





ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.					Rubro de la Obra:	
					<b>Trabajo de mejoramiento de suelos para la terminal de fluidos en el nuevo puerto de Veracruz primera etapa</b>	
Num.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNIT. NUMERO
	<b>A</b>	<b>MEJORAMIENTO DE SUELOS DEL ÁREA DE FLUIDOS MEDIANTE METODOCOMPACTACION DINAMICA.</b>				
	A1.1	Trazo y nivelación del área de los trabajos, estableciendo puntos y ejes de referencia para la construcción de las obras. Incluye: levantamientos topográficos previo al inicio de los trabajos y posteriores a cada fase de compactación, monitoreo de deformaciones de la tablestaca, suministro de los materiales, herramienta, traslados de personal a la zona de los trabajos, equipo topográfico de precisión (estación total y nivel), GPS, estadales, prismas, pintura, mano de obra, topógrafos calificados, deberá incluir también, estadaleros, ayudantes generales y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m <sup>2</sup>	144,793.36		
	A1.2	Mejoramiento de suelo en rellenos granulares mediante compactación dinámica. Incluye: dos fases de compactación y una tercera fase (overall), mano de obra de acuerdo a especificación y proyecto, fabricación de masa requerida, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m <sup>2</sup>	144,793.36		
	A1.3	Nivelación y compactación superficial de material granular (arena de mar). Incluye: nivelación con motoconformadora del material circundante en zona de cráteres y compactación superficial mediante vibrocompactador de rodillos, posteriores a cada fase de compactación dinámica, suministro y aplicación de agua, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m <sup>2</sup>	144,793.36		
	A1.4	Colocación de relleno granular producto de dragado proporcionado por APIVER, en zona de cráteres. Incluye: carga y acarreo en camión al primer kilómetro y descarga en obra, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m <sup>3</sup>	27,060.89		
	<b>B</b>	<b>MEJORAMIENTO DE SUELOS DEL ÁREA DE FLUIDOS MEDIANTE METODO VIBROFLOTACION</b>				
	B1.1	Trazo y nivelación del área de los trabajos, estableciendo puntos y ejes de referencia para la construcción de las obras. Incluye: levantamientos topográficos previo al inicio de los trabajos y posterior a la vibroflotación, monitoreo de deformaciones de la tablestaca, suministro de los materiales, herramienta, traslados de personal a la zona de los trabajos, equipo topográfico de precisión (estación total y nivel), GPS, estadales, prismas, pintura, mano de obra, topógrafos calificados, deberá incluir también, estadaleros, ayudantes generales y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m <sup>2</sup>	15,377.12		
	B1.2	Mejoramiento de suelo en rellenos granulares mediante vibroflotación. Incluye: compactación con vibrador de fondo, mano de obra de acuerdo a especificación y proyecto, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m <sup>2</sup>	15,377.12		
	B1.3	Nivelación y compactación superficial de material granular (arena y/o grava). Incluye: nivelación con motoconformadora del material circundante en zona de cráteres y compactación superficial mediante vibrocompactador de rodillos, posterior a la vibroflotación, suministro y aplicación de agua, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m <sup>2</sup>	15,377.12		

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.					Rubro de la Obra:	
					<b>Trabajo de mejoramiento de suelos para la terminal de fluidos en el nuevo puerto de Veracruz primera etapa</b>	
Num.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNIT. NUMERO
	B1.4	Suministro y colocación de material de banco (grava), en zona de cráteres. Incluye: Suministro, carga, acarreo y puesta en obra, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m <sup>3</sup>	1,889.86		
	<b>C</b>	<b>COMPACTACION SUPERFICIAL FINAL.</b>				
	C.1.1	Compactación de la última capa de suelo de 1.50m de espesor superficial mediante medios mecánicos, adicionados con sus cuñas de sobre ancho según proyecto, así como un grado de compactación de 90% AASHTO Estándar mínimo, en capas de 30cm de espesor utilizando rodillo vibratorio de 10 Ton. de peso mínimo. Incluye: suministro de agua para su compactación, conformación en capas de 30cm de espesor, equipo mecánico, suministro, levantamiento altimétrico final, cargas y acarrees de acuerdo a la norma N-CTR-1-01-013/00 P.U.O.T.	m <sup>2</sup>	160,170.48		
<b>IMPORTE DE LA PROPUESTA .....</b>						
<b>I.V.A. ....</b>						
<b>IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA .....</b>						
<b>DIRECTOR GENERAL ING. JUAN IGNACIO FERNANDEZ CARBAJAL</b>			<b>RAZON SOCIAL: FIRMA DEL POSTOR.</b>			



<b>DOCUMENTO PE-08</b>
<b>LO-009J3E002-E383-2017</b>
<b>CATALOGO DE CONCEPTOS</b>
<b>IMPORTE</b>