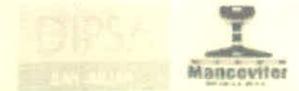




ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE INGENIERIA  
 RUBRO: "CONSTRUCCION DE VIA DOBLE DEL PUENTE RIO MEDIO  
 A CRUCE CARRETERA DEL KM. 4+540 AL 9+000"  
 LICITACION N°. LO-009J3E002-N14-2011

LUGAR: VERACRUZ, VER.  
 FECHA: 18 DE NOVIEMBRE DEL 2011



(PE-03A) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Importe	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	CONSTRUCCION DE VIA DOBLE DEL PUENTE RIO MEDIO A CRUCE CARRETERA DEL KM. 4+540 AL 9+000														
	CONSTRUCCION DE VIA DOBLE DEL PUENTE DE RIO MEDIO DA CRUCE CARRETERA DEL K. 4+540 AL 9+000.														
	TERRACERIAS														
1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE EJE DE VIA 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 Y SECCIONES, IMPRESOS Y EN ARCHIVO ELECTRÓNICO EN AUTOCAD 2010. 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)	\$ 644,835.48	\$ 49,429.91	\$ 53,923.52	\$ 51,676.71	\$ 55,046.93	\$ 51,676.71	\$ 56,170.34	\$ 52,800.12	\$ 53,923.52	\$ 56,170.34	\$ 50,553.30	\$ 56,170.34	\$ 53,923.52	\$ 3,370.22
1.2	DESMONTE P.U.O.T. INCLUYE ACARREO A BANCO DE DESPERDICIO	\$ 309,459.00	\$ 309,459.00												

01300

FECHA DE INICIO: 5 DE DICIEMBRE DEL 2011

ATENTAMENTE

FECHA DE TERMINO: 3 DE DICIEMBRE DEL 2012  
 DURACION: 365 DIAS CALENDARIO

*[Handwritten signatures]*

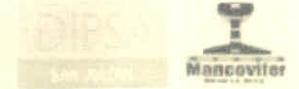
*[Handwritten signature]*  
 ING. CESAR LOPEZ ANGELES  
 REPRESENTANTE COMUN

10



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE INGENIERIA  
 RUBRO: "CONSTRUCCION DE VIA DOBLE DEL PEUNTE RIO MEDIO  
 A CRUCE CARRETERA DEL KM. 4+540 AL 9+000"  
 LICITACION N°: LO-009J3E002-N14-2011

LUGAR: VERACRUZ, VER.  
 FECHA: 18 DE NOVIEMBRE DEL 2011



(PE-03A) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Importe	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.3.1	DESPALME, INCLUYE ACARREO A BANCO DE DESPERDICIO	\$ 209,982.61	\$ 85,799.35	\$ 108,378.12	\$ 15,805.14										
1.3.2	PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES	\$ 223,271.04	\$ 91,229.02	\$ 115,236.67	\$ 16,805.35										
1.4	CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE CUANDO EL MATERIAL SE UTILICE PARA LA FORMACIÓN DE TERRAPLENES, INCLUYE A CARREO DE ZONAS DE CORTE A ZONAS POR TERRAPLENAR	\$ 9'860,074.32	\$ 1'037,902.57	\$ 1'311,034.81	\$ 1'256,408.36	\$ 1'338,348.04	\$ 1'256,408.36	\$ 1'365,661.26	\$ 1'283,721.59	\$ 1'010,589.33					
1.5	EXCAVACIÓN PARA LA FORMACIÓN DE BERMAS, INCLUYE ACARREO A BANCO DE DESPERDICIO	\$ 622,080.00	\$ 254,183.22	\$ 321,073.55	\$ 46,823.23										
1.6	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) P.U.O.T.	\$ 268,329.21	\$ 60,488.55	\$ 181,405.67	\$ 26,454.99										
1.7	TERRAPLENES CON MATERIAL DE BANCO DE PRESTAMO, COMPACTADO AL 90%. NO SE INCLUIRÁ LA COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DEL TERRAPLEN EN ESTE PRECIO, INCLUYE ACARREOS	\$ 4'809,151.36	\$ 2'113,111.96	\$ 2'696,039.40											
	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBRECANTO CON MATERIAL														

01301

FECHA DE INICIO: 5 DE DICIEMBRE DEL 2011

ATENTAMENTE

FECHA DE TERMINO: 3 DE DICIEMBRE DEL 2012  
 DURACION: 365 DIAS CALENDARIO

ING. CESAR LOPEZ ANGELES  
 REPRESENTANTE COMUN



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE INGENIERIA  
 RUBRO: "CONSTRUCCION DE VIA DOBLE DEL PEUNTE RIO MEDIO  
 A CRUCE CARRETERA DEL KM. 4+540 AL 9+000"  
 LICITACION N°: LO-009J3E002-N14-2011

LUGAR: VERACRUZ, VER.  
 FECHA: 18 DE NOVIEMBRE DEL 2011



(PE-03A) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Importe	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	PRODUCTO DE LOS CORTES, P.U.O.T. NO SE INCLUIRÁ LA COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DEL TERRAPLEN EN ESTE PRECIO.														
1.8.1	PARA NOVENTA POR CIENTO ( 90% )	\$ 11'363,856.62	\$ 5'915,352.29	\$ 6'048,504.33											
1.8.2	PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%)	\$ 334,971.03	\$ 167,485.51	\$ 167,485.52											
1.8.3	PARA CIEN POR CIENTO ( 100% )	\$ 359,381.76		\$ 294,039.62	\$ 65,342.14										
	EXCAVACION, ACAMELLONADO, TENDIDO Y COMPACTADO EN LA CAMA DE LOS CORTES P. U. O. T.														
1.9.1	PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) EN CAPA SUBYACENTE	\$ 462,118.58			\$ 144,207.22	\$ 160,594.40	\$ 150,762.09	\$ 6,554.87							
1.9.2	PARA CIEN POR CIENTO (100%) EN CAPA SUBRASANTE	\$ 299,002.56					\$ 4,181.85	\$ 104,546.35	\$ 98,273.57	\$ 92,000.79					
	PROTECCION DE TALUDES														
2.1	ARROPE Y AFINE DE LOS TALUDES DE LOS TERRAPLENES Y CORTES CON GEOTEXTIL	\$ 3'167,836.23	\$ 507,468.91	\$ 738,136.60	\$ 707,380.91	\$ 753,514.44	\$ 461,335.37								
2.2	SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAIXIAL BX15P EN TALUDES DE TERRAPLENES Y CORTES, SE SUJETARÁ CON VARILLAS DE TUBO DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 1" DE DIÁMETRO Y 1 M DE LARGO,	\$ 3'188,122.34	\$ 510,718.63	\$ 742,863.46	\$ 711,910.81	\$ 758,339.78	\$ 464,289.66								

FECHA DE INICIO: 5 DE DICIEMBRE DEL 2011

01302

ATENTAMENTE

ING. CÉSAR LOPEZ ANGELES  
 REPRESENTANTE COMUN

FECHA DE TERMINO: 3 DE DICEIMBRE DEL 2012  
 DURACION: 365 DIAS CALENDARIO



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE INGENIERIA  
 RUBRO: "CONSTRUCCION DE VIA DOBLE DEL PUENTE RIO MEDIO  
 A CRUCE CARRETERA DEL KM. 4+540 AL 9+000"  
 LICITACION N°: LO-009J3E002-N14-2011

LUGAR: VERACRUZ, VER.  
 FECHA: 18 DE NOVIEMBRE DEL 2011



(PE-03A) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Importe	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	AMARRADAS CON CINCHO PLÁSTICO, LAS VARILLAS SE COLOCARÁN EN TRESBOLILLO CON SEPARACIONES DE 1M X 1M														
	PAVIMENTOS														
	BASE CEMENTADA AL 4% DE SU PVS COMPACTADA AL CIEN POR CIENTO 100% DEL BANCO MATERIALES PÉTREOS APROBADO POR LA SCT, P.U.O.T. (INCLUYE ACARREOS).														
3.1.1	PARA CAPA SUBBALASTO	\$ 4'721,363.38								\$ 456,906.13	\$ 2'538,367.41	\$ 1'726,089.84			
3.1.2	PARA CARRIL DE MANTENIMIENTO	\$ 1'451,562.82								\$ 109,257.41	\$ 780,410.12	\$ 561,895.29			
3.2	RIEGO DE IMPREGNACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MATERIALES ASFÁLTICOS A RAZON DE 1.50 LTS/M2 Y LA PROTECCION CON ARENA DE LA SUPERFICIE IMPREGNADA ( POREO)	\$ 210,195.48										\$ 54,243.99	\$ 155,951.49		
	DRENAJE Y SUBDRENAJE														
4.01	ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO SIMPLE DE F'C DE 200 KG/CM2 DE 120 CM DE DIÁMETRO	\$ 1'806,450.60						\$ 509,511.71	\$ 725,668.19	\$ 571,270.70					
4.02	CUNETAS, P.U.O.T. (INCLUYE RECUBRIMIENTO) CON CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE F'C= 150 KG/CM2 CON AGREGADO MÁXIMO DE 38 MM (1 1/2")	\$ 800,459.60						\$ 188,343.43	\$ 316,147.91	\$ 295,968.26					

FECHA DE INICIO: 5 DE DICIEMBRE DEL 2011

ATENTAMENTE

FECHA DE TERMINO: 3 DE DICIEMBRE DEL 2012  
 DURACION: 365 DIAS CALENDARIO

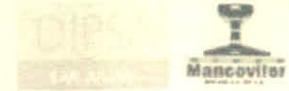
ING. CESAR LOPEZ ANGELES  
 REPRESENTANTE COMUN

01303



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE INGENIERIA  
 RUBRO: "CONSTRUCCION DE VIA DOBLE DEL PUENTE RIO MEDIO  
 A CRUCE CARRETERA DEL KM. 4+540 AL 9+000"  
 LICITACION N°: LO-009J3E002-N14-2011

LUGAR: VERACRUZ, VER.  
 FECHA: 18 DE NOVIEMBRE DEL 2011



(PE-03A) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Importe	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
4.03	LAVADEROS, DE CONCRETO HIDRÁULICO, DE F'C = 150 KG/CM2 CON AGREGADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 19 MM ( 3/4") P.U.O.T.	\$ 352,938.30						\$ 60,962.07	\$ 150,800.91	\$ 141,175.32					
4.04	GUARNICIONES DE CONCRETO HIDRÁULICO, COLADAS EN EL LUGAR, DE F'C = 150 KG/CM², DE 138 CM² DE SECCIÓN ( BORDILLOS DE 15 CM DE BASE MAYOR, 8 CM DE BASE MENOR Y 12 CM DE ALTURA), CON AGREGADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 19 MM (3/4") CONSIDERANDO ADICIONALMENTE ANCLAJES ( BULBOS) DE 15 X 15 X 20 CM DE PROFUNDIDAD A CADA 3 METROS, ARMADOS CON ARMEX 4X4 Y UNA VARILLA LONGITUDINAL A TODO LO LARGO DEL BORDILLO DE 3/8" P.U.O.T.	\$ 254,309.20						\$ 25,430.91	\$ 108,659.39	\$ 110,971.29	\$ 9,247.61				
4.05	CABEZOTES DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=150KG/CM2	\$ 129,924.76						\$ 15,990.75	\$ 93,945.59	\$ 19,988.42					
4.06	EXCAVADO, P.U.O.T., CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD	\$ 50,778.00							\$ 14,641.51	\$ 14,953.03	\$ 15,576.07	\$ 5,607.39			
4.07	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	\$ 30,705.54						\$ 4,723.93	\$ 7,929.45	\$ 8,098.16	\$ 8,435.59	\$ 1,518.41			
4.08	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO DE PRÉSTAMO, EN ZONAS DE SANEAMIENTO, INCLUYE ACARREOS	\$ 285,114.00						\$ 30,095.37	\$ 74,446.43	\$ 76,030.40	\$ 79,198.33	\$ 25,343.47			
4.09	EXCAVACIÓN EN MATERIAL	\$ 1'352,474.20						\$ 137,417.17	\$ 339,926.67	\$ 347,159.15	\$ 361,624.12	\$ 166,347.09			

FECHA DE INICIO: 5 DE DICIEMBRE DEL 2011

01304

ATENTAMENTE

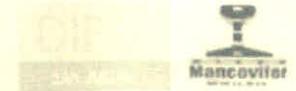
ING. CESAR LOPEZ ANGELES  
 REPRESENTANTE COMUN

FECHA DE TERMINO: 3 DE DICIEMBRE DEL 2012  
 DURACION: 365 DIAS CALENDARIO



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE INGENIERIA  
 RUBRO: "CONSTRUCCION DE VIA DOBLE DEL PEUNTE RIO MEDIO  
 A CRUCE CARRETERA DEL KM. 4+540 AL 9+000"  
 LICITACION N°: LO-009J3E002-N14-2011

LUGAR: VERACRUZ, VER.  
 FECHA: 18 DE NOVIEMBRE DEL 2011



(PE-03A) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Importe	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	QUE NECESITE SANEARSE PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIA, INCLUYE ACARREO A BANCO DE DESPERDICIO														
4.10	FORMACIÓN DE LOS PEDRAPLENES EN RELLENO DE CAJAS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	\$ 13'059,158.58	\$ 2'994,456.75	\$ 3'982,608.99	\$ 3'826,250.26	\$ 2'245,842.56									
	MUROS DE RETENCION														
5.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATOS TOPOGRÁFICOS (ESTACIÓN TOTAL), ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y SEÑALAMIENTOS DEBIDAMENTE COLOCADOS EN SITIOS ESTRATÉGICOS DONDE NO SEAN ALCANZADOS POR EL TRÁFICO VEHICULAR; COMPRENDE: ENTREGA DE PLANOS DEFINITIVOS DE LA CONSTRUCCIÓN, IMPRESO Y EN ARCHIVO ELECTRÓNICO EN AUTOCAD 2010.	\$ 24,734.16	\$ 2,853.95	\$ 4,151.19	\$ 3,978.22	\$ 4,237.67	\$ 3,978.22	\$ 4,324.15	\$ 1,210.76						
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PREFABRICADO MARCA KEYSTONE RETAINING WALL SYSTEMS O SIMILAR, ESTÁNDAR II 3 CARAS O CARA RECTA, COLOR GRIS, INCLUYE: PERNOS DE CONEXIÓN DE FIBRA DE VIDRIO, GEOMALLA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, RELLENO DE GRAVA DE 3/4" EN PIEZAS COMO DREN, FLETES DE	\$ 20'675,690.64	\$ 3'610,041.23	\$ 5'250,969.05	\$ 5'032,178.67	\$ 5'360,364.24	\$ 1'422,137.45								

FECHA DE INICIO: 5 DE DICIEMBRE DEL 2011

ATENTAMENTE

FECHA DE TERMINO: 3 DE DICEIMBRE DEL 2012  
 DURACION: 365 DIAS CALENDARIO

ING. CESAR LOPEZ ANGELES  
 REPRESENTANTE COMUN

01305



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE INGENIERIA  
 RUBRO: "CONSTRUCCION DE VIA DOBLE DEL PEUNTE RIO MEDIO  
 A CRUCE CARRETERA DEL KM. 4+540 AL 9+000"  
 LICITACION N°: LO-009J3E002-N14-2011

LUGAR: VERACRUZ, VER.  
 FECHA: 18 DE NOVIEMBRE DEL 2011



(PE-03A) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Importe	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	PLANTA A OBRA, CARGA, ALMACENAJE, SUPERVISIÓN TÉCNICA, CALCULO ESTRUCTURAL, PROYECTO EJECUTIVO, IMSS DEL PERSONAL, GARANTÍA DE LOS TRABAJOS, MATERIALES FABRICADOS EN 2011, PAGO DE DERECHO DE PATENTE, MANO DE OBRA, EQUIPOS, CONSUMIBLES, HERRAMIENTAS, 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.														
5.4	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL HASTA 3.50M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DEL FONDO, ACOPIO, TRASPALEO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	\$ 497,178.00	\$ 86,808.85	\$ 126,267.43	\$ 121,006.29	\$ 128,898.00	\$ 34,197.43								
5.5	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON PLACA O BAILARINA, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. COMPRENDE: SIN DAÑAR LA GEOMALLA, ACARREO LIBRE, TRASPALEO, INCLUYE :	\$ 492,117.12	\$ 33,809.58	\$ 90,158.86	\$ 86,402.24	\$ 92,037.17	\$ 86,402.24	\$ 93,915.48	\$ 9,391.55						

FECHA DE INICIO: 5 DE DICIEMBRE DEL 2011

*[Handwritten signature]*

01306

ATENTAMENTE

*[Handwritten signature]*  
 ING. CESAR LOPEZ ANGELES  
 REPRESENTANTE COMUN

FECHA DE TERMINO: 3 DE DICIEMBRE DEL 2012  
 DURACION: 365 DIAS CALENDARIO



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE INGENIERIA  
 RUBRO: "CONSTRUCCION DE VIA DOBLE DEL PEUNTE RIO MEDIO  
 A CRUCE CARRETERA DEL KM. 4+540 AL 9+000"  
 LICITACION N°: LO-009J3E002-N14-2011

LUGAR: VERACRUZ, VER.  
 FECHA: 18 DE NOVIEMBRE DEL 2011



(PE-03A) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Importe	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	MAQUINARIA, MANO DE OBRA, COMBUSTIBLES, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.														
	CONSTRUCCION DE VIA														
6.1	SUMINISTRO DE RIEL DE 67.49 KG/M. (136 LBS./YD) SECCIÓN "RE" A.R.E.M.A. DUREZA INTERMEDIA, NUEVO, FABRICADO EN 2011. LOS TRAMOS DEBERÁN SER NO MENORES A 40 PIES DE LONGITUD Y NO MAYORES DE 80 PIES, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, PRESENTANDO DOCUMENTOS EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTROL DE CALIDAD, COMO LO INDICAN LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	\$ 22'622,751.74	\$ 2'592,190.30	\$ 11'311,375.87	\$ 8'719,185.57										
	DURMIENTES. LOS DURMIENTES DEBERÁN CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES - N.O.M.-048/1-SCT2-2000 PUBLICADAS EN EL DIARIO OFICIAL DEL 6 DE JULIO DEL 2000														
6.2.1	SUMINISTRO DE DURMIENTES MONOLÍTICOS DE CONCRETO,	\$ 15'512,728.88	\$ 1'777,500.18	\$ 7'756,364.44	\$ 5'978,864.26										

FECHA DE INICIO: 5 DE DICIEMBRE DEL 2011

ATENTAMENTE

FECHA DE TERMINO: 3 DE DICIEMBRE DEL 2012  
 DURACION: 365 DÍAS CALENDARIO

01307

ING. CESAR LOPEZ ANGELES  
 REPRESENTANTE COMUN



(PE-03A) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Importe	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
6.2.2	<p>PRECOLADOS, POSTENSADOS Y/O PRESFORZADOS, PARA FIJACIÓN "RN" EN VÍA PARA RIEL DE 67.49 KG/M. (136 LBS./YD) SECCIÓN "RE" A.R.E.M.A., FABRICADOS EN 2011, CON PREPARACION PARA FIJACIÓN "RN" CONSISTE EN: 4 PERNOS DE ANCLAJE "SL", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, PRESENTANDO DOCUMENTOS EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTROL DE CALIDAD, COMO LO INDICAN LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.) LOS DURMIENTES DEBERÁN CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES - N.O.M.-048/1-SCT2-2000 PUBLICADAS EN EL DIARIO OFICIAL DEL 5 DE JULIO DEL 2000</p> <p>SUMINISTRO DE JUEGO DE FIJACIONES PARA DURMIENTE DE CONCRETO MONOLITICO PARA FIJACIÓN "RN" EN SUS PARTES TANGENTES, 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 METALICAS "Y" CON SUS PLACAS DE REFUERZO, 2 COJINETES SEMICILÍNDRICOS DE POLICLOROPRENO, 2</p>	\$ 5'429,394.30	\$ 5'429,394.30												

FECHA DE INICIO: 5 DE DICIEMBRE DEL 2011

*[Handwritten signature]*

01308

ATENTAMENTE

*[Handwritten signature]*  
 ING. CESAR LOPEZ ANGELES  
 REPRESENTANTE COMUN

FECHA DE TERMINO: 3 DE DICIEMBRE DEL 2012  
 DURACION: 365 DIAS CALENDARIO



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE INGENIERIA  
 RUBRO: "CONSTRUCCION DE VIA DOBLE DEL PEUNTE RIO MEDIO  
 A CRUCE CARRETERA DEL KM. 4+540 AL 9+000"  
 LICITACION N°: LO-009J3E002-N14-2011

LUGAR: VERACRUZ, VER.  
 FECHA: 18 DE NOVIEMBRE DEL 2011



(PE-03A) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Importe	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
6.3	PLACAS DE HULE TIPO CHEVRON 12-C, FABRICADOS EN 2011, INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, PRESENTANDO DOCUMENTOS EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTROL DE CALIDAD, COMO LO INDICAN LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).  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-Y"; 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 60CM, INCLUYE COLOCACIÓN MANUAL DE JUEGOS DE FIJACIÓN, CONSISTENTE EN: 4 PERNOS DE ANCLAJE "SL" CON TUERCA Y ROLDANA, 4 GRAPAS	\$ 2'724,782.40					\$ 147,285.54	\$ 307,960.66	\$ 334,739.85	\$ 314,655.46	\$ 321,350.26	\$ 334,739.85	\$ 301,265.87	\$ 334,739.85	\$ 321,350.26	\$ 6,694.80

60309

FECHA DE INICIO: 5 DE DICIEMBRE DEL 2011

ATENTAMENTE

ING. CESAR LOPEZ ANGELES  
 REPRESENTANTE COMUN

FECHA DE TERMINO: 3 DE DICIEMBRE DEL 2012  
 DURACION: 365 DIAS CALENDARIO



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE INGENIERIA  
 RUBRO: "CONSTRUCCION DE VIA DOBLE DEL PEUNTE RIO MEDIO  
 A CRUCE CARRETERA DEL KM. 4+540 AL 9+000"  
 LICITACION N°: LO-009J3E002-N14-2011

LUGAR: VERACRUZ, VER.  
 FECHA: 18 DE NOVIEMBRE DEL 2011



(PE-03A) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Importe	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
6.4	METÁLICAS "Y" CON SUS PLACAS DE REFUERZO, 2 COJINETES SEMICILINDRICOS DE POLICLOROPRENO, 2 PLACAS DE HULE TIPO CHEVRON 12-C, FABRICADOS EN 2011, INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, PRESENTANDO DOCUMENTOS EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTROL DE CALIDAD, COMO LO INDICAN LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO Y DEMÁS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.). NOTA: EL BALASTO SE CONSIDERA EN CONCEPTO POR SEPARADO.	\$ 2'715,996.67													
	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.). DE						\$ 156,091.75	\$ 390,229.41	\$ 366,815.64	\$ 374,620.23	\$ 390,229.41	\$ 351,206.47	\$ 390,229.41	\$ 296,574.35	

FECHA DE INICIO: 5 DE DICIEMBRE DEL 2011

01310

ATENTAMENTE

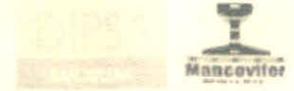
ING. CESAR LOPEZ ANGELES  
 REPRESENTANTE COMUN

FECHA DE TERMINO: 3 DE DICIEMBRE DEL 2012  
 DURACION: 365 DIAS CALENDARIO



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE INGENIERIA  
 RUBRO: "CONSTRUCCION DE VIA DOBLE DEL PUENTE RIO MEDIO  
 A CRUCE CARRETERA DEL KM. 4+540 AL 9+000"  
 LICITACION N°. LO-009J3E002-N14-2011

LUGAR: VERACRUZ, VER.  
 FECHA: 18 DE NOVIEMBRE DEL 2011



(PE-03A) Programa de ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Importe	2011 Dic	2012 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
6.5	ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA S.C.T. N-CMT-4-02-002/04  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.)	\$ 2'104,288.29				\$ 58,452.43	\$ 244,437.53	\$ 265,692.97	\$ 249,751.39	\$ 255,065.25	\$ 265,692.97	\$ 239,123.67	\$ 265,692.97	\$ 255,065.25	\$ 5,313.86
TOTAL PARCIAL:		\$ 133'427,568.80	\$ 27'029,664.06	\$ 41'310,017.10	\$ 26'810,680.39	\$ 11'402,961.20	\$ 4'643,859.32	\$ 3'594,310.02	\$ 4'208,786.13	\$ 4'259,327.65	\$ 4'839,691.82	\$ 3'483,194.79	\$ 1'202,784.06	\$ 926,913.38	\$ 15,378.88
TOTAL ACUMULADO:			\$ 27'029,664.06	\$ 68'339,681.16	\$ 95'150,361.55	\$ 106'253,322.75	\$ 110'897,182.07	\$ 114'491,492.09	\$ 118'700,278.22	\$ 122'959,605.87	\$ 127'799,297.69	\$ 131'282,492.48	\$ 132'485,276.54	\$ 133'412,189.92	\$ 133'427,568.80
% PARCIAL:			20.26%	30.96%	20.09%	8.32%	3.48%	2.69%	3.15%	3.19%	3.63%	2.61%	0.90%	0.69%	0.01%
% ACUMULADO:			20.26%	51.22%	71.31%	79.63%	83.11%	85.81%	88.96%	92.15%	95.78%	98.39%	99.29%	99.99%	100.00%

01311

FECHA DE INICIO: 5 DE DICIEMBRE DEL 2011

ATENTAMENTE

ING. CESAR LOPEZ ANGELES  
 REPRESENTANTE COMUN

FECHA DE TERMINO: 3 DE DICIEMBRE DEL 2012  
 DURACION: 365 DIAS CALENDARIO