



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
**PREESFORZADOS CONCRETOS Y AGREGADOS DE SINALOA**

OBRA: 22\_C09P\_005\_E01\_01 PAV CA CARR BAD-OTATILLOS, BAD

PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO PALMAR DE LOS RIOS - LA GUASIMA DE LOS GUERRERO EN EL MUNICIPIO DE BADIRAGUATO , ESTADO DE SINALOA.

Pág. 1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
E1	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO				\$ 16'698,689.11
E2	ALCANTARILLADO				\$ 3'905,809.26
	Total de Presupuesto				\$ 20'604,498.37

  
ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN  
ELABORO

  
ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ  
REVISÓ

  
ARQ. CUAUHTEMOC ROSALES INZUNZA  
AUTORIZÓ



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
**PREESFORZADOS CONCRETOS Y AGREGADOS DE SINALOA**

OBRA: 22\_C09P\_005\_E01\_01 PAV CA CARR BAD-OTATILLOS, BAD

PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO PALMAR DE LOS RIOS - LA GUASIMA DE LOS GUERRERO EN EL MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
E1	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO				
P01	PRELIMINARES				
P01S29	EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS				
P01S29C005	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN MATERIAL "C" (ROCA) EN SECO DE 0.00 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO	M3	500.00	\$ 697.72	\$ 348,860.00
P01S29C007	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXISTENTE, EXCEPTO ROCA, CON TRACTOR, INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	M3	3,000.00	\$ 86.63	\$ 259,890.00
Total de EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS				\$	608,750.00
Total de PRELIMINARES				\$	608,750.00
P03	OBRA CIVIL				
P03S38	FIRMES Y PISOS DE CONCRETO				
P03S38C046P	LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR PARA RECUBRIMIENTO DE TALUD CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", A UNA ALTURA DE 0.00 A 18.00 M. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, VOLTEADOR, ACABADO RAYADO Y CURADO.	M2	1,000.00	\$ 260.99	\$ 260,990.00
Total de FIRMES Y PISOS DE CONCRETO				\$	260,990.00
Total de OBRA CIVIL				\$	260,990.00
P06	OBRAS VIALES				
P06S02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE				
P06S02C004	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA EL 95%, INCLUYE: ESCARIFICADO E INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON PATA DE CABRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	3,500.00	\$ 73.82	\$ 258,370.00

ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN  
ELABORO

ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ  
REVISÓ

ARQ. CUAUHTEMOC ROSALES INZUNZA  
AUTORIZÓ



PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO PALMAR DE LOS RÍOS - LA GUASIMA DE LOS GUERRERO EN EL MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
P06S02C015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE AL 95%, FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: EXTRACCIÓN O ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO, ACARREOS, FLETES, MANIOBRAS, DEPRECIACIÓN, PRUEBAS, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREO DEL AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	7,000.00	\$ 389.83	\$ 2'728,810.00
P06S02C020	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES AL 95%, COMPACTADO CON EQUIPO PATA DE CABRA Y TENDIDO CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	5,000.00	\$ 331.89	\$ 1'659,450.00
Total de CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE					\$ 4'646,630.00
P06S05	CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.				
P06S05C022	ARENEO PARA PROTECCIÓN DE BASE SOBRE SU SUPERFICIE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y ACARREOS DE LA ARENA A RAZÓN DE 12 LT/M2, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	235.00	\$ 658.08	\$ 154,648.80
Total de CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.					\$ 154,648.80
P06S07	OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%				
P06S07C019	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO	M3	4,200.00	\$ 549.93	\$ 2'309,706.00
<div>Jonathan García B. ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCÍA BELTRAN ELABORO</div> <div>ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ REVISÓ</div> <div>ARQ. CUAUHTÉMOC ROSALES INZUNZA AUTORIZÓ</div>					






PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO PALMAR DE LOS RÍOS - LA GUASIMA DE LOS GUERRERO EN EL MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 3

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
	<b>Total de OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%</b>				<b>\$ 2'309,706.00</b>
<b>P06S17</b>	<b>RIEGO DE IMPREGNACIÓN</b>				
P06S17C014	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN CATIONICA ECI-60, A RAZÓN DE 1.50 LT/M2, DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N.CTR.CAR.1.04.004/00 Y N.CMT.4.05.001/06, INCLUYE: APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, CARGA DE LOS MATERIALES EN LOS ALMACENAMIENTOS Y ACARREOS EN LA PLANTA Y AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES ASFÁLTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LT	29,280.00	\$ 25.52	\$ 747,225.60
	<b>Total de RIEGO DE IMPREGNACIÓN</b>				<b>\$ 747,225.60</b>
<b>P06S18</b>	<b>RIEGO DE LIGA</b>				
P06S18C006	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN CATIONICA ECR-60 A RAZÓN DE 0.50 LT/M2, DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N.CTR.CAR.1.04.005/00 Y N.CMT.4.05.001/06 INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE CON BARREDORA CON CEPILLO, APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, CARGA DE LOS MATERIALES EN LOS ALMACENAMIENTOS Y ACARREOS EN LA PLANTA Y AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES ASFÁLTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE MATERIALES ASFÁLTICOS.	LT	8,540.00	\$ 24.72	\$ 211,108.80
	<b>Total de RIEGO DE LIGA</b>				<b>\$ 211,108.80</b>

  
ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN  
ELABORO

  
ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ  
REVISÓ

  
ARQ. CUAUHTÉMOC ROSALES INZUNZA  
AUTORIZÓ



PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO PALMAR DE LOS RÍOS - LA GUASIMA DE LOS GUERRERO EN EL MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 4

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>P06S27</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA POR MEDIOS MECÁNICOS</b>				
P06S27C002	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: ADQUISICIÓN O PROCESAMIENTO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CARPETAS, ELABORADA EN PLANTA, CON AGREGADO MÁXIMO DE 3/4" Y CEMENTO ASFÁLTICO TIPO PG 64-22, SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y ASFÁLTICOS, TODOS LOS ACARREOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA MEZCLA, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS AL LUGAR DE LA APLICACIÓN EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO.	M3	870.00	\$ 5,798.12	\$ 5'044,364.40
P06S27C003	TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACIÓN.	M3	870.00	\$ 256.20	\$ 222,894.00
	<b>Total de CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA POR MEDIOS MECÁNICOS</b>				<b>\$ 5'267,258.40</b>
<b>P06S33</b>	<b>PAVIMENTOS PÉTREOS COLOR Y EMPEDRADOS.</b>				
P06S33C004	EMPEDRADO DE 15 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, TRAZO, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN DE PIEDRA BOLA, ACARREO LIBRE A 20.00 M. Y LIMPIEZA.	M2	700.00	\$ 412.32	\$ 288,624.00
	<b>Total de PAVIMENTOS PÉTREOS COLOR Y EMPEDRADOS.</b>				<b>\$ 288,624.00</b>
<b>P06S35</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD</b>				
P06S35C027	FABRICACION DE LAVADERO DE SECCION 60 CM. DE ANCHO Y 10 CMS DE ESPESOR, CON BORDILLO DE 15X15 CM. INCLUYE: TRAZO, AFINE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, CIMBRA, DESCIMBRA Y ACABADO CON VOLTEADOR	ML	200.00	\$ 711.98	\$ 142,396.00

  
ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN  
ELABORO

  
ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ  
REVISÓ


  
ARQ. GUAUITEMOC ROSALES INZUNZA  
AUTORIZÓ





PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO PALMAR DE LOS RÍOS - LA GUASIMA DE LOS GUERRERO EN EL MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 5

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
P06S35C028	CONSTRUCCIÓN DE CUNETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 8 CM. DE ESPESOR Y UN ANCHO VARIABLE ( PROMEDIO 2.07 M.), INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, COLOCACION DEL CONCRETO CIMBRA, DESCIMBRA, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR Y CURADO.	ML	1,500.00	\$ 787.95	\$ 1'181,925.00
P06S35C087	BORDILLO TRAPEZOIDAL DE 16 CM. DE BASE Y 8 CM. DE CORONA CON 12 CM. DE ALTURA, FABRICADO EN EL LUGAR, ACABADO APARENTE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", CON ALAMBRÓN DE 1/4" LONGITUDINAL, ANCLADO CON UNA VARILLA DE 3/8"X 25 CM.DE LONGITUD. A. C. 1.50 M. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	900.00	\$ 161.11	\$ 144,999.00
Total de OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD					\$ 1'469,320.00
Total de OBRAS VIALES					\$ 15'094,521.60
<b>P30</b>	<b>BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES</b>				
<b>P30S10</b>	<b>GUARNICIONES DE CONCRETO</b>				
P30S10C009	GUARNICIÓN TIPO "L" CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 PARA LOSAS DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RECORTES, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, ACABADO CON VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRADO Y LIMPIEZA DE FORMAS	ML	240.00	\$ 502.73	\$ 120,655.20
Total de GUARNICIONES DE CONCRETO					\$ 120,655.20
Total de BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES					\$ 120,655.20
<b>P34</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VIAL</b>				
<b>P34S02</b>	<b>PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO</b>				
P34S02C007	MARCADO DE RAYA CENTRAL CONTINUA DOBLE DE 10 CM DE ANCHO, M-2.2, CON PINTURA COLOR AMARILLO TIPO TRAFICO SCT CON MICROESFERA A RAZÓN DE 700 GR/LT DE PINTURA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	KM	2.44	\$ 21,758.09	\$ 53,089.74
P34S02C009	MARCADO DE RAYA LATERAL CONTINUA DE 10	KM	4.88	\$ 10,879.05	\$ 53,089.76
					
ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN		ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ		ARQ. CUAUTÉMOC ROSALES INZUNZA	
ELABORO		REVISO		AUTORIZO	



PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO PALMAR DE LOS RÍOS - LA GUASIMA DE LOS GUERRERO EN EL MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 6

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CM DE ANCHO, CON PINTURA COLOR BLANCO M-3.1 TIPO TRAFICO SCT CON MICROESFERA A RAZÓN DE 700 GR/LT DE PINTURA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.				
	<b>Total de PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO</b>			\$	106,179.50
<b>P34S04</b>	<b>VIALETAS</b>				
P34S04C009	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR BLANCO, (DH-1), INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	81.00	\$ 83.87	\$ 6,793.47
P34S04C011	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR AMARILLO, (DH-1), INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	162.00	\$ 83.87	\$ 13,586.94
	<b>Total de VIALETAS</b>			\$	20,380.41
<b>P34S12</b>	<b>SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD</b>				
P34S12C017	SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-18 (PROHIBIDO REBASAR) SEÑALAMIENTO VERTICAL DE 71X71 CM EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, ACABADO REFLEJANTE DE ALTA INTENSIDAD E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA, INCLUYE: POSTE Y TORNILLERÍA.	PZA	8.00	\$ 3,784.67	\$ 30,277.36
P34S12C018	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-6 (CURVA) CHAROLA DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA, FIJADO A POSTE PTR GALVANIZADO DE 2"X 2" DE 3.9 M., ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PZA	6.00	\$ 4,039.61	\$ 24,237.66
P34S12C028	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-10 (CAMINO SINUOSO) CHAROLA DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA, FIJADO A POSTE PTR 2x2 DE 4.2m., ANCLADO EN	PZA	4.00	\$ 4,095.30	\$ 16,381.20

  
ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN  
ELABORO

  
ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ  
REVISÓ

  
ARQ. CUAUHTEMOC ROSALES INZUNZA  
AUTORIZÓ





PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO PALMAR DE LOS RIOS - LA GUASIMA DE LOS GUERRERO EN EL MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 7

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.					
P34S12C063	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-34 (GANADO) CHAROLA DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE DE ANGULAR DE 1 1/2"X1 1/2"X1/4" GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	4.00	\$	4,067.34 \$	16,269.36
P34S12C111	SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-34 (CINTURON OBLIGATORIO) SEÑALAMIENTO VERTICAL DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE DE ANGULAR DE 1 1/2"X1 1/2"X1/4" GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	4.00	\$	3,784.67 \$	15,138.68
P34S12C143	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SIG-7 (LUGAR) DE 40 X 178 CM CHAROLA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, INCLUYE: POSTES Y TORNILLERIA.	PZA	2.00	\$	6,625.26 \$	13,250.52
<b>Total de SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD</b>					<b>\$</b>	<b>115,554.78</b>
<b>P34S18</b>	<b>DEFENSAS METALICAS</b>					
P34S18C004	DEFENSA METALICA GALVANIZADA DE DOS CRESTAS CAL.12 AASHTO M-180 CON POSTE A CADA 3.80 M., FABRICADA CON Lamina Calibre 12 de Alta Resistencia Y POSTE DE VIGA I.P.R. DE 6 pulg X 4 pulg DE 1.50m DE LONGITUD PARA SU COLOCACION A CADA 3.81m DE DISTANCIA, SEPARADOR DE VIGA I.P.R. DE 6 pulg X 4 pulg DE 15cm DE LONGITUD, MENSULA REFLEJANTE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 COLOR AMARILLO ALTA INTENSIDAD Y TORNILLERIA HEXAGONAL SEGUN LA NORMA: N.CMT.5.02.001/05 (S.C.T.), INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZO, EXCAVACION.	PZA	40.00	\$	9,102.13 \$	364,085.20

ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN  
ELABORO

ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNANDEZ  
REVISÓ

ARQ. CUAUHEMOC ROSALES INZUNZA  
AUTORIZO





PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO PALMAR DE LOS RIOS - LA GUASIMA DE LOS GUERRERO EN EL MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 8

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	COLADO, MATERIALES, INSTALACION, POSTE, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
P34S18C005	TERMINAL TIPO COLA DE PATO DE 2 CRESTAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 12, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, INSTALACION, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$ 1,262.07	\$ 7,572.42
Total de DEFENSAS METALICAS				\$	371,657.62
Total de SEÑALIZACIÓN VIAL				\$	613,772.31
Total de PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO				\$	16'698,689.11
E2	ALCANTARILLADO				
P01	PRELIMINARES				
P01S17	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.				
P01S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCLUYE: EXCAVADORA HIDRAULICA	M3	1,600.00	\$ 42.93	\$ 68,688.00
Total de EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.				\$	68,688.00
P01S30	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA CON MÁQUINA, EN TERRENO SECO Y EN TERRENOS DRENADOS				
P01S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	730.00	\$ 28.81	\$ 21,031.30
Total de AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA CON MÁQUINA, EN TERRENO SECO Y EN TERRENOS DRENADOS				\$	21,031.30

P01S45 DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.

ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN  
ELABORO

ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ  
REVISÓ

ARQ. CUAUHEMOC ROSALES INZUNZA  
AUTORIZÓ



PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO PALMAR DE LOS RIOS - LA GUASIMA DE LOS GUERRERO EN EL MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 9

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
P01S45C019	DEMOLICIÓN DE CONCRETO REFORZADO CON USO DE EQUIPO NEUMÁTICO, INCLUYE: CARGA A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA A 6 KM. DE DISTANCIA.	M3	10.00	\$	913.59	\$ 9,135.90
Total de DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.					\$	9,135.90
P01S70	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.					
P01S70C004	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, A UNA DISTANCIA DE 5.00 Km VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE : CARGA A MÁQUINA Y ACARREO.	M3	1,050.00	\$	71.61	\$ 75,190.50
Total de CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.					\$	75,190.50
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS					
P01S72C029	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA AL 90%, INCLUYE: TENDIDO EN CAPAS, HUMEDECIMIENTO DEL MATERIAL, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	600.00	\$	126.81	\$ 76,086.00
Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS					\$	76,086.00
Total de PRELIMINARES					\$	250,131.70
P04	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA					
P04S04	CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y PILOTES PARA PUENTES					

ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN  
ELABORO

ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ  
REVISÓ

ARQ. CUAUHEMOC ROSALES INZUNZA  
AUTORIZÓ





PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO PALMAR DE LOS RIOS - LA GUASIMA DE LOS GUERRERO EN EL MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 10

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
P04S04C010	CIMBRA Y DESCIMBRA CON CIMBRAPLAY DE PINO DE 5/8", ACABADO APARENTE MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO EN MUROS Y LOSAS, INCLUYE: HABILITADO, COLOCACIÓN, DESCIMBRA, TUINO, DESPERDICIOS, CLAVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1,700.00	\$ 538.65	\$ 915,705.00
Total de CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y PILOTES PARA PUENTES				\$	915,705.00
Total de CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA				\$	915,705.00
P05	CONCRETO HIDRÁULICO				
P05S13	CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANTA CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO, ARENA, GRAVA Y AGUA, CON REVENIMIENTO APTO PARA SER BOMBEADO, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA COLUMNAS, TRABES, LOSAS MACIZAS Y RETICULARES, MUROS, FALDONES Y PRETILES.				
P05S25C005	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	413.00	\$ 3,234.72	\$ 1'335,939.36
P05S25C006	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	15.00	\$ 3,179.76	\$ 47,696.40
P05S25C032	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2.T.M.A. 1-1/2" R.N., INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	M3	170.00	\$ 3,324.04	\$ 565,086.80
Total de CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANTA CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO, ARENA, GRAVA Y AGUA, CON REVENIMIENTO APTO PARA SER BOMBEADO, PARA ELEMENTOS DE				\$	1'948,722.56

ARQ. JONATHAN DE JESÚS GARCÍA BELTRAN  
ELABORO

ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ  
REVISÓ

ARQ. CUAUHEMOC ROSALES INZUNZA  
AUTORIZÓ

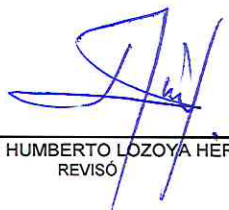


PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO PALMAR DE LOS RIOS - LA GUASIMA DE LOS GUERRERO EN EL MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 11

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
	SUPERESTRUCTURA COLUMNAS, TRABES, LOSAS MACIZAS Y RETICULARES, MUROS, FALDONES Y PRETILES.					
	Total de CONCRETO HIDRÁULICO				\$	1'948,722.56
P07	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO					
P07S01	ACERO DE REFUERZO					
P07S01C005	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, DEL No. 3 AL No. 8 (Ø 3/8" A Ø 1" ), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS,. ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	KG	15,000.00	\$	52.75	\$ 791,250.00
	Total de ACERO DE REFUERZO				\$	791,250.00
	Total de ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO				\$	791,250.00
	Total de ALCANTARILLADO				\$	3'905,809.26
	Total de Presupuesto				\$	20'604,498.37

  
ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN  
ELABORO

  
ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ  
REVISÓ

  
ARQ. CUAUHEMOC ROSALES INZUNZA  
AUTORIZÓ