



**CAO**  
Caminos y Aeropistas  
de Oaxaca

**LICITACION N° :**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN EL MUNICIPIO DE VILLA SOLA DE VEGA

**NOMBRE DE LA ETAPA:** CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR KM 7+360.50, SOBRE CAMINO VILLA SOLA DE VEGA - RANCHO DEL CURA (CUARTA SECCIÓN) - EL COMÚN

**DOCUMENTO E-7**

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

ORDEN DE OBRA PROYECTO	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
					CON NUMERO			
<b>SUBESTRUCTURA</b>								
1	CAR.1.03.003/03.3	Concreto hidráulico premezclado, de f'c= 250 kg/cm2, en corona y muro de respaldo, Incluye: mano de obra, suministros de concreto, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto	m3	12.00				
2	CAR.103.003/03.3	Concreto ciclopeo, de f'c = 250 kg/cm2, en cuerpo de estribos y zapata Incluye: mano de obra, suministros de concreto, equlpos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto	m3	368.90				
3	CAR.1.02.006/00/0	Concreto en plantilla hecho en obra F'c = 100 kg/cm2, Incluye: acarreo colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta	m3	6.80				
4	HACER.45.MUR/01	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de f'y= 4200 kg/cm2 en corona, muros de respaldo, bancos de apoyo, Incluye: suministros de acero, habilitado, mano de obra, equipo, herramienta, desperdicios, traslapes y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto	kg	1,194.20				
5	E.P.2	Cartón asfáltico de 2 cm de espesor, Incluye: todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto, por unidad de obra terminada.	m2	16.92				
6	CAR-1-01-005/EXC	Excavación, Incluye: mano de obra, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto, por unidad de obra terminada.	m3	585.40				
7	CAR-1-01-	Relleno con material producto de la excavación, Incluye: acarreo, humectación, compactación, equipo y herramienta.	m3	418.30				
8	CAR-1-01-	Relleno con material tipo dren, Incluye: acarreo, humectación, compactación, equipo y herramienta.	m3	38.60				
					<b>TOTAL SUBESTRUCTURA</b>			
9	N.CMT.2.08/04	Apoys de neopreno ASTM D2240 y dureza "SHORE A-60" en apoys, Incluye: suministro y colocacion, por unidad de obra terminada.	dm3	10.00				
					<b>TOTAL APOYO</b>			
<b>SUPERESTRUCTURA</b>								
10	CON-PRE.250-	Concreto Hidráulico, por unidad de obra terminada colado en seco: f'c = 250 kg/cm2 en losa, Incluye: suministros de concreto, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto	m3	47.20				
11	ACE-564.256	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de f'y= 4200 kg/cm2 en losa, Incluye: suministros de acero, habilitado, mano de obra, equipo, herramienta, desperdicios, traslapes y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto.	kg	4,021.00				
<b>ESTA RELACION COMPRENDE 24 CONCEPTOS DE OBRA</b>								
RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA			FIRMA DEL CONTRATISTA		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE LA (CONVOCANTE)		SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: IVA TOTAL	



**CAO**  
Caminos y Aeropistas  
de Oaxaca

**LICITACION N° :**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN EL MUNICIPIO DE VILLA SOLA DE VEGA

**NOMBRE DE LA ETAPA:** CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR KM 7+360.60, SOBRE CAMINO VILLA SOLA DE VEGA - RANCHO DEL CURA (CUARTA SECCIÓN) - EL COMÚN

**DOCUMENTO E-7**

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

ORDEN DE CONCEPTO	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	%
					CON NUMERO	INCIDENCIA		
12	CAR.2.02.003/00	Capa de rodamiento en superestructura, Incluye suministro, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto.	m3	0.76				
13	CAR.1.02.0003/00	Drenes en losa	pza	8.00				
<b>GUARNICION Y PARAPETO</b>					<b>TOTAL SUPERESTRUCTURA</b>			
14	CAR.1.02.003/00/0	Concreto hidráulico de f'c= 250 kg/cm2, R.R TMA 19 mm (3/4") en remate de parapeto y guarniciones, Incluye: todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto, por unidad de obra terminada.	m3	3.80				
15	CAR.PARA.564	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de f'y= 4200 kg/cm2 en remate de parapeto, banquetas y guarniciones, Incluye: suministros de acero, habilitado, mano de obra, equipo, herramienta, desperdicios, traslapes y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto	kg	784.00				
16	CAR.1.02.0005/01	Acero estructural A-36, fy = 2530 kg/cm2 en pilastras, Incluye: suministro de material, corte, soldadura, fletes, colocación, protección anticorrosiva, pintura en dos capas y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto.	kg	204.00				
17	SUM-PE1.14.5856	Suministro y colocacion de pernos de 1" de diametro	pza	48.00				
18	TUB-ACE-3.125	Uministro y colocacion de tubo de acero ced 40 diametro nominal 3" (7.6 cm), Incluye: suministro de material, corte, soldadura, fletes, colocación, protección anticorrosiva, pintura en dos capas y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto.	kg	83.20				
19	TUB-ACE.2.142	Uministro y colocacion de tubo de acero ced 40 diametro nominal 2 1/2" (5.1 cm), Incluye: suministro de material, corte, soldadura, fletes, colocación, protección anticorrosiva, pintura en dos capas y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto.	kg	6.00				
20	PINT-45/898-23	Suministro y aplicación de pintura sobre las superficies de concreto, Incluye: preparacion de la superficie, materiales, mano de obra, equipo y herramienta	m2	65.90				
<b>ACCESO</b>					<b>TOTAL GUARNICION Y PARAPETO</b>			
21	CAR-1-01-	Despalme (en corte y terraplen) de 20 cm de espesor, el material producto de despalme se desperdicia, Incluye: carga de unidades de transporte, por unidad de obra terminada.	m3	879.50				
ESTA RELACION COMPRENDE 24 CONCEPTOS DE OBRA			PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE LA (CONVOCANTE)		SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO:			
RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA			FIRMA DEL CONTRATISTA		IVA			
					TOTAL			

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

NÚMERO DE CONCEPTO	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
					CON NUMERO			
22	N.CTR.CAR	Corte a maquina, Incluye, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto.	m3	5,031.00				
23	TERR-545.23	Terraplén con material producto de banco compactado al 90%, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y carga.	m3	4,153.00				
24	REV-546.22	Revestimiento Incluye: todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto.	m3	962.10				
					<b>TOTAL ACCESO</b>			
ESTA RELACION COMPRENDE 24 CONCEPTOS DE OBRA			PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE LA (CONVOCANTE)		SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO:			
RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA		FIRMA DEL CONTRATISTA				IVA		
						TOTAL		