

001933

PE-03

a)

Programa de ejecución general de los trabajos

*aldrin*



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-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 ejecución general de los trabajos

Clave	Descripcion	Unidad	Total	2011					
				Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
"Construcción de vía doble de la Zona de Actividades Logísticas de APIVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"									
<b>PRESUPUESTO</b>									
<b>PRELIMINARES</b>									
PU-01	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 alcanzados 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, herramienta, acarreos y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.) (Precio por Unidad Obra Terminada) comprende alcances de EP-01	m <sup>2</sup>	\$ 515,480.00	\$ 515,480.00					
<b>DESMONTE</b>									
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 alcances de EP-02	Ha	\$ 264,954.30	\$ 116,579.89	\$ 148,374.41				
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	Ha	\$ 45,131.20	\$ 45,131.20					
<b>DESPALMES</b>									
PU-04	Despalmes colocando el material fuera de los cerros para el posterior arroje de taludes P.U.O.T.	m <sup>3</sup>	\$ 124,592.40	\$ 124,592.40					
<b>CORTES</b>									

001934

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.

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.  
Representante Comun



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 Río Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

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.

(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripcion	Unidad	Total	2011				
				Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
PU-05	De los cortes para formar Escalones de liga. Cuando el material se utilice para la formación de terraplenes	m³	\$ 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
<b>TERRAPLENES</b>								
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 relleno 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)	m³	\$ 2'608,650.20					
<b>ACARREOS PARA TERRACERIAS</b>								
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 kilómetro	m³	\$ 291,270.00		\$ 52,820.98	\$ 72,440.21	\$ 70,931.04	\$ 72,440.21

001935

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.

*Alejandro Alvarez Villarreal*  
 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-009J3E002-N6-2011

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

(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Unidad	Total	2011				
				Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
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 terraplén p.u.o.t. Para los kilómetros subsecuentes	m <sup>3</sup> -km	\$ 291,270.00		\$ 52,820.98	\$ 72,440.21	\$ 70,931.04	\$ 72,440.21
	<b>ESTRUCTURAS</b>							
PU-14	Guarniciones de concreto hidráulico, Coladas en el lugar, de f'c = 150 kg/cm <sup>2</sup> , de 138 cm <sup>2</sup> 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					
	<b>DRENAJE Y SUBDRENAJE</b>							
	<b>ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO</b>							
PU-17	Tubería de concreto, Reforzado de f'c = 280 kg/cm <sup>2</sup> , De 1.20 m de diámetro, p.u.o.t.	m	\$ 377,110.59	\$ 377,110.59				
PU-18	Cunetas, Con concreto hidráulico simple de f'c = 150 kg/cm <sup>2</sup> con agregado de tamaño máximo de mm (3/4")	m <sup>3</sup>	\$ 1'514,931.00	\$ 1'514,931.00				
PU-19	Lavaderos De concreto hidraulico de f'c= 150 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	\$ 47,422.08	\$ 47,422.08				
	<b>CABEZOTES</b>							
PU-20	Con concreto hidráulico simple de f'c = 150 kg/cm <sup>2</sup> con agregado de tamaño máximo de mm (3/4")	m <sup>3</sup>	\$ 90,100.68					
PU-21	Cimbra comun en contacto en caras expuestas	m <sup>2</sup>	\$ 49,973.00					

011930

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.

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"

**(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos**

Clave	Descripcion	Unidad	Total	2011					
				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 EJECUCION DEL CONCEPTO ( P.U.O.T.).	m³	\$ 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, TRASPALCO, INCLUYE : MAQUINARIA, MANO DE OBRA, COMBUSTIBLES, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	m³	\$ 20,195.70						
<b>CONSTRUCCION DE VIA</b>									
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, acarreo, 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 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, acarreo, 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			
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 pernos de anclaje "SL" con tuerca y rondana, 4 grapas J-2 con sus placas de refuerzo, 2 placas de hule tipo chevron 12-C fabricadas en 2011 o 2010 inclusive, Incluye: suministro, acarreo, 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			

001937

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.

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-009J3E002-N6-2011

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

**(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos**

Clave	Descripción	Unidad	Total	2011				
				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 "SL" con tuerca y rondana, 4 grapas J-2 con sus placas de refuerzo, 2 placas de hule tipo chevron 12-C fabricadas en 2011 o 2010 inclusive, Incluye: suministro, acarreo, 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 J-2 con sus placas de refuerzo, 2 placas de hule tipo chevron 12-C fabricadas en 2011 o 2010 inclusive, Incluye: suministro, acarreo, 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				\$ 1'117,061.00	
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 "RE" A.R.E.M.A. , nuevo, fabricado en 2011 o 2010 inclusive, Incluye: suministros, incluyendo los juegos de fijaciones, acarreo, 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	
29	Suministro de JUEGO de FIJACIONES para durmiente de concreto monolítico para fijación "RN" en sus partes tangentes y "PANDROL" en partes curvas, para riel de 57.49 Kg/m. (136 lbs./yd) sección "RE" A.R.E.M.A., consiste en: 4 pernos de anclaje "SL" con tuerca y rondana, 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, acarreo, 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
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

0011938

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.

ING. ALEJANDRO ALVÁREZ 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-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 ejecución general de los trabajos**

Clave	Descripción	Unidad	Total	2011				
				Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
31	Suministro de JUEGO de FIJACIONES para durmiente de concreto monolítico 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, acarrees, 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, calzado, 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 perno de anclaje "SL" con tuerca y roldana para durmiente de concreto monolítico, colocación de grapa "J-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	\$ 1'040,352.00					
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, armado, barrido, calzado, 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 perno de anclaje "SL" con tuerca y roldana para durmiente de concreto monolítico, colocación de grapa "J-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; La distribución de	m	\$ 1'225,040.00					

001939

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.

*Alvarez*  
**ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.**  
Representante Comun



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"

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.

(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Unidad	Total	2011					
				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 vía								
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 LB/YD "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 NIVELACION, MANO DE OBRA, CORTES, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION 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, andas 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: colocacion de vigas-durmiente, colocacion de juegos de fijación, colocación de placa de hule tipo chevron 12-c, armado, alineacion, calzado y nivelacion, 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.	JGO	\$ 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 EJECUCION DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	JGO	\$ 24,207.88						
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 EJECUCION DEL CONCEPTO (P.U.O.T.) Apriete sobre tuerca con un par de 130 Nm para Riel 115RE. - Si el apriete se realiza con máquina, ésta se debera tarar a los pares determinados, comprobando cada 20 mts el correcto tarado de éstas mediante llave dinamométrica.	PZA	\$ 133,735.00						
38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CLIP PARA RIEL DE ACUERDO A CROQUIS INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, CONTROL TOPOGRAFICO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y	PZA	\$ 128,954.00						

011940

  
 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.

  
 ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.  
 Representante Comun





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 Río Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

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.

(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripcion	Unidad	Total	2011				
				Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
DEMÁS 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 N°3 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 demostrarlo con fichas técnicas y/o pruebas requeridas. Incluye: materiales, selección, carga, acameo 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 lbs./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, consumibles, 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					
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 115lb/yd, incluye: materiales, consumibles (juego de block talon, toda la tornillería para fijarlas a los block talon), acarreo, maniobras y demás 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 intermedia; tipo contrariel interno con block talon; incluye: materiales (toda la tornillería), taladro del riel para su instalación, acarreo, maniobras y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del	PZA	\$ 64,134.92					

001941

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

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.  
 Representante Comun



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"

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.

(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Unidad	Total	2011				
				Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
	concepto (P.U.O.T.)							
45	Suministro y colocación sobre durmientes de concreto, de sape N°10 rígido 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 conexión, consumibles (tornillería para fijarlo a los rieles en sus cuatro extremos y para los contrarrieles), incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramientas, maniobras y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	PZA	\$ 678,602.60					
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 cambio N°10 ; incluye: materiales, acarreo, cortes y perforaciones necesarios, maniobras y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	JGO	\$ 776,044.40					
47	Suministro y colocación de arbol de cambio semiautomático mod. 22 (heavy duty automatic safety switch stand) ERGONOMICO, para cambio de vía sobre durmientes de concreto, ; incluye: materiales, acarreo, maniobras, mano de obra, control topográfico, herramienta, equipo y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	JGO	\$ 75,441.56					
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 (placa escanbilon, placas correderas, silletas, etc. de acuerdo a especificaciones particulares) incluye: materiales, calzado, alineación, y nivelación, acarreo, maniobras, mano de obra, equipo, herramienta y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	JGO	\$ 182,771.24					
	<b>CONCRETOS Y PAVIMENTOS</b>							
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; 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	\$ 126,417.08					

001942

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.

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 Río Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

**(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos**

Clave	Descripción	Unidad	Total	2011				
				Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
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, HERRAMIENTA, 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 DEMÁS 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, NIVELADO, INCLUYE : MATERIALES, SUMINISTRO Y APLICACION DE ACABADO CON MATERIAL ENDURECEDOR MINERAL SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO (ARENA SILICA LAVADA) A RAZON DE 2 LT/M2, MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, CURADO CON MEMBRANA BLANCA (BASE ACUOSA) APLICADA CON ASPERSOR, EQUIPO, MANIOBRAS Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	M3	\$ 484,570.00					
PU-54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO DE FC= 250 KG/CM2 (LOSA DURMIENTE) CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" DIAM. CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS Y ALCALIS, CON FRAGUADO PARA OBTENER RESISTENCIA 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 CON MEMBRANA BLANCA (BASE ACUOSA) APLICADA CON ASPERSOR, EQUIPO, MANIOBRAS Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	M3	\$ 106,078.20					
PU-55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO DE FC= 150 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" DIAM. CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS Y ALCALIS, FRAGUADO NORMAL; COMPRENDE: ELABORACION Y VACIADO DEL CONCRETO, VIBRADO, CURADO, INCLUYE : MATERIALES, MAQUINARIA, COMBUSTIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (	M3	\$ 24,223.95					

001943

*[Signature]*  
LICITANTE:  
DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.  
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO S.A. DE C.V.  
UNION VERACRUZANA S.A. DE C.V.

*[Signature]*  
**ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.**  
Representante Comun





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"

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.

(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripcion	Unidad	Total	2011					
				Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
	P.U.O.T.)								
PU-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 EJECUCION DEL CONCEPTO (P.U.O.T.)	ML	\$ 7,388.00						
PU-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 EJECUCION DEL CONCEPTO (P.U.O.T.)	ML	\$ 6,396.00						
PU-58	FABRICACION Y COLOCACION DE PROTECCIONES EN LOSA CENTRAL DE LAS VIAS A BASE DE ANGULO 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 FERROCARRIL; INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CONSUMIBLES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO ( P.U.O.T.)	ML	\$ 28,368.00						
PU-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 EJECUCION DEL CONCEPTO ( P.U.O.T.)	ML	\$ 30,098.00						
<b>TOTAL PARCIAL:</b>			\$ 54'563,384.98	\$ 6'042,678.39	\$ 10'886,166.30	\$ 10'327,400.92	\$ 8'650,888.22	\$ 5'492,161.22	
<b>TOTAL ACUMULADO:</b>				\$ 6'042,678.39	\$ 16'928,844.69	\$ 27'256,245.61	\$ 35'907,133.83	\$ 41'399,295.05	
<b>% PARCIAL:</b>				11.07%	19.95%	18.93%	15.85%	10.07%	
<b>% ACUMULADO:</b>				11.07%	31.03%	49.95%	65.81%	75.87%	

001194

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

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.  
 Representante Comun



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"

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.

(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
PU-01								
PU-02								
PU-03								
PU-04								

001945

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.

  
 ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.  
 Representante Comun



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 Río Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

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.

(PE-03.a) Programa de ejecución general 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							
PU-11								
PU-12	\$ 22,637.56							

001946

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.

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.  
 Representante Comun





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"

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

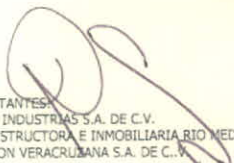


FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011  
 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011  
 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012  
 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
PU-13	\$ 22,637.56							
PU-14						\$ 85,309.44	\$ 167,064.32	\$ 85,309.44
PU-17								
PU-18								
PU-19								
PU-20						\$ 22,762.27	\$ 44,576.13	\$ 22,762.28
PU-21						\$ 12,624.76	\$ 24,723.48	\$ 12,624.76

001947

  
 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.

  
 ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.  
 Representante Comun



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"

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.

(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos

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								
25								

011948

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.

*Alejandro Alvarez Villarreal*  
 ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.  
 Representante Comun



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"

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.

(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
26								
27								
28								
29								
30								

001949

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.

*Alejandro Alvarez Villarreal*  
 ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.  
 Representante Comun





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"

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.

(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
31								
32	\$ 355,563.34	\$ 632,112.61	\$ 52,676.05					
33	\$ 321,126.99	\$ 570,892.43	\$ 333,020.58					

001950

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.

  
 ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.  
 Representante Comun



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 Río Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

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.

(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos

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		
38						\$ 128,954.00		

001951

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.

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.  
 Representante Comun



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"

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.

(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos

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					
43					\$ 241,386.52			
44					\$ 64,134.92			

001952

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.

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.  
 Representante Comun





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 Río Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

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.

(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos

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			
PU-50						\$ 126,417.08		

001953

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.

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-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 ejecución general de 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		
PU-55						\$ 24,223.95		

011954

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.

*Alejandro Alvarez Villarreal*  
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"

**(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos**

Clave	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
PU-56						\$ 7,388.00		
PU-57						\$ 6,396.00		
PU-58						\$ 28,368.00		
PU-59						\$ 30,098.00		
	\$ 5'069,403.55	\$ 2'631,658.06	\$ 1'142,781.36	\$ 455,010.23	\$ 2'042,589.12	\$ 1'439,012.34	\$ 253,955.74	\$ 129,679.53
	\$ 46'468,698.60	\$ 49'100,356.66	\$ 50'243,138.02	\$ 50'698,148.25	\$ 52'740,737.37	\$ 54'179,749.71	\$ 54'433,705.45	\$ 54'563,384.98
	9.29%	4.82%	2.09%	0.83%	3.74%	2.64%	0.47%	0.24%
	85.16%	89.99%	92.08%	92.92%	96.66%	99.30%	99.76%	100.00%

001955

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.

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-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 ejecución general de los trabajos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2011							2012						
				Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	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																	
PRELIMINARES																	
PU-01	Trazo y nivelación de EJE DE VIA sobre area de sub-balasto con aparatos topográficos ( estación total), estableciendo ejes de referencia (CEROS DE CONSTRUCCION - desarrollo de cortes y taludes) y señalamientos debidamente colocados en sitios estratégicos donde no sean alcanzados 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, herramienta, acarreo y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.) (Precio por Unidad Otra Terminada) comprende alcances de EP-01	m <sup>2</sup>	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 alcances de EP-02	Ha	8.20	3.61	4.59												
PU-03	Desmonte para densidad 100 % de vegetación tipo, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ( inciso 002-H.01) Rosa, que consiste en cortar y retirar la maleza, hierba, zacate o residuos de siembras comprende alcances de EP-02	Ha	1.60	1.60													
DESPALMES																	
PU-04	Despalmes colocando el material fuera de los cerros para el posterior arripe de taludes P.U.O.T.	m <sup>3</sup>	19.590.00	19.590.00													
CORTES																	
PU-05	De los cortes para formar Escalones de liga. Cuando el material se utilice para la formación de terraplenes.	m <sup>3</sup>	86.800.00	15.740.95	21.587.56	21.137.82	21.587.56	6.746.11									

001956

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.

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLAREAL.  
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-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 ejecución general de los trabajos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2011							2012						
				Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	
PU-06	De los cortes para formar Escalones de liga. Cuando el material se desperdicia	m³	24,100.00		5,817.25	7,977.93	7,811.72	2,493.10									
PU-07	Afinamiento de secciones de obras de terracerías (Se considerará 20 cm de espesor)	m³	19,600.00			3,675.01	5,234.09	5,345.45	5,345.45								
<b>TERRAPLENES</b>																	
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	97,380.00			19,128.22	27,243.21	27,822.86	23,185.71								
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	9,000.00						9,000.00								
PU-10	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. Carreteras: Pavimentos, subbases y bases PARA CAPA SUB-BALASTO (EP-03)	m³	13,660.00						13,660.00								
<b>ACARREOS PARA TERRACERIAS</b>																	
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												
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 kilómetro	m³	28,500.00		5,168.40	7,088.08	6,940.41	7,088.08	2,215.03								
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 terraplén p.u.o.t. Para los kilómetros subsecuentes	m³-km	57,000.00		10,336.78	14,176.17	13,880.83	14,176.17	4,430.05								

001957

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

*Alejandro Alvarez Villarreal*  
ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.  
Representante Comun



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"

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.

(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2011							2012						
				Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	
ESTRUCTURAS																	
PU-14	Guarniciones de concreto hidráulico. Coladas en el lugar, de f'c = 150 kg/cm <sup>2</sup> , de 138 cm <sup>2</sup> 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	3.040.00											768.00	1.504.00	768.00	
DRENAJE Y SUBDRENAJE																	
ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO																	
PU-17	Tubería de concreto. Reforzado de f'c = 280 kg/cm <sup>2</sup> . De 1.20 m de diámetro p.u.o.t.	m	173.00	173.00													
PU-18	Cunetas, Con concreto hidráulico simple de f'c = 150 kg/cm <sup>2</sup> con agregado de tamaño máximo de mm (3/4")	m <sup>3</sup>	1.100.00	1.100.00													
PU-19	Lavaderos De concreto hidráulico de f'c = 150 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	32.00	32.00													
CABEZOTES																	
PU-20	Con concreto hidráulico simple de f'c = 150 kg/cm <sup>2</sup> con agregado de tamaño máximo de mm (3/4")	m <sup>3</sup>	87.00											21.98	43.04	21.98	
PU-21	Cimbra común en contacto en caras expuestas	m <sup>2</sup>	350.00											88.42	173.16	88.42	
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 EJECUCION DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	m <sup>3</sup>	140.00											35.37	69.26	35.37	
PU-16	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON PLACA O BALANINA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. COMPRENDE: ACARREO	m <sup>3</sup>	590.00											149.06	291.89	149.05	

CUMPLIENDO  
 (1) 1958

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.

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-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 ejecución general de los trabajos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2011							2012								
				Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul			
27	Suministro de durmientes monolíticos de concreto, precolados, postensados y/o prestresados, 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 J-2 con sus placas de refuerzo, 2 placas de hule tipo chevron 12-C fabricadas en 2011 o 2010 inclusive. Incluye: suministro, acarreo, 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				1,100.00												
28	Suministro de JUEGO de 58 PIEZAS DE durmientes monolíticos de concreto diferentes medidas, precolados, postensados y/o prestresados, para cambio con sapo #10, para riel de 115 lbs./yd sección "RE" A.R.E.M.A. , nuevo, fabricado en 2011 o 2010 inclusive. Incluye: suministros, incluyendo los juegos de fijaciones, acarreo, 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	4.00				4.00												
29	Suministro de JUEGO de FIJACIONES para durmiente de concreto monolítico 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 rondana, 4 grapas J-2 con sus placas de refuerzo, 2 placas de hule tipo chevron 12-C, fabricadas en 2011 o 2010 inclusive. Incluye: suministros, acarreo, 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	5,400.00				2,314.29	3,085.71											
30	Suministro de JUEGO de FIJACIONES para durmiente de concreto monolítico para fijación "RN" en sus partes tangentes y "PANDROL" en sus partes curvas, para 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 J-2 con sus placas de refuerzo, 2 placas de hule tipo chevron 12-C, fabricadas en 2011 o 2010 inclusive. Incluye: suministros, acarreo, 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											001960

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

*Alvarez*  
**ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.**  
Representante Comun



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"

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

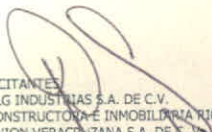


FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011  
 INICIO: 18 DE JULIO DEL 2011  
 TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2012  
 TIEMPO DE EJECUCION: 365 D.C.

(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2011							2012						
				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 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, acarreo, 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 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, precastados. 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 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 perno de anclaje "SL" con tuercas y roldana para durmiente de concreto monolítico, colocación de grapa "J-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	3,200.00							1,093.67	1,944.30	162.03					
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, precastados. 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 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 perno de anclaje "SL" con tuercas y roldana para durmiente de concreto monolítico, colocación de grapa "J-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. La distribución de los juegos de fijación se realizará en forma manual y de forma mecanizada el perfilado, barrido, calzado, alineamiento y nivelación de vía	m	4,000.00							1,048.54	1,864.08	1,087.38					

7111961

  
 LICITANTE  
 DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.  
 CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO 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-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 ejecución general de los trabajos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2011							2012						
				Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	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 RIELES. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, CONTROL TOPOGRAFICO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO (P.U.O.T.) OBLIGATORIAMENTE SE DEBERA COLOCAR EL GROUT NO METALICO PREVIO A LA ACEPTACION DE LA VIA.	LT	1,250.00														1,250.00
40	Suministro y colocación de BALASTO tamaño N°3 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 demostrarlo 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	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 soldadura aluminotérmica de RESISTENCIA INTERMEDIA "LP" para riel de 67.49 Kg/m, (136 lbs./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	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 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	750.00						196.61	349.51	203.88						
43	Suministro y colocación sobre durmientes de concreto, de juego de agujas para cambio; 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 115lb/yd, incluye: materiales, consumibles (juego de block talon, toda la tornillería para fijarlas a los block talon), acarreo, maniobras y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.).	JGO	4.00												4.00		
44	Suministro y colocación de guarda-aguja de riel nuevo de 115 lbs./yd) sección "RE" A.R.E.M.A. dureza intermedia; tipo contranfil interno con block talon; incluye: materiales ( toda la tornillería), taladro del riel para su instalación, acarreo, maniobras y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.).	PZA	4.00												4.00		
(1)1963																	

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.

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.  
Representante Comun



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"

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.

(PE-03.a) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2011					2012								
				Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	
45	Suministro y colocación sobre durmientes de concreto, de sape N°10 rígido 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 conexión, consumibles (tornillería para fijarlo a los rieles en sus cuatro extremos y para los contrarrieles), incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramientas, maniobras y demás 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 cambio N°10; incluye: materiales, acarreo, cortes y perforaciones necesarios, maniobras y demás 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 semiautomático mod. 22 (heavy duty automatic safety switch stand) ERGONOMICO, para cambio de vía sobre durmientes de concreto; incluye: materiales, acarreo, maniobras, mano de obra, control topográfico, herramienta, equipo y demás 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 (placa escantillon, placas correderas, silletas, etc. de acuerdo a especificaciones particulares) incluye: materiales, calado, alineación, y nivelación, acarreo, maniobras, mano de obra, equipo, herramienta y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.)	JGO	4.00										4.00				
<b>CONCRETOS Y PAVIMENTOS</b>																	
PU-50	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 5/8" DE $fy=4,200$ kg/cm <sup>2</sup> , CALZADO SOBRE BASE HIDRAULICA PARA LOSA DURMIENTE, DE ACUERDO A PLANO, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DOBLECES, CALZAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO (P.U.O.T.) (NO ES GALVANIZADO)	TQN	7.50													7.50	
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	

111964

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

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.  
 Representante Comun





