

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

NUMERO DE ORDEN PROGRESIVO	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
					CON NUMERO			
<b>PARAPETO</b>								
1	N-CTR-CAR-1-02-004/02	ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO Varillas L.E. = 4,200 kg/cm2	kg	296.00				
2	N-CTR-CAR-1-02-003/04	CONCRETO HIDRÁULICO, P.U.O.T. De f c = 250 kg/cm2	m3	1.85				
3	N-CTR-CAR-1-02-008/01	ESTRUCTURA DE ACERO P.U.O.T. Estructura fabricada y montada P.U.O.T. Estructura soldada de tubo de acero galvanizado cedula 40 7.6 cm	kg	850.90				
4	N-CTR-CAR-1-02-008/01	ESTRUCTURA DE ACERO P.U.O.T. Estructura fabricada y montada P.U.O.T. Estructura soldada de tubo de acero galvanizado cedula 40 5.1 cm	kg	406.65				
5	N-CTR-CAR-1-02-008/01	ESTRUCTURA DE ACERO P.U.O.T. Estructura fabricada y montada P.U.O.T. Estructura soldada de tubo de acero galvanizado cedula 40 6.4 cm	kg	24.00				
6	N-CTR-CAR-1-02-008/01	ESTRUCTURA DE ACERO P.U.O.T. Estructura fabricada y montada P.U.O.T. Estructura soldada de tubo de acero galvanizado cedula 40 3.8 cm	kg	31.00				
7	N-CTR-CAR-1-02-008/01	ESTRUCTURA DE ACERO P.U.O.T. Estructura fabricada y montada P.U.O.T. Estructura soldada de acero estructural A-36 en: anclaje	kg	1,564.00				
8	N-CTR-CAR-1-02-008/01	ESTRUCTURA DE ACERO P.U.O.T. Pernos de 2.54 cm de diámetro con tuercas	pza	184.00				
<b>TOTAL PARAPETO</b>								
<b>GUARNICIÓN</b>								
9	N-CTR-CAR-1-02-004/02	ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO Varillas L.E. = 4,200 kg/cm2	kg	2,936.70				
10	N-CTR-CAR-1-02-003/04	CONCRETO HIDRÁULICO, P.U.O.T. Simple, colado en seco De f c=250 kg/cm2	m3	15.10				
<b>TOTAL GUARNICIÓN</b>								
<b>SUPERESTRUCTURA</b>								
11	N-CTR-CAR-1-02-004/02	ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO Varillas L.E. = 4,200 kg/cm2	kg	8,204.20				
12	E.P. 2	Torones de baj relajacion de LR<19000kg/cm2	kg	19,330.75				
13	E.P. 3	Varilla con rosca en sus extremos LE= 4200 kg/cm2	kg	310.50				
14	N-CTR-CAR-1-02-003/04	CONCRETO HIDRÁULICO, P.U.O.T Simple, colado en seco De f c=250 kg/cm2 en losa, y diafragmas.	m3	76.90				
15	N-CTR-CAR-1-02-003/04	CONCRETO HIDRÁULICO, P.U.O.T Simple, colado en seco De f c=350 kg/cm2 en Trabes	m3	141.25				
<b>ESTA RELACION COMPRENDE 41 CONCEPTOS DE OBRA</b>				<b>PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE LA (CONVOCANTE)</b>		<b>SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO:</b>		
RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA		FIRMA DEL CONTRATISTA				IVA TOTAL		



LICITACION N° :  
NOMBRE DEL PROYECTO:

NOMBRE DE LA ETAPA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR "SAN PEDRO" UBICADO EN EL KM. 17+530 DE LA CARRETERA SIN NOMBRE (SAN JACINTO TLACOTEPEC - SANTA CRUZ ZENZONTEPEC), EN EL MUNICIPIO DE SANTA CRUZ ZENZONTEPEC

DOCUMENTO E-7

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

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
					CON NUMERO			
16	N-CTR-CAR-1-02-008/01	ESTRUCTURA DE CONCRETO HIDRAULICO PRESFORZADO P.U.O.T. TRABES AASTHO TIPO IV Estructura fabricada y montada P.U.O.T.	pza	5.00				
17	E.P. 4	Apoyos de Neopreno, P.U.O.T ASTM-D2240, dureza Shore 60 (ft=100 Kg/cm2) Placas de 40x40x5.7	dm3	129.00				
18	E.P. 5	Apoyos de Neopreno, P.U.O.T ASTM-D2240, dureza Shore 60 (ft=100 Kg/cm2) Placas de 40x40x7.3	dm3	81.76				
19	E.P. 6	Apoyos de Neopreno, P.U.O.T ASTM-D2240, dureza Shore 60 (ft=100 Kg/cm2) Placas de 20x20x2	dm3	3.20				
20	E.P. 7	Junta de dilatación, P.U.O.T (Inciso 3.01.02.026-H.11) Tipo Mex T-50 o similar	ml	16.03				
21	E.P. 8	Ductos de plastico de PVC, de 3.8cm de diam. P.U.O.T.	pza	60.00				
<b>SUBESTRUCTURA</b>							<b>TOTAL SUPERESTRUCTURA</b>	
22	N-CTR-CAR-1-02-004/02	ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO Varillas L.E. = 4,200 kg/cm2	kg	38,094.85				
23	N-CTR-CAR-1-02-003/04	CONCRETO HIDRÁULICO, P.U.O.T Simple, colado en seco De f c= 250 kg/cm2 en corona, muro de respaldo, bancos, y topes (en estribos)	m3	275.25				
24	N-CTR-CAR-1-02-003/04	CONCRETO HIDRÁULICO, P.U.O.T ciclopeo, colado en seco De f c= 150 kg/cm2 en plantilla	m3	6.05				
25	N-CTR-CAR-1-01-007/01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS P.U.O.T. Excavado, por unidad e obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad (en cuerpo de aleros y estribos)	m3	635.15				
26	N-CTR-CAR-1-01-013/01	RELLENOS de excavaciones P.U.O.T. (en cuerpo de aleros y estribos)	m3	254.10				
27	N-CTR-CAR-1-01-011/01	MATERIAL DE FILTRO en respaldo de estribos	m3	10.40				
28	E.P. 9	TUBOS PARA DRENES (inciso 3.01.02.024-H.02) de PVC. De 10.0c m	ml	30.00				
<b>ACCESOS LOSA DE ACCESO</b>							<b>TOTAL SUBESTRUCTURA</b>	
29	N-CTR-CAR-1-01-009/00	TERRAPLENES P.U.O.T.	m3	115.00				
30	N-CTR-CAR-1-01-003/00	CORTES P.U.O.T.	m3	465.00				
31	N-CTR-CAR-1-01-009/00	Sub base, incluye material, mano de obra herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	232.00				
32	N-CTR-CAR-1-04-002/00	BASE HIDRAULICA compactada al 100%	m3	174.00				
<b>ESTA RELACION COMPRENDE 41 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	



LICITACION N° :

NOMBRE DEL PROYECTO:

NOMBRE DE LA ETAPA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHÍCULAR "SAN PEDRO" UBICADO EN EL KM. 17+530 DE LA CARRETERA SIN NOMBRE (SAN JACINTO TLACOTEPEC - SANTA CRUZ ZENZONTEPEC), EN EL MUNICIPIO DE SANTA CRUZ ZENZONTEPEC

DOCUMENTO E-7

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

NUMERO EN ORDEN DE PROYECTO	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
					CON NUMERO			
33	N-CTR-CAR-1-04-006/00	CARPETA ASFALTICA con mezcla asfaltica en caliente	m3	112.00				
34	N-CTR-CAR-1-02-012/00	RECUBRIMIENTO CON PINTURA Metálicas Por superficies en barandal en pilastras Por superficie en barandal y pilastras	m2	51.00				
35	N-CTR-CAR-1-02-012/00	RECUBRIMIENTO CON PINTURA Por superficies de concreto en guarniciones y banquetas	m2	43.00				
36	N-CTR-CAR-1-02-003/00/04	Concreto hidráulico premezclado, de f'c = 250 kg/cm2, en losa de acceso incluye: mano de obra, suministros de concreto, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto.	m3	35.80				
37	N-CTR-CAR-1-02-004/00/02	Acero de refuerzo, varillas de limite elástico igual o mayor de 4200 kg/cm2, en estribos, incluye; suministros de acero, habilitado, mano de obra, herramientas, equipo, desperdicios, traslapes y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concep	kg	6,207.05				
38	N-CTR-CAR-1.04.006/00	Suministro y colocación de defensa de lámina de acero galvanizado calibre 12, incluye: poste, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	160.00				
39	N-CTR-CAR-1-06-003/01 N-CTR-CAR-1-02-003/00/04	Concreto hidráulico premezclado, de f'c = 150 kg/cm2, en lavaderos, incluye: mano de obra, suministros de concreto, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto.	m3	16.00				
40	N-CTR-CAR-1-06-003/01 N-CTR-CAR-1-02-003/00/04	Concreto hidráulico premezclado, de f'c = 150 kg/cm2, en lavaderos, incluye: mano de obra, suministros de concreto, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto.	m3	0.50				
41	E.P.1	Suministro y colocación de cartón asfaltado, incluye suministros, mano de obra, herramientas, equipo, desperdicios y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto, por unidad de obra terminada.	kg	98.00				
<b>TOTAL ACCESOS</b>								
<b>TOTAL ACCESOS LOSA DE ACCESO</b>								
ESTA RELACION COMPRENDE 41 CONCEPTOS DE OBRA								
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	