



**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"**

**FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2011  
10:00 HRS.**

**PE 08**

**Catalogo de conceptos.**

- a) Catalogo de Conceptos
- b) Archivo electrónico en el software de OPUS, NEODATA o en Excel, de toda la propuesta económica

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

**CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27, PESQUERIA N. L.**

**RFC DIN 000707 U71**

**TEL. (818) 81 96 42 01**

PE-08

a)

Catalogo de Conceptos

*Adrian* ✓



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

CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5  
PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIND000707U71  
TEL: (818) 81 96 42 01

ADMINISTRACION PORTUARIA  
INTEGRAL DE VERACRUZ S.A. DE C.V.  
LICITACION PUBLICA No. LO-009336002-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"

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-08) CATALOGO DE CONCEPTOS**

No.	ESP	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P. U.	Total
<b>PRESUPUESTO</b>							
<b>PRELIMINARES</b>							
PU-01	EP-01	Trazo y nivelación de EJE DE VIA sobre area de sub-balsado con aparatos topograficos (estación total), estableciendo ejes de referencia (CEROS DE CONSTRUCCION -diseño de cortes y taludes) y señalamientos debidamente colocados en sitios estratégicos donde no sean alcanzados por el tráfico 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, acarros 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>3</sup>	98,000.00	CINCO PESOS 26/100 M.N.	\$ 5.26	\$ 515,480.00
<b>Total de PRELIMINARES</b>							
<b>DESMONTE</b>							
PU-02	N-CTR-CAR-1-01-001/B	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	TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CINCE PESOS 50/100 M.N.	\$ 32,311.50	\$ 264,954.30
PU-03	N-CTR-CAR-1-01-001/B	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 malva, hierba, zacate o residuos de siembras comprende alcances de EP-02	Ha	1.60	VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 00/100 M.N.	\$ 28,207.00	\$ 45,131.20
<b>Total de DESMONTE</b>							
<b>DESPALMES</b>							
PU-04	N-CTR-CAR-1-01-002/0	Despalme colocando el material fuera de los cerros para el posterior entope de taludes P.U.O.T.	m <sup>3</sup>	19,590.00	SEIS PESOS 36/100 M.N.	\$ 6.36	\$ 124,592.40
<b>Total de DESPALMES</b>							
						<b>TOTAL DE HOJA :</b>	<b>\$ 950,157.90</b>
						<b>TOTAL ACUMULADO :</b>	<b>\$ 950,157.90</b>

*Alfonso*  
ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL  
Representante Común

002161

*[Signature]*  
LICITANTES  
DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.  
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO NEGRO S.A. DE C.V.  
UNION VERACRUZANA S.A. DE C.V.



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

CARRERA MIGUEL ALEMAN KM. 27.5  
PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIND000707U71  
TEL (818) 81 96 42 01

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

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



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-08) CATALOGO DE CONCEPTOS**

No.	ESP	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P. U.	Total
<b>CORTES</b>							
PU-05	N-CTR-CAR-1-01-003	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	DIEZ PESOS 05/100 M.N.	\$ 10.05	\$ 872,340.00
PU-06	N-CTR-CAR-1-01-004/A	De los cortes para formar Escalones de liga. Cuando el material se desprende	m <sup>3</sup>	24,100.00	TREINTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N.	\$ 34.97	\$ 842,777.00
PU-07	N-CTR-CAR-1-01-005	Afinamiento de secciones de obras de terracénas (Se considerará 20 cm de espesor)	m <sup>3</sup>	19,600.00	DIECISEIS PESOS 15/100 M.N.	\$ 16.15	\$ 316,540.00
<b>Total de CORTES</b>							
<b>TERRAPLENES</b>							
PU-08	N-CTR-CAR-1-01-009	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%)	m <sup>3</sup>	97,380.00	DIECISEIS PESOS 89/100 M.N.	\$ 16.89	\$ 1'644,748.20
PU-09	N-CTR-CAR-1-01-009/0	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	m <sup>3</sup>	9,000.00	VEINTE PESOS 63/100 M.N.	\$ 20.83	\$ 187,470.00
PU-10	N-CTR-CAR-1-04-002/0	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)	m <sup>3</sup>	13,660.00	CIENTO NOVENTA PESOS 97/100 M.N.	\$ 190.97	\$ 2'608,650.20
<b>Total de TERRAPLENES</b>							
<b>ACARREOS PARA TERRACERIAS</b>							
PU-11	N-CTR-CAR-1-01-013	Para distancias hasta de cinco (5) estaciones de veinte (20) metros, es decir, hasta cien (100) metros	m <sup>3</sup> -est	58,350.00	CINCO PESOS 50/100 M.N.	\$ 5.50	\$ 320,925.00
							<b>TOTAL DE HOJA : \$ 6'793,450.40</b>
							<b>TOTAL ACUMULADO : \$ 7'743,608.30</b>

002162

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL  
Representante Común

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.



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



CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5  
PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIND000707U71  
TEL (818) 91 96 42 01

**ADMINISTRACION PORTUARIA  
INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.  
LICITACION PUBLICA No. LO-00933E002-NG-2011**

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

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-08) CATALOGO DE CONCEPTOS**

No.	ESP	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P. U.	Total
PU-12	N-CTR-CAR-1-01-013/B	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	m <sup>3</sup>	28,500.00	DIEZ PESOS 22/100 M.N.	\$ 10.22	\$ 291,270.00
PU-13	N-CTR-CAR-1-01-013/B	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	57,000.00	CINCO PESOS 11/100 M.N.	\$ 5.11	\$ 291,270.00
<b>Total de ACARREOS PARA TERRACERIAS</b>							
<b>ESTRUCTURAS</b>							
PU-14	N-CTR-CAR-1-02-010	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	CIENTO ONCE PESOS 08/100 M.N.	\$ 111.08	\$ 337,683.20
<b>Total de ESTRUCTURAS</b>							
<b>DRENAJE Y SUBDRENAJE</b>							
<b>ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO</b>							
PU-17	N-CTR-CAR-1-03-002/0	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	DOS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N.	\$ 2,179.83	\$ 377,110.59
PU-18	N-CTR-CAR-1-03-003/0	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	UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N.	\$ 1,377.21	\$ 1'514,931.00
PU-19	N-CTR-CAR-1-03-006/0	Lavaderos De concreto hidraulico de f'c= 150 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	32.00	UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 94/100 M.N.	\$ 1,481.94	\$ 47,422.08

TOTAL DE HOJA : \$ 2'859,686.87  
TOTAL ACUMULADO : \$ 10'603,295.17

002163

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL  
Representante Común

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.



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

CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5  
PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIND00707U71  
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"

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-08) CATALOGO DE CONCEPTOS**

No.	ESP	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
<b>Total de ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO</b>							
<b>CABEZOTES</b>							
PU-20	CAB-1.01	Con concreto hidráulico simple de $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ con agregado de tamaño máximo de mm ( $3/4"$ )	m <sup>3</sup>	87.00	UN MIL TREINTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N.	\$ 1,035.64	\$ 90,100.68
PU-21	CAB-1.02	Cimbra comun en contacto en caras expuestas	m <sup>2</sup>	350.00	CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 78/100 M.N.	\$ 142.78	\$ 49,973.00
PU-15	VI.01	EXCAVACION MANUAL EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL HASTA 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFIRE DEL FONDO, ACCOPIO, 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	CIENTO NUEVE PESOS 73/100 M.N.	\$ 109.73	\$ 15,362.20
PU-16	VI.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON PLACA O BALLARINA, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. COMPRENDE: ACARREO LIBRE, TRASPALLEO, INCLUYE : MAQUINARIA, MANO DE OBRA, COMBUSTIBLES, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	m <sup>3</sup>	590.00	TREINTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N.	\$ 34.23	\$ 20,195.70
<b>Total de CABEZOTES</b>							\$ 175,631.58
<b>Total de DRENAJE Y SUBDRENAJE</b>							\$ 2'115,095.25
<b>CONSTRUCCION DE VIA</b>							
23	2-1	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	432.00	DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 38/100 M.N.	\$ 16,241.38	\$ 7016,276.16
<b>TOTAL DE HOJA :</b>							\$ 7'191,907.74
<b>TOTAL ACUMULADO :</b>							\$ 17'795,202.91

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

002164

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



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

CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5  
PESQUERIA, N.L., R.F.C. DINC000707U74  
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"

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-08) CATALOGO DE CONCEPTOS**

No.	ESP	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P. U.	Total
24	2-2	Suministro de REEL de 115 lbs./yd sección "RE" A.R.E.M.A. dureza intermedia, nuevo, fabricado para fijación "RN" en vía en sus partes tangenciales 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.).	Ton	425.00	DIECISIETE MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N.	\$ 17,177.84	\$ 7,390,582.00
25	2-3	Suministro de durmientes monolíticos de concreto, precolados, postensados y/o prefabricados, para fijación "RN" en vía en sus partes tangenciales 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	5,400.00	UN MIL QUINCE PESOS 51/100 M.N.	\$ 1,015.51	\$ 5,483,754.00
26	2-4	Suministro de durmientes monolíticos de concreto, precolados, postensados y/o prefabricados, 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	5,600.00	UN MIL CUATRO PESOS 27/100 M.N.	\$ 1,004.27	\$ 5,623,912.00
27	2-5	Suministro de durmientes monolíticos de concreto, precolados, postensados y/o prefabricados, para fijación "PANDROL" de riel de 115 lbs./yd sección "RE" A.L.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	UN MIL QUINCE PESOS 51/100 M.N.	\$ 1,015.51	\$ 1,117,061.00

TOTAL DE HOJA : \$ 19'525,309.00  
TOTAL ACUMULADO : \$ 37'320,511.91

002165

LUZTANOS  
DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.  
CONSTRUCCION E INGENIERIA RIO MEDIO S.A. DE C.V.  
UNION VERACRUZANA S.A. DE C.V.

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL  
Representante Común



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

CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5  
PESQUERIA, N.L. R.F.C. D1N000707U71  
TEL (818) 81 96 42 01

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

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



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-08) CATALOGO DE CONCEPTOS**

No.	ESP	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P. U.	Total
28	2-6	Suministro de JUEGO de 58 PIEZAS DE durmientes monolíticos de concreto diferentes medidas, precilados, postensados y/o preforzados, 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, acarros, 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	QUINIENTOS CUARENTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 30/100 M.N.	\$ 540,361.30	\$ 2'161,445.20
29	2-7	Suministro de JUEGO de FIJACIONES para durmiente de concreto monolítico para fijación "RI" 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 hule tipo chevron 12-C, fabricados en 2011 o 2010 inclusive, incluye: suministros, acarros, 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	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N.	\$ 388.64	\$ 2'098,656.00
30	2-8	Suministro de JUEGO de FIJACIONES para durmiente de concreto monolítico para fijación "RI" 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 roldana, 4 grapas 3-2 con sus placas de refuerzo, 2 placas de hule tipo chevron 12-C, fabricados en 2011 o 2010 inclusive, incluye: suministros, acarros, 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	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N.	\$ 388.64	\$ 2'176,384.00
31	2-9	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, acarros, 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	SEISCIENTOS NUEVE PESOS 65/100 M.N.	\$ 609.65	\$ 670,615.00

TOTAL DE HOJA : \$ 7'107,100.20  
TOTAL ACUMULADO : \$ 44'427,612.11

LECTANTES:  
DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.  
CONSTRUCCION E INGENIERIA RIO MEDIO S.A. DE C.V.  
UNION VERACRUZANA S.A. DE C.V.

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL  
Representante Común





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

CARRITERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5  
PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIND000707U71  
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"

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-08) CATALOGO DE CONCEPTOS**

No.	ESP	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P. U.	Total
32	2-10	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, cortés, 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	3,200.00	TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 11/100 M.N.	\$ 325.11	\$ 1,040,352.00
33	2-11	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 vía. Incluye: acarreo de todos los materiales, armado, mano de obra, cortés, 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 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	TRESCIENTOS SEIS PESOS 26/100 M.N.	\$ 306.26	\$ 1,225,040.00
34	2-12	TENDIDO DE VIA ELASTICA NUEVA (2 RIELES) CON RIEL DE 115 LBS/YOJA "RE", SOBRE LOSA DURMIENTE DE CONCRETO REFORZADO, INCLUYE: COLOCACION DE RIEL NUEVO DE PRIMERA DE 115 LBS/YD "RE", SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS METALICAS DE 0.30 X 0.15 X 3/2" A CADA 60 CM. BAOO 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	m	100.00	UN MIL DIECISEIS PESOS 25/100 M.N.	\$ 1,016.25	\$ 101,625.00

TOTAL DE HOJA : \$ 2'367,017.00  
TOTAL ACUMULADO : \$ 46'794,629.11

002167

*Alfonso*

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL  
Representante Común

*Alfonso*

LECTURAS  
DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.  
CONSTRUCCION E INGENIERIA 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.C. DINO00707U71  
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"

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-08) CATALOGO DE CONCEPTOS**

No.	ESP	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
35	2-13	COLOCAR EL GROUT NO METALICO PREVIO A LA ACEPTACION DE LA VIA. El concepto de grout, anclajes de fijación y clips se pagan en conceptos separados. Tendido y armado de JUEGO de durmientes de concreto monocilíndrico (58 piezas), para cambio de vía #10 para agujas de riel de 115 lbs./yd sección "R1" A.R.E.M.A. de 16" , incluye: colocación de vigas-durmientes, 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 demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.). El balasto se considera en otro concepto.	XGO	4.00	DIECIOCHO MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.	\$ 18,089.98	\$ 72,359.92
36	2-14	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 ( TORNERIA CORRESPONDIENTE), ACARREOS, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	XGO	4.00	SEIS MIL CINCUENTA Y UN PESOS 97/100 M.N.	\$ 6,051.97	\$ 24,207.88
37	2-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO TIPO CUÑA DE 3/4" X 7" GALVANIZADO MARCA HILTI, SIMPSON, GTHCC 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.). Apriete sobre fuerza con un par de 130 Nm para Riel 115PE. - Si el apriete se realiza con máquina, ésta se deberá tarar a los pares determinados, comprobando cada 20 mts el correcto tarado de éstas mediante fare dinamométrica.	PZA	700.00	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 05/100 M.N.	\$ 191.05	\$ 133,735.00
38	2-16	SUMINISTRO 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 CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	PZA	700.00	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N.	\$ 184.22	\$ 128,954.00
39	2-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT NO METALICO DE 1 CM DE ESPESOR (100 MAS DE 2.5CM) BAJO EL PATIN DE LOS RIELES; INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, CONTROL TOPOGRAFICO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS	LT	1,250.00	TREINTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N.	\$ 34.81	\$ 43,512.50
						TOTAL DE HOJA : \$	402,769.30
						TOTAL ACUMULADO : \$	47,197,398.41

0112168

*Alfonso*

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL  
Representante Común

LECTORES:  
DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.  
CONSTRUCTORA E INGENIERIA 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  
PESQUERA, N.L. R.F.C. DIND000707U71  
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-NG-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-08) CATALOGO DE CONCEPTOS**

No.	ESP	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P. U.	Total
40	2-18	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. 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 demostrado 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.).	m <sup>3</sup>	9,300.00	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 377/100 M.N.	\$ 278.37	\$ 2'588,841.00
41	2-19	Suministro y aplicación de soldadura aluminotérmica de RESISTENCIA INTERMEDIA "LP" para riel de 67.49 Kg/m. (136 lbs./yd) sección "SE" 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	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 88/100 M.N.	\$ 1,441.88	\$ 865,128.00
42	2-20	Suministro y aplicación de soldadura aluminotérmica de RESISTENCIA INTERMEDIA "LP" para riel de 115 lbs./yd sección "QE" 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	UN MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 84/100 M.N.	\$ 1,322.84	\$ 992,130.00
43	2-21	Suministro y colocación sobre durmientes de concreto, de juego de agujas para cambios; de riel nuevo de 115 lbs./yd) sección "QE" A.R.E.M.A. de 166", con inserto de acero manganoso ( izquierda y derecha ) con perforaciones para riel de 1150lb/yd, incluye: materiales, consumibles ( juego de block talon, toda la torillería para fijarlas a los block talon), acarreos, maniobras y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.).	XGO	4.00	SESENTA MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N.	\$ 60,346.63	\$ 241,386.52
44	2-22	Suministro y colocación de guarda-aguja de riel nuevo de 115 lbs./yd) sección "SE" A.R.E.M.A. dureza intermedia; tipo contrariel ltrnmo con block talon; incluye: materiales (toda la torillería) , taladro del riel para su instalación, acarreos, maniobras y demás cargos necesarios para la correcta ejecución del concepto (P.U.O.T.).	PZA	4.00	DIECISEIS MIL TREINTA Y TRES PESOS 73/100 M.N.	\$ 16,033.73	\$ 64,134.92
45	2-23	Suministro y colocación sobre durmientes de concreto, de sapo Nº10 rígido armado con inserto	PZA	4.00	CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS	\$ 169,650.65	\$ 678,602.60
						TOTAL DE HOJA : \$	5'430,223.04
						TOTAL ACUMULADO : \$	57'627,621.45

002169

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

LECTA  
DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.  
CONSTRUCCION E INGENIERIA 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.C. DIND00707U71  
TEL (0181) 81 98 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  
APVER a Rio Medio, del kilómetro 0+000 al 3+600"

**(PE-08) CATALOGO DE CONCEPTOS**

No.	ESP	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P. U.	Total
46	2-24	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.)	JGO	4.00	CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL ONCE PESOS 10/100 M.N.	\$ 194,011.10	\$ 776,044.40
47	2-25	Suministro y colocación sobre durmientes de concreto, de JUEGO COMPLETO REGLAMENTARIO DE RIEL de 115 lbs./yd) sección "RE" A.R.E.M.A., durza 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	DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 39/100 M.N.	\$ 18,860.39	\$ 75,441.56
48	2-26	Suministro y colocación de árbol 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	CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N.	\$ 45,692.81	\$ 182,771.24
PU-50	5.01	<b>Total de CONSTRUCCION DE VIA CONCRETOS Y PAVIMENTOS</b> SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 5/8" DE 4-200 kg/cm2, CALZADO SOBRE BASE HIDRAULICA PARA LOSA DURMIENTE, DE ACUERDO A PLANO; INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DOBLICES, CALZAS, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO (P.U.O.T.) (NO ES GALVANIZADO)	TON	7.50	DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CINQUENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N.	\$ 16,855.61	\$ 126,417.08
						<b>TOTAL DE HOJA : \$ 1,160,674.28</b>	
						<b>TOTAL ACUMULADO : \$ 53,788,295.73</b>	

002170

LIQUIDANTES:  
DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.  
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA INTEGRAL S.A. DE C.V.  
UNION VERACRUZANA S.A. DE C.V.

*Alejandro Alvarez Villarreal*

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL  
Representante Común



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

CARRETERA MIGUEL ALEMAN KM 27.5  
PESQUERIA, N.L. R.F.C. DIND00707U71  
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\*

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-08) CATALOGO DE CONCEPTOS**

No.	ESP	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P. U.	Total
PU-51	5.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTRODOLADA DE 6x6-4/4 DE ALTA RESISTENCIA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DOBLES, CALZAS (SILLETAS HASTA EL TERCIO SUPERIOR DEL ESPESOR; NO SE ACEPTARAN CALZAS DE PORTERO), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO (P.U.O.T.) (NO ES GALVANIZADO)	M2	1,250.00	SESENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N.	\$ 63.61	\$ 79,512.50
PU-52	5.03	CHIBRADO Y DESCHIBRADO EN ESPESOR DE PAVIMENTO O ZAPATA DE CONCRETO; INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO (P.U.O.T.)	M2	60.00	CIENTO CUARENTA PESOS 91/100 M.N.	\$ 140.91	\$ 8,454.60
PU-53	5.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO DE Mf= 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 L/7M2, MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, CURADO CON MEMBRANA BLANCA (BASE ACUOSA) APLICADA CON ASPERSOR, EQUIPO, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO (P.U.O.T.)	M3	250.00	UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N.	\$ 1,938.28	\$ 484,570.00
PU-54	5.05	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 DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO (P.U.O.T.)	M3	60.00	UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N.	\$ 1,767.97	\$ 106,078.20
PU-55	5.06	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,	M3	15.00	UN MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS 93/100 M.N.	\$ 1,614.93	\$ 24,223.95

TOTAL DE HOJA : \$ 702,839.25  
TOTAL ACUMULADO : \$ 54,491,134.98

002171

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL  
Representante Común

LICITANTE  
DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.  
CONSTRUCCION E INMOBILIARIA MEXICO 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.C. DIND000707U71  
TEL (818) 81 96 42 01

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

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

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-08) CATALOGO DE CONCEPTOS**

No.	ESP	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
PU-56	5.07	CURADO, INCLUYE: MATERIALES, MAQUINARIA, COMBUSTIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	ML	400.00	DIECIOCHO PESOS 47/100 M.N.	\$ 18.47	7,388.00
PU-57	5.08	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 DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	ML	200.00	TREINTA Y UN PESOS 98/100 M.N.	\$ 31.98	6,396.00
PU-58	5.09	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 DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	ML	100.00	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N.	\$ 283.68	28,368.00
PU-59	5.10	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 DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	ML	200.00	CIENTO CINCUENTA PESOS 49/100 M.N.	\$ 150.49	30,098.00
<b>Total de CONCRETOS Y PAVIMENTOS</b>							\$ 901,506.33
<b>Total de PRESUPUESTO</b>							\$ 54'563,384.98
<b>TOTAL DE HOJA :</b>							\$ 72,250.00
<b>TOTAL ACUMULADO :</b>							\$ 54'563,384.98

*[Signature]*  
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.

002172

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL.  
Representante Común



ADMINISTRACION PORTUARIA  
 INTEGRAL DE VERACRUZ S. A. DE C. V.  
 LICITACION PUBLICA No. LO-00923E002-NG-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. DIND00707U71  
 TEL (818) 81 98 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-08) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	ESP	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P. U.	Total
Total de Presupuesto							\$ 54'563,384.98

LECTANTE:  
 DLG INDUSTRIAS S.A. DE C.V.  
 CONSTRUCTORA E INGENIERIA RIO MEDIO S.A. DE C.V.  
 UNION VERACRUZANA S.A. DE C.V.

*[Signature]*

002173

ING. ALEJANDRO ALVAREZ VILLARREAL  
 Representante Común

*[Signature]*