EN LOSA CENTRAL DE LAS VIAS A BASE DE ANGULO GALVANIZADO EN CALTENTE DE 4" X 4" CON ANCLAS DE SOLERA 1/4", COMPRENDE; ELABORACION DE "HUELLA" PARA QUE PASE LA CEJA DE RUEDA DE FERROCARRIL; INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CONSUMIBLES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.)	ML	\$	28,368.00									
J-59	FABRICACION Y COLOCACION DE PROTECCIONES EN LOSA CENTRAL DE LAS VIAS A BASE DE ANGULO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2" X 2" x 1/4" CON ANCLAS DE SOLERA 1/4", COMPRENDE; ELABORACION DE "HUELLA" PARA QUE PASE LA CEJA DE RUEDA DE FERROCARRIL; INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CONSUMIBLES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.)	ML	\$	30,098.00									[11]
TAL A	PARCIAL: CUMULADO: CIAL: MULADO:		\$	54'563,384.98		2,678.39 2,678.39 11.07%		886,166.30 928,844.69 19.95% 31.03%		27,400.92 56,245.61 18.93% 49.95%	8'650,888.22 35'907,133.83 15.85% 65.81%	\$ 5'492,161.22 41'399,295.05 10.07% 75.87%	944

LICITANTES

LIG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.
CONSTRUCTORAE INMOBILIARIA RO MEDIO S..A. DE C. V.
UNION VERACRUZANA S.A. DE C.V.





CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

INTEGRAL DE VI	ERACRUZ S. A.	DE C. Y		11		
OBRA: "Construcción o	da wa dabla	do la	Zona do	Actividados	Logisticas	,
APIVER a						

				(PE-03.a)	Programa de ej	ecución general	de los trabajos		
Clave	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	
PU-01									
PU-02									
PU-03									9
		3 13 98							)— <u>—</u>
PU-04	4								(11)1945
									Cit

LICITANTES:

DLG INDUSTRIAS SIA, DE C.V.
CONSTRUCTORA-E-INNOBILIARIA, RIO MEDIO S., A. DE C. V.
UNION VERACUZANA S.A. DE C. N.





FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012

TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

DLG

CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-009J3E002-N6-2011

OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

				(PE-03.a	) Programa de e	jecución genera	l de los trabajos		
Clave	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	
PU-05	\$ 67,798.45								
PU-06									
PU-07	\$ 86,329.09								
PU-08	\$ 391,606.71								
PU-09	\$ 187,470.00								
PU-10	\$ 2'608,650.20								3
PU-11									(11)1946
PU-12	\$ 22,637.56								6

LICITATIES:

DLG INSTITUTORA E IMMOBILIARIA RIO MEDIO S.A. DE C. V.
UNION VERA RUZANA S.A. DE C.





CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-00933E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

				(PE-03.a	) Programa d	de ejecución	n genera	de los trabajos	5			
Clave	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	Ma	ay	Jun	Jul			
PU-13	\$ 22,637.56											
PU-14						\$	85,309.44	\$ 167,064.32	\$ 85,3	09.44		
PU-17												
PU-18												
PU-19		17 11							-			001
21.22						\$	22,762.27	\$ 44,576.13	\$ 22,7	62.28		94
PU-20							12,624.76			24.76		-1
PU-21						\$	12,624.76	\$ 24,723.48	\$ 12,0	24.70		

LICITANTESA S.A. DE C.V.
DLG INDUSTRAS S.A. DE C.V.
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO S.A. DE C.V.
UNION VERACRUMANA S.A. DE C. W.





CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5
PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71
TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE INICIO: 18 DE



FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-009J3E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

				(PE-03.a	) Programa d	e ejecı	ución genera	al de	los trabajos	S			
Clave	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr		May		Jun		Jul		
PU-15						\$	3,880.97	\$	7,600.25	\$	3,880.98		
PU-16						\$	5,102.07	\$	9,991.56	\$	5,102.07		
23													
24													c
25													0.10.10.10
													0 12

LICITANTES:)
DLG TINDUSTRIAS.S.A. DE G.V.
CONSTRUCTORA É IMMOBILIARIANIO MEDIO S..A. DE C. V.
UNION VERACAUZANA S.A. DE C.V.





CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DINO00707U71 TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-00933E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

				(PE-03.a	) Programa de e	jecución genera	al de los trabajos	5	
Clave	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	
26									
27									
28									
29									(1194
30									O

LICITANTES:
DIGITANTES:
DIGITA





CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

INTEGRAL DE V LICITACION PI OBRA:					11		
"Construcción	de vía	doble	de la	Zona de	Actividades	Logi	sticas de
APIVER a	Rio	Medio,	del	kilómetro	0+000	al	3+600"

2012 Ene	Feb	Mar Abr	May	Jun	Jul	
355,563.34 \$ 632,112.61	\$ 52,676.05					
						9
321,126.99 \$ 570,892.43	\$ 333,020.58					(ii)1950

LICITANTES:
DLG INDUSTRIAS S.Q. DE C.V.
CONSTRUCTORA E IMPOBILIARIA RIO MEDIO S..A. DE C. V.
UNION VERACRUZANA S.A. DE C.V.







FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

INTEGRAL LICITACIO	DE	VER	ACR	UZ S. A.	DE			6-20	)11		
OBRA:											
"Construct	ción	de	vía	doble	de	la	Zona	de	Actividades	Logi	sticas de
APIVER	а	Ric	ks II	Medio,	d	el	kilón	netro	0+000	al	3+600"

				(PE-03.	a) Programa de	ejecución general	de los trabajos	S	
Clave	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	
34						\$ 101,625.00			
35			\$ 21,282.33 \$	51,077.59					
36					\$ 24,207.88				
37						\$ 133,735.00			(III) 1951
38	1					\$ 128,954.00			<u></u>

LICITANTES:
DLG INDUSTRIAS S.A.DE C.V.
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIONEDIO S..A. DE C.V.
UNION VERACRUZANA SA. DE C.V.



DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V. DLG

CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

INTEGRAL LICITACI OBRA:	ON P	VER.	ACRI ICA	UZ S. A. No. LO-	DE 009	J3E	002-N			14 1000	were and
"Construc	cción	de	via	doble	de	la	Zona	de	Actividades	Logi	sticas de
<b>APIVER</b>	а	Ric	)	Medio,	d	el	kilón	netro	0+000	al	3+600"

						(PE-03.a	) Programa de	ejecución general	de los trabajo	os	
Clave	2011 Dic		2012 Ene		Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	
39								\$ 43,512.50			
40	\$	449,834.07	\$	440,653.79	\$ 422,293.21	\$ 403,932.64					
41	\$	295,676.66	\$	525,647.39	\$ 43,803.95						
42	\$	260,072.92	\$	462,351.84	\$ 269,705.24						3
43							\$ 241,386.52				(11)1952
44							\$ 64,134.92				100

LICITANTES:

DLG INDUSTRIAS CA-DE C.V.

CONSTRUCTORA E NIMOBILIARIA RIGMEDIO S..A. DE C. V.

UNION VERACRUZANI S.A. DE C..V.



ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-00933E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de

APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"



CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01



FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

				(PE-03	.a) Programa de	ejecución general	de los trabajos	s	
Clave	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	
45					\$ 678,602.60				
46					\$ 776,044.40				
47					\$ 75,441.56				
48					\$ 182,771.24				
									001
PU-50	3 50 1					\$ 126,417.08			@U1953

LICITANTES:
D.G INDUSTRIAS S.A DE C.V.
CONSTRUCTORA E INNOBILIARIA RIOMEDIO S..A. DE C. V.
UNION VERACRUZANA SAL DE C.V.





CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICTO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-009J3E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

				(PE-03.a)	) Programa d	e ejecución general c	le los trabajos			
Clave	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul		
PU-51						\$ [] 79,512.50				
PU-52						\$ 8,454.60				
PU-53						\$ 484,570.00				
PU-54						\$ [] 106,078.20				0
									9	=
PU-55						\$ [ 24,223.95				5
		4								Mi. n

LICITANTES:
DLG INDUSTRIAS DA-DE C.V.
CONSTRUCTORA È NIMOBILIARIA RIOMEDIO S..A. DE C. V.
UNION VERACRUZANA S.A. DE C..V.







FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-009J3E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

	2011	2012							
ave	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	
U-56		2				\$ 7,388.00			
J-57						\$ 6,396.00			
J-58						\$ 28,368.00			
U-59						\$ 30,098.00			
	\$ 5'069,403.55 \$ 46'468,698.60 9.29%	\$ 49'100,356.66	\$ 1'142,781.36 \$ 50'243,138.02 2.09%	\$ 455,010.23 \$ 50'698,148.25 0.83%	\$ 2'042,589.12 \$ 52'740,737.37 3.74%	\$ 54'179,749.71	\$ 253,955.74 \$ 54'433,705.45 0.47%	\$ 129,679.53 \$ 54'563,384.98 0.24%	

LICITANTES

DLG INDUSTRIAS CA. DE C.V.

CONSTRUCTORA B INMOBILIARIA RIO MEDIO S..A. DE C. V.

UNION VERACRUZANA S.A. DE C.V.







FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

INTEGRAL DE V		DE C.		
OBRA: "Construcción	de vía doble	de la	Zona de Actividades	Logísticas o
ADTIVED 3	Dio Modio	dol	kilómetro 0+000	al 3+600

			(PE	-03.a) Pro	ograma (	de ejecu	ción gen	eral de lo	s trabaj	os						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2011 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
	"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"															
	PRESUPUESTO PRESUPUESTO								- 3		1					
	PRELIMINARES															
PU-01	Trazo y nivelación de EJE DE VIA sobre area de sub-batasto con aparatos topográficos ( estación total), estableciendo ejas de referencia (CEROS DE CONSTRUCCIÓN -desarrollo  de cortes y futudes y sefalamientos debidamento colocados en sitios estratégicos donde  no sean alcamados por el trainco venicular, comprende: entrega de planos definitivos de  la trayectoria de la vía, impreso y en archivo electrónico en autocad 2006. Incluye:  materialos, mano de obra, equipo, herramienta, acarreos y demás cargos necesarios para  la comocal ejecución del concepto (P.U.O.T.) (Precio por Unidad Otra Terminada)  comprende alcances de EP-01	m²	98,000,00	98.000.00												
	DESMONTE															
PU-02	Desmonte para densidad 100 % de vegetación tipo, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (Inciso 002-H.01) Selva o Bosque: comprende alcanons de EP-02	На	8.20	3.61	4,59										200	0
PU-03	Desmonte para densidad 100 % de vegetación tipo, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (inciso 002-H.01) Roza, que consiste en cortar y tetitar la maleza, hierba, zacate o residuos de siembas comprende alcances de EP-02	На	1.60	1.60											es de la	1)19
	DESPALMES							1							6 3 3	U
PU-04	Despalmes colocando el material fuera de los ceros para el posterior arrope de taludes P.U.O.T.	m <sub>a</sub>	19,590.00	19.590.00											5.7	0
	CORTES															
PU-05	De los cortes para formar Escalones de liga. Coando el material se utilico para la formación de terraptenes.	m	86,800.00		15.740.95	21,587.56	21,137.82	21,587.56	6,745.1	1						

LICITANTES DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V. CONSTRUCTORA E INMOBILIANA RIO MEDIO S..A. DE C. V. UNION VERACRIZANA S.A. DE G. V. ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.
Representante Comun







FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-009J3E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

			(PE	-03.a) Pr	ogi allia t	ie ejecuc	aon gene	i di de los	ciabajo							
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2011 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
PU-06	De los cortes para formar Escatones de liga. Cuando el material se desperdicie	mi	24,100.00		5.817.25	7,977.93	7,811.72	2,493.10								
PU-07	Afinamiento de secciones de obras de terracerias (Se considerará 20 cm de espesor)	m <sup>3</sup>	19,600.00			3.675.01	5.234.09	5,345.45	5,345.45							
	TERRAPLENES															
PU-08	Compactación, por unidad de obra terminada: Formación y compactación De terrapienes de relieno para formar la subrasante en los cortes en que se haya ordenado excavación p.u.o.!. Para noventa y cinco por ciento (95%)	tu <sub>2</sub>	97,380.00			19,128.22	27,243.21	27.822.86	23,185.7)							
PU-09	Compactación, por unidad de obra terminada : Fernación y compactación De terraplenes de relieno para formar la autorisante en los cortes en que se haya ordenado excavación p.u.o.1. Para cien por ciento (100%) en capa subrasante	m <sup>3</sup>	9,000,00						9,000.00							
PU-10	Compactación, por unidad de obra terminada : Formación y compactación De terraptenes de retieno para formar la subrasante en los cortes en que se haya ordenado excavación p.u.o.t. Carreterras: Pavimentos, subbases y bases PARA CAPA SUB-BALASTO (EP-03)	m <sup>3</sup>	13.660.00						13,660.00							3
	ACARREOS PARA TERRACERIAS														100	-
PU-11	Para distancias hasta de cinco (5) estaciones de veinte (20) metros, es decir, hasta cien (100) metros	m³-est	58,350.00	3.724.47	54.625.53										17 -	9
PU-12	Para cualquier distancia, de materiales de préstamo de banco para la construcción de la capa de subtassante y para completar la construcción del cuerpo del terrapién p.u.o.t. Para el primer billometro	m³	28,500.00		5,168.40	7.088.08	6,940.41	7,088.08	2.215.03						Water .	2
PU-13	Para cualquier distancia, de materiales de préstamo de banco para la construcción de la capa de subrasante y para completar la construcción del cuerpo del terrapitén p.u.o.t; Para los kilómetros subsecuentes	m²-km	57,000.00		10,336.78	14,176.17	13.880.83	14,176.17	4,430.05							

LICITANTES
DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.
CONSTRUCTOR AE IMMOBINARIA RIO MEDIO S..A. DE C. V.
UNION VERACRUZANA S.A. DE C.V.

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.
Representante Comun





CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-00933E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

				2011						2012						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
	ESTRUCTURAS															
PU-14	Gaamiciones de concreto hidráutico. Coladas en el lugar, de f'c = 150 kg/cm², de 138 cm² de sección ( bordillos de 15 cm de base mayor, 8 cm de base menor y 12 cm de altura), con agregado de tamaño maximo de 19 mm (3,4°) p u.o.t. CONSIDERANDO ADICIONALMENTE ANCLAJES (bulbos) de 15 x 15 x 20 cm, de profundidad a cada 3metros, armados con ARMEX 4x4 y una varitta longitudinal a todo lo largo del bordillo de 3,6°	m	3.040.00											768.00	1.504.00	768.00
	DRENAJE Y SUBDRENAJE															
	ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO															
PU-17	Tuberia de concreto. Reforzado de fic = 280 kg/cm². De 1,20 m de diámetro p.u.o.t.	m	173.00	(73.00												
PU-18	Cunetas, Con concreto hidráulico simple de fc = 150 kg/cm² con agregado de tamano máximo de mm (3/4")	m <sup>3</sup>	1.100.00	1. (00.00												
PU-19	Lavaderos De concreto hidraufico de fc= 150 kg/cm²	m <sub>3</sub>	32.00	32.00												
	CABEZOTES															(-)
PU-20	Con concrete hidráulico simple de f'c = 150 kg/cm² con agregado de tamaño máximo de mm (3/4")	m <sup>1</sup>	87.00											21.98	43.04	2138
PU-21	Cimbra comun en contacto en caras expuestas	m <sub>3</sub>	350.00											88.42	173.16	loost
PU-15	EXCAVACION MANUAL, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL HASTA 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DEL FONDO, ACOPIO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS, Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	m)	140,00											35.37	69.26	್ದ ೧ ೧
PU-16	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON PLACA O BAILARINA, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. COMPRENDE: ACARREO	$m^3$	590.00											149.06	291.89	149.05

LICITANTES: D.G. INDUSTRIAS S.A. DE C.V. CONSTRUCTORA L'IMMOBILIARIA RIO MEDIO S. A. DE C. V. UNION VERACRUZANA S.A. DE C. V. ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.
Representante Comun







FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-009J3E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

			(PE	-03.a) Pr	ograma	ie ejecuc	Jon gene	i ai ue iu	s u avaj							_
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2011 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
	LIBRE, TRASPALED, INCLLYF: MADUNNARIA, MANO DE OBRA, COMBUSTIBLES, HEBRAMIENTAS, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).															
	CONSTRUCCION DE VIA															
23	Suministro de REL de 67.49 Kg/m. (138 lbs./yd) sección "RE" A R.E.M.A. dureza intermedia, ruevo, fabricado en 2011 o 2010 inclusive. Los tramos deberán ser no menores a 40 ples de longitur y or mayores de 80 ples, hollyes; suministro, acarros, carga, descarga, almacenaje, presentando documentos evidencia de cumplimiento de control de calidad, como lo indican las específicaciones del proyecto y demás cargos necessários para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.).	Ton	432.00	99.00	225.00	108.00										
24	Suministro de RIEL de 115 lbs./yd sección "RE" A R.E.M.A. dureza intermedia, nuevo, tabricado en 2011 o 2010 inclusive. Los tramos deberán ser no menores a 40 pies de longitud y no mujeros de 80 pies, inchipre: seministro, acarreso, carga, descarga, almacenale, presentando documentos evidencia de cumplimiento de control de calidad, como lo indican las especificaciones del proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del conocion (P.U.O.T.).	Ton	.425.00	97.40	221.35	106.25										
25	Suministro de duminentes monolíticos de concreto, precolados, postensados y/o presforzados, para fijación "RN" en via en sus partes tangentes para riel de 67.49 Kg/m. (136 lbs./vg/) sección "RE" A.R.E.M.A. La fijación consiste en 4 pernos de anclaje "SL-con tueros y rondana. 4 grapas J-2 con sus placas de refueror. 2 placas de hulle tipo chevron 12-C fabricadas en 2011 o 2010 inclusive, Incluye: suministro, acarreos carga decarga, almacenaje, presentando documentos evidencia de cumplimiento de control de calidad, como lo indicant ale especificaciones del proyecto y demás cargos necesarios para la comecta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	Pza	5,400 00		2.475.00	2,925.00										Ê
26	Suministro de durmientes monalíticos de concreto, precolados, postensados y/o presforzados: para fijación "RH" de riel de 115 lbs./yd sección "RE" AR.E.M.A. noivo consiste en 4 permos de anchaje "SL" con tuerca y rondana. 4 grapas J-2 con sus placas de refuerco. 2 placas de hule tipo chevron 12-0 flabricadas en 2011 o 2010 inclusive incluye: suministro, acarreos, carpa, descarpa, almacenaje, presentando documento evidencia de cumplimiento de control de calidad; como lo indicina las especificaciones del proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (	Pza	5,600.00			2.742.86	2.857.14									1959

LICITANTES DE C.V.
DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.
CONSTRUCTOR À INMOBILIARDA BIO MEDIO S..A. DE C.V.
UNION VERACRUZANA S.A. DE C.V.

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.
Representante Comun



## DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.



CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-00933E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

				2011						2012						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
	P.U.O.T.)															
27	Suministro de dumilentes monolíticos de concreto, precolados, postensados y/o prestorzados, para fijación "PANDROL" de riel de 115 libs. J/d sección "RE" A R.E.M.A. consiste en: 4 persons de anciaje "SL" con tuerca y rondana, 4 grapas J-2 con sus placas de refuerco, 2 placas de hule tipo chevron 12-C fabricadas en 2011 o 2010 inclusive, incluye: suministro, acarreos, carga, descarga, almacenaje, presentando documentos evidencia de cumplimiento de control de calidad, como lo indican las especificaciones del proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto ( P.U.O.T.)	Pza	1,100.00				1, (00.00									
28	Suministro de JUEGO de 58 PIEZAS DE durmientes monolíticos de concerto diferentes medidas, precolados, postensados y/o presforzados, para cambio con sapo #10, para nel de 115 las Jyd sección "BE" A.R.E.M.A., nuevo, fabricado en 2011 o 2010 inclusive, incluye: suministros, incluyendo los juegos de fijaciones, acarreos, carga, descarga, almacenaje, presentando documentos evidencia de cumplimiento de control de calidad, como lo indican las especificaciones del proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.IJO.1.)	Juego	4.00				4,00									
29	Suministro de JUEGO de FLIACIONES para durmiente de concreto monolítico para fijación "Rit" en sus partes tangentes y "PANDROL" en partes curvas, para riel de 67.49 Kg/m. ( 136 lbs./yd) sección "Rit". AR E.M.A., consiste en: 4 pernos de anclaje "Sil" con tuerca y roldana. 4 grapas J-2 con sus placas de retuenco. 2 placas de fuel lejo chevron 12-C. fabricados en 2011 o 2010 inclusive, Incluye; suministros, acarreos, carga, descarga, almacenaje, presentando documentos evidencia de cumplimiento de confrol de calidad, como lo indicar las especificaciones del proyecto y demás cargos necesarios para la corrécta ejecución del concepto (P.U.O.T.).	Juego	5.400.00				2,314.29	3,085.71								
30	Suministro de JUEGO de FIJACIONES para durmiente de concreto monofilico para fijación  "Rh" en sus partes tangentes y "PANDROL" en sus partes cruvas, para riel de 115 fbs./yd  sección "RE" A.R.E.M.A. consiste en: 4 permos de anclaje "SL" con tuerca y roldana. 4  gapas J2 con sus placas de refuenco. 2 placas de hulle tipo chevnon 1.2-C. tahircados en  2011 o 2010 inclusives, Incluye: suministros, acarreos, carga, descarga, almacenaje,  presentando documentos evidencia de cumplimiento de control de calidad, como lo  indican las especificaciones del proyecto y demás cargos necesarios para la correcta  ejecución del concepto (P.U.O.T.).	Juego	5,600.00					5,600.00						1 1 1	(ii)196(	

LICITANTES: DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V. CONSTRUCTORI, E-MNOBILIARIA RIO MEDIO S..A. DE C. V. UNION VERACRUBANA S.A. DE C..V.







FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICLITACION PUBLICA No. LO-00933E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

				2011						2012						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
31	Suministro de JUEGO de FIJACIONES para durmiente de concreto monolítico para Sijación (PANDROL", para fei de 115 lbs./yd sección "RE" A.R.E.M.A., consiste en: 4 fijaciones (PANDROL", para fei de 115 lbs./yd sección "RE" A.R.E.M.A., consiste en: 4 fijaciones (PANDROL", 2 placas de huile tipo chevron 12-C, fabricados en 2011 o 2010 inclusive, Incluye: suministros, acareos, carga, descarga, almacenaje, presentando documentos evidencia de cumplimiento de control de calidad, como lo indican las especificaciones del proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	Juego	1,100.00					] 1.100.00								
32	Tendido y armado de via elástica nueva (2 rieles) con RIEL de 67.49 Kg/m. (136 lbs./yd) sección "RE" A R.E.M.A., sobre durmientas monolíticos de concreto, precolados. Se deberá realizar en forma manual la distribución de los juegos de fliación "RN": se deberá colocar en forma mecanizada el perfillado, barnión, calzado, alineamiento y nivolación de la vía. Incluye: acarreo de todos los materiales, armado, mano de obra, cortes, herramienta, distribución y colocación de durmiento de concreto a CADA 60 CMS., colocación de perno de anchaje "SL" con tuerca y roldana para durmiente de concreto menolítico, colocación de grapa "J-2" en tangente y "PAUROIC, en curvas, colocación de placa de hula figo chevno 12-c, habitado y tendido de nel de 67.49 Kg/m. (136 lbs./yd) sección "RE"; alineación, catardo y nivelación como lo indica el proyecto y demás cargos necesarios para la cornecta ejecución del concepto (P.U.O.T.). Nota: El balasto se considera en concepto por separado.	m	3,200.00						(.093.67	1,944,30	162.03				0	
33	Tendido y armado de via elástica nueva (2 rieles) con RIEL de 115 lbs./yd sección "RE" AREMA, sobre durmientes monolíticos de concreto, precolados, Se deberá realizar en forma manual la distribución de los juegos de filiación "RI"; se deberá colocar en forma mecanizada de perfilado. Endido, calzados, altenamiento y nivelación de la via, lucícye: acarero de todos los materiales, armado, mano de obra, cortes, herramienta, distribución y colocación de durmiente de concreto a CADA 50 CMS. colocación de penno de anclaire "St" con tuerar y rollarias para durmiante de concreto monolítico, colocación de grapa "1-2" en tangende y "PANDROL" en caivas, colocación de placa de hule tipo chevron 12-c. habilitado y tendido de riel de 57.49 Kg/m. (136 lbs./yd) sección "RE", alineación, catado y nivelación como lo lindica el proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.), Nota: El balasto se considera en concepto por separador. La distribución de los juegos de fijación se realizada en forma manual y de forma mecanizada el portinado, bantido, calzado, alineamiento y nivelación de via.	m	4,000.00						(.048.54	1,864.08	1.0β7.38				001961	

LICITANTES
DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.
CONSTRUCTORAÉ INMOBILIDARIA RIO MEDIO S..A. DE C. V.
UNION VERACRIZANA S.A. DE C. V.





CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.O. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-00933E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

				2011						2012						
ave	Descripción	Unidad	Cantidad	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
34	TENDIDO DE VIA ELASTICA NUEVA (2 RIELES) CON RIEL DE 115 LBS/YDA "RE". SOBRE LOSA DURMIENTE DE CONCRETO REFORZADO, INCLUYE: COLOCACION DE RIEL NUEVO DE PRIMERA DE 115 LBYO" "RE". SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS METALICAS DE 0.30 X.0.15 X.1/2" A CADA 60 CM. BAJO CADA RIEL: ARMADO, ALINEACION, CALZADO Y INFELACION, MANO DE OBRA CORTES. HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS NECESANDOS PARIA LA ORRECTA ESECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).  OBLIGATORIMAENTE SE DEBERA COLOCAR EL GROUT NO METALICO PREVIO A LA ACEPTACION DE LA VIA. El concepto de grout, anclas de fijación y clips se pagan en conceptos separados.	m	100.00											100.00		
35	Tendido y armado de JUEGO de dermientes de concreto monolítico (58 prezas), para cambio de vía #10 para agujas de rel de 115 lbs_/yd sección "RE" A R.E.M.A. de 16°6", incluye: colocación de vigas-cumiente, colocación de juegos de lipación, colocación de placa do hule tipo chevron 12°-c, armado, alineación, calzado y nivelación, mano de obra, contes, herramienta y demas cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto ( P.U.O.T.) El balasto se considera en otro concepto.	JG0	4.00								1.18	2.82				
36	SUMMISTRO Y COLDICACION DE PLANCHUELAS DE COMPROMISO PARA UNION DE RIEL DE 136 LB/YO A RIEL DE 115 LB/YO DE 6 PERFORACIONES, INCLUYE: MATERIALES ( TORNILLERIA CORRESPONDIENTE), ACARRICOS, MANIORRAS Y DEMAS CARGOS MECESARIOS PARA LA GORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	JG0	4.00										4.00			
37	SUMMISTRO Y COLOCACION DE PERNO TIPO CUÑA DE 3/4" X 7" GALVANIZADO MARCA HILTI, SIMPSON, OTHEC O MEJOR, INCLUYE: TALADRO EN LOSA DURAMENTE EN 5" PULGADAS DE PROFUNDIDAD, LIMPIEZA, IMATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, CONTROL TOPOGRACICO, HERRAMENTA EQUIPO Y DEMAS CARGOS SINCESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P. U.O.T.). Apriete sobre tuerez con un par de 130 Nin pará file 113/EC. – Si el apriete se realiza con máquina, ésta se debera tarra 1 los pares deleminiados, comprobando cada 20 mts el correcto tarado de éstas mediante flave dinamométrica.	PZA	700.00											700,\$0		(11)19
38	SUMMISTRO Y COLOCACION DE CLIP PARA RIEL DE ACUERDO A CROQUIS INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, CONTROL TOPOGRAFICO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA COHRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P. U.O. T.)	PZA	700.00											700.00		962

LICITANTES:
DLG INDUSTRIAS SIA, DE C.V.
CONSTRUCTORA EANNOBIL DRIA RIO MEDIO S., A. DE C. V.
UNION VERACRIZANA S.A. DE C.V.

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.
Representante Comun





CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-00933E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de

APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

			50 000	2011					0	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	4.44	000	Jul
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	reb	iviar	ADI	May	Jun	Jul
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT NO METALICO DE 1 CM DE ESPESOR (NO MAS DE 2,5CM) BAJO EL PATIN DE LOS RICLES, INCLUYE: MATERALES, ACARREOS, MANIO DE OBRA, CONTROL TOPOGRAPICO, EQUIPO, HERRÁMENTA Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P. U.O.T.) GUIGATORIAMENTE SE DEBERA COLOCAR EL GROUT NO METALICO PREVIO A LA ACEPTACION DE LA VIA.	LT	1.250.00											1.250.00		
40	Seministro y colocación de BALASTO tamaño N°3 de banco aprobado por la S.C.T y por la APVER. El filiada debetá proponer el banco cuyo material cumpla con lo especificado y demostrario con fichas tiencias y/o prueba recueridas. Incluye: materiales, selección, carga, acarreo del banco autoritzado por la entidad, maniobras de descarga y distribución de acuerdo a proyecto y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.D.T.).	m³	9,300 00				1,550.00	1,582.98	1,615.96	1,582.98	1,517.02	1,451,06				
41	Suministro y aplicación de solidadura aluminotérmica de RESISTENCIA INTERMEDIA "LP- para riel de 57. 49 Kg/m. (136 lbs./yl) sección "RE" A R.E.M.A., incluye: materiales, consumibles, mano de obra, equipo, heramientas, cortes, maniobas y domás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	pza	600.00						205.06	364.56	30.38					
42	Suministro y aplicación de soldadura aluminotérmica de RESISTENCIA INTERMEDIA "LP- para riel de 115 lbs./yd seccide" RET. A.R.E.M.A., incluye: materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramientas, cortes, maniobras y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	pza	750.00						196.61	349.51	2þ3.88				Œ.	
43	Suministro y colocacion sobre durmientes de concreto, de juego de agujas para cambio; de de net nuevo de 115 lbs./yd) sección "RE" A.R.E.M.A. de 166", con inserto de acero manganeso ( úquierda y derecha ) con perforaciones para nel de 1151byd, incluye: materiales, consumbles (juego de block talon, toda la tornillería para tijarlas a los block talon), acarreos, maniobras y demas cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	JGO	4.00										4.00	4	1196	
44	Suministro y colocación de guarda-aguja de riel noevo de 115 lbs./yd) sección "RE". A R.E.M.A. dureza intermedia: tipo contrariel interino con block talon; inchiye; materiales ( toda la termilleria); baladro del riel para su instalación, acarreco, maniobata y demas cargos necesandos para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	PZA	4.00										4 00		es	

LICITAL ES:

DLG INDUTRIAS S.A. DE C.V.

CONSTRUCTOR HE INMOSTULAR HA RIO MEDIO S. A. DE C. V.

UNION VERACRUZANA S.A. REC.V.

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.
Representante Comun





CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-00933E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

			(PE	-03.a)	Programa	de ejecu	ción gen	eral de lo	s traba	os						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2011 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
45	Suministro y colocacion sobre durmientes de concreto, de sapo N°10 rigido armado con inserto de acero-manganeso para cambio de vía con riel de 115 lbs./yd) sección "RE" A.R.E.M.A., comprende: juego de contrarieles de 13 pies y sus bloques de conexion. consumibles (iomilleria para lijario a los rieles en sus cuatro extremos y para los contrarieles), incluye: materiales, mano de obra, equipo, hermanientas, maniobras y demas cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	PZA	4,00										4.00			
46	Suministro y colocación sobre durmientes de concreto, de JUEGO COMPLETO REGLAMENTARIO DE RIEL de 115 lbs./yd) sección "RE" A.R.E.M.A. dureza intermedia, para construcción de camilió N°10 : incluye: materiales, acarrecs, cortes y perforaciones necesarios, maniobras y demas cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	JGO	4.00										4.00			
47	Suministro y colocación de arbol de cambio semiautomatico mod. 22 (heavy duty automatic safety switch stand) ERGONOMICO, para cambio de vía sobre durmientes de concreto, ; incluye: materiales, acarreos, maniobras, mano de obra, control topografico, herramienta, equipo y demas cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	JGO	4.00										4.00			
48	Suministro y colocación de 4 JUEGOS DE HERRAJE de cambio N°10 para riel de 115 lbs./yd) sección "RE" A.R.E.M.A.; sobre durmientes de concreto, comprende: instalación del herraje de cambio N°10 para riel de 115 lbs./yd (slaca escantillon, placas correderas, silletas, etc. de acuerdo a especificaciones particulares) incluyer materiales, calzado, alineación, y invelación, acarracos, maniobras, mano de obra, equipo, herramienta y demas cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	JGO	4,00								H		4.00]		3	
	CONCRETOS Y PAVIMENTOS														_	
PU-50	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 5/8" DE 1y= 4.200 kg/cm², CALZADO SOBRE BASE HIDRAULICA PARA LOSA DURNIENTE. DE ACUERDO A PLANO: INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DOBLECES, CALZAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS, CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.) (NO ES GALVANIZADO)	TON	7.50											7.50	306	)
PU-51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6x6-4/4 DE ALTA RESISTENCIA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DOBLECES, CALZAS (SILLETAS HASTA	M2	1.250.00											1.250.00		

LICITANTES:
DLG INDUSTRIAS SIAL DE C.V.
CONSTRUCTORA ELIMOBILIAR PRIO MEDIO S..A. DE C. V.
UNION VERACRUZANA S.A. DE C. V.

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.
Representante Comun





CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICTO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-009J3E002-N6-2011

OBRA:

"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

			(					eral de lo		Act of the second						
lave	Descripción	Unidad	Cantidad	2011 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
	EL TERCIO SUPERIOR DEL ESPESOR: NO SE ACEPTARAN CALZAS DE MORTERO). MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.) (NO ES GALVANIZADO)															
PU-52	CIMBRADO Y DESCIMBRADO EN ESPESOR DE PAVIMENTO O ZAPATA DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO ( P.U.O.T.)	M2	60.00											60.00		
PU-53	SUMMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETÓ HIDRAULICO DE MI= 45 KG/CM2 ( PANMENTO) CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4º DIAM. CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS Y ALCALIS, CON FRAGUADO PARA OBTENER RESISTENCIA A 72 HBS. COMPRENDE: ELABORACION Y YACIGADO BEL. CONCRETO, VIBRADO. NIVELADO. INCLUYE: MATERIALES, SUMMINISTRO Y APLICACION DE ACABADO COM MATERIAL. ENDURECEDOR MINERAL, SOBRE SUPERFICIO DE CONCRETO (ARENA SILICA LAVADA) A RAZON DE 2 LT/M2, MAQUINARIA, CONSUMBLES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTAS, CURADO CON MEMBRANA BLANICA (BASE ACUUSA) APLICADA COM ASPERSOR EQUIPO, MANOBRAS Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	M3	250.00											250.00		
PU-54	SUMINISTRO Y COLOGACION DE CONCRETO HIDRAULICO DE PC = 250 KG/CM2 (LOSA DURMIENTE) CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" DIAM. CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS Y ALCAILS, CON FRAGUADO PARA OBTENER RESISTENDA A 12 HRS, PARA LOSA DURMIENTE DE 25 CM. DE ESPESOR, COMPENDE: ELABORACION Y VACIADO DEL CONCRETO, VIBRADO, NIVELADO, INCLUYE: MATERIALES, MAQUINARIA. CONSUMBLES, MANIO DE OBRA, HERRAMIENTAS, CUIRADO CON MEMBRANA BLANCA ( BASE ACUIDAS) APULCADA CON ASPERSOR. EQUIPO, MANIOBRAS Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	M3	60.00											[] 60.00		1111
PU-55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO DE FC = 150 KG/CM2 CON AGRECADO MAXIMO DE 34º DIAM. ESMENTO RESISTENTE A SULFATOS Y ALCAUS, FRAGUADO NORMAL. COMPRENDE: ELABORACIÓN Y VACIADO DOL CONCRETO. VIBRADO, CURADO, INCLUYE: MATERAILES, MADUINARIA. COMBUSTIBLES. MANO DE OBRA. EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA LECUCIÓN DEL CONCEPTO (P. U.O. T.).	M3	15.00											15,00		1965

LICITANTES.

DLG INDUSTRIAS A DE C.V.
CONSTRUCTORA E IMMOBILIAR RIOMEDIO S..A. DE C. V.
UNION VERACRUZIVA S.A. DE C.





CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5 PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIN000707U71 TEL (818) 81 96 42 01

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

ADMINISTRACION PORTUARIA
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.
LICITACION PUBLICA No. LO-009J3E002-N6-2011
OBRA:
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

PU-56 JUNITA ASSERBADO DE CONTRACCIÓN EN PAVIMENTO DE CONCRETO. INCLUYE ASRENADO. SELLADO DE RANIDA CONTRACCIÓN EN PAVIMENTO DE CONCRETO. INCLUYE ASRENADO. SELLADO DE RANIDA CON MÁSILLA AUTORIMES ANTE. LIMPEZA PREVIA. MATERIALES. CONSUMERES. DESPRENCIOS. MANO DE CONCRETO. INCLUYE CELOTEX MATERIALES. CONSUMERES. DESPRENCIOS. MANO DE CONCRETO PUBLICA. TO CONCRETO PUBLICA. PUBLICA PARA DE PUBLICA. PUBLICA. PUBLICA. PUBLICA. PUBLICA. PUBLICA. PUBLIC				(PE	-03.a	) Pr	ograma	de ejecu	ción gen	eral de lo	s trabaj	os						
ASERNADO, SELADO DE RANINEA COM MASCILA AUTONIVELANTE LIMPITAS PERVIA. MATERIALES, CONSUMBLES, DESPENDICIOS, MANIO DE OBRA, HERRAMENTAS. EQUIPO, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P. U.O.T.)  JUNTA DE EDPANISION SIMPLE EN PAVIMENTO DE CONCRETO, INCLUYE: CELOTEX MATERIALES, CONSUMBLES, DESPENDICIOS, MANIO DE OBRA, HERRAM. ECOUPO, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P. U.O.T.)  FABRICACIÓN Y COLLOCACION DE PROTECCIÓNES EN LOSA CENTRAL DE LAS VIAS A MATERIALES, CONSUMBLES, DESPENDICIOS, CONSUMBLES, ALARRAM ECOUPO, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P. U.O.T.)  BASE DE ANGULO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 4" X x" CON ANCLAS DE SOLERA 1/4", COMPRENDE ELABORACIÓN DE HELLA" PARA QUE PASE LA CEJA DE RUEDA DE FERROCARBIL. INCLUYE MATERIALES, DESPENDICIOS, CONCEPTO (P. U.O.T.)  PU-59  FABRICACIÓN Y COLLOCACIÓN DE PROTECCIÓNES EN LOSA CENTRAL DE LAS VIAS A MAL 200 00  BASE DE ANGULO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 4" X x" CON ANCLAS DE SOLERA PARA LA CORRECTA ELECUCIÓN DEL CONCEPTO (P. U.O.T.)  PU-59  FABRICACIÓN Y COLLOCACIÓN DE PROTECCIÓNES EN LOSA CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA ELECUCIÓN DEL CONCEPTO (P. U.O.T.)  PU-59  FABRICACIÓN Y COLLOCACIÓN DE PROTECCIÓNES EN LOSA CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA ELECUCIÓN DEL CONCEPTO (P. U.O.T.)  PU-59  FABRICACIÓN Y COLLOCACIÓN DE PROTECCIÓNES EN LOSA CENTRAL DE LAS VIAS A ML 200 00  BASE DE ANGULO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2" X2" x 1/4" CON ARICLAS DE SOLERA 1/4" COMPRENCE ELABORACIÓN DE "HUELA" PARA QUE PASE LA CEJA DE RUEDA DE FERROCARRIL: MOLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CONSUMBLES, ACARRESOS, MANIOBRAS, CARGOS DE GORRA Y DEMAS CARGOS CORRECTOR MANIORA DE CORRECTOR DE CORRECTOR DE CORRECTOR DE CORRECTOR DE PROTECCIÓN DE "HUELA" PARA QUE PASE LA CEJA DE RUEDA DE FERROCARRIL: MOLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CONSUMBLES. ACARRESOS MANIORAS, CARGOS DE CORRECTOR DE CORRECTOR DE PROTECCIÓN DE MARCAMENTA MANO DE CORRECTOR DE PROTECCIÓN DE PROTECTOR DE PROTE	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad			Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
PU-58 FABRICACION Y COLOCACION DE PROTECCIONES EN LOSA CENTRAL DE LAS VIAS A MATERIALES, CONSUMBLES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAM, EQUIPO, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P. U.O.T.)  PU-58 FABRICACION Y COLOCACION DE PROTECCIONES EN LOSA CENTRAL DE LAS VIAS A BASE DE ANGULO GALVANIZADO EN CALJENTE DE 4"X 4" CON ANGUAS DE SOLERA 1/4", COMPRENDE EL ABBRACION DE "HUELLA" PARA OUE PASE LA CEJA DE RIJEDA DE FERROCARRIL: INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CONSUMBLES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P. U.O.T.)  PU-59 FABRICACION Y COLOCACION DE PROTECCIONES EN LOSA CENTRAL DE LAS VIAS A BASE DE ANGULO GALVANIZADO EN CALJENTE DE 2" X" 2" x 1/4" CON ANGUAS DE SOLERA 1/4", COMPRENDE: ELABORACION DE "HUELLA" PARA QUE PASE LA GEJA DE RUEDA DE FERROCARRIL: INCLUYE: MATERIALES. DESPERDICIOS, CONSUMBLES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y DEMAS CARGOS	PU-56	ASERRADO, SELLADO DE RANURA CON MASILLA AUTONIVELANTE. LIMPIEZA PREVIA. MATERIALES, CONSUMBELES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA. HERRAMIENTAS. EQUIPO, MAMIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN	ML	400.00														
PU-58 BASE DE ANQUIS GALVANIZADO EN CALIENTE DE 4" X 4" CON ANCLAS DE SOLERA 1/4". COMPRENDE: ELABORACION DE "HUELLA" PARA QUE PASE LA CEJA DE RUEDA DE FERROCASRIE. INCLUYE: MATERIALES. DESPENDICIOS. CONSUMBLES. ACARROS  MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y DEMAS CARGOS NEGESARIOS. PARA LA CORRECTA ELECUCIÓN DEL CONCEPTO (P. U.O.T.)  FABRICACIÓN Y COLOCACION DE PROTECCIONES EN LOSA CENTRAL DE LAS VIAS A BASE DE ANQUIS GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2" X 2" x 1/4" CON ANCLAS DE SOLERA 1/4". COMPRENDE: ELABORACIÓN DE "HUELLA" PARA QUE PASE LA CEJA DE RUEDA DE FERROCASRIE. INCLUYE: MATERIALES. DESPENDICIOS. CONSUMBILES. ACARRES S. MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y DEMAS CARGOS  ACARRES S. MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y DEMAS CARGOS	PU-57	IMPREGNADO, SELLADO DE RANURA CON MASILLA AUTONIVELANTE. L'IMPREZA PREVIA. MATERIALES, CONSUMBLES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAM, EQUIPO, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL	ML	200,00														
PASS DE ANDILIO GALVANIZADO EN CALVANTADO EN CALVANTA CALVANTADO EN CALVANTA CALVANT	PU-58	BASE DE ANGULO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 4" X 4" CON ANGLAS DE SOLERA 1/4", COMPRENDE: ELABORACION DE "HUELLA" PARA QUE PASE LA CELA DE RUEDA DE FERROCARRIL: INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOIS, CONSUMBLES, ACAREOS, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMMENTA, MANIO DE OBRA Y DEMAS CARGOS NICESARIOS	ML.	100.00														
NECESARIOS PARA LA CONRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO (P.O.O.T.)	PU-59	BASE DE ANGULO GALVANIZADO EN CALLENTE DE 2" X 2" x 1/4" CON ANCLAS DE SOLERA 1/4", COMPRENDE: ELABORACION DE "HUELLA" PARA QUE PASE LA CEJA DE RUEDA DE FERROCARRIL: INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CONSUMIBLES.	ML	200 00												200.00		ÎUÎ

LICITANTES:
DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.
CONSTRUCTORA E IMMOBILIARS PRO MEDIO S. A. DE C. V.
UNION VERACRUZANA S.A. DE G. V.