



023/22

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

**OBRA:** PAVIMENTACIÓN EN AV. COSMOS ENTRE CALLE MOCTEZUMA Y CALLE SELENIO, UBICADA EN LA COL. ROSARIO UZARRAGA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**RESUMEN**

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO

PRELIMINARES

**PRELIMINARES** \$406,898.13

OBRA CIVIL

**OBRA CIVIL** \$118,707.03

CONCRETO HIDRÁULICO

**CONCRETO HIDRÁULICO** \$2,128,899.50

OBRAS VIALES

**OBRAS VIALES** \$1,468,645.78

BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES

**BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES** \$1,095,906.57

SEÑALIZACIÓN VIAL

**SEÑALIZACIÓN VIAL** \$29,657.64

**PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO** \$5,248,714.65

ALUMBRADO PÚBLICO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

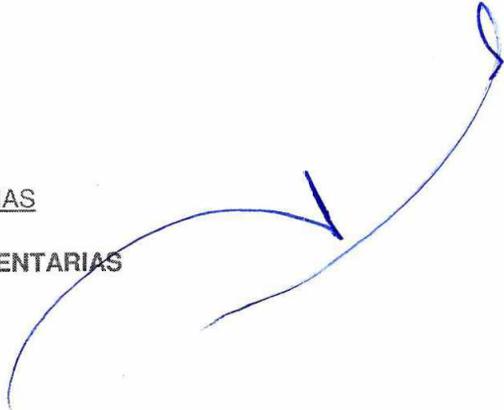
**INSTALACIÓN ELÉCTRICA** \$736,438.72

INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS

**INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS** \$22,356.75

**ALUMBRADO PÚBLICO** \$758,795.47

RED DE AGUA POTABLE



Handwritten mark resembling a stylized 'D' or 'G'.

ING. MARCO ANTONIO BELTRAN NORIEGA  
REPRESENTANTE COMUN GRUPO FORMADO POR:  
(SPIC SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL SA DE CV Y  
CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y URBANAS MIRA SA DE CV)



043/22

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN AV. COSMOS ENTRE CALLE MOCTEZUMA Y CALLE SELENIO, UBICADA EN LA COL. ROSARIO UZARRAGA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**RESUMEN**

PRELIMINARES

**PRELIMINARES** \$117,042.05

AGUA POTABLE

**AGUA POTABLE** \$412,253.51

SEÑALIZACIÓN VIAL

**SEÑALIZACIÓN VIAL** \$7,449.75

**RED DE AGUA POTABLE** \$536,745.31

RED DE DRENAJE

ALCANTARILLADO

**ALCANTARILLADO** \$159,412.64

**RED DE DRENAJE** \$159,412.64

**SUB TOTAL** \$6,703,668.07

**I. V. A. 16%** \$1,072,586.89

**TOTAL** \$7,776,254.96

SON SIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS CON 96/100 M.N.

ING. MARCO ANTONIO BELTRAN NORIEGA  
REPRESENTANTE COMUN GRUPO FORMADO POR:  
(SPIC SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL SA DE CV Y  
CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y URBANAS MIRA SA DE CV )



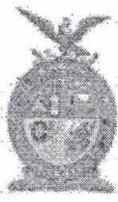
**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN AV. COSMOS ENTRE CALLE MOCTEZUMA Y CALLE SELENIO, UBICADA EN LA COL. ROSARIO UZARRAGA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
E1	<b>PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO</b>				
P01	<b>PRELIMINARES</b>				
P01S29	<b>EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS</b>				
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	3,150.00	\$ 128.42	\$404,523.00
	<u>P.U. con letra SON CIENTO VEINTIOCHO PESOS 42/100 M.N.</u>				
	<b>Total de</b>			EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS	<b>\$404,523.00</b>
P01S45	<b>DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.</b>				
P01S45C018	DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CM DE ESPESOR CON EQUIPO NEUMÁTICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y RETIRO DE LOS MATERIALES FUERA DE LA OBRA.	M3	3.35	\$ 353.13	\$1,182.99
	<u>P.U. con letra SON TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N.</u>				
P01S45C020	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON USO DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	M3	3.00	\$ 397.38	\$1,192.14
	<u>P.U. con letra SON TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N.</u>				
	<b>Total de</b>			DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.	<b>\$2,375.13</b>
	<b>Total de</b>			PRELIMINARES	<b>\$406,898.13</b>
P03	<b>OBRA CIVIL</b>				
P03S30	<b>LOSAS</b>				
P03S30C093	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRÁULICO CON ASFALTEX 505, INCLUYE: UN RIEGO CON EMULTEX T.P. (PRYMER), UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE.	ML	2,856.00	\$ 17.73	\$50,636.88
	<u>P.U. con letra SON DIECISIETE PESOS 73/100 M.N.</u>				
	<b>Total de</b>			LOSAS	<b>\$50,636.88</b>
P03S48	<b>JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DIFERENTES TIPOS</b>				
P03S48C009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAJUNTA DE PVC TIPO C-3 PARA LOSAS DE 20 CM. EN PAVIMENTOS, INCLUYE: TRAZO, ALINEACION, HINCADO Y REMOCION DE TAPA.	ML	1,872.00	\$ 26.15	\$48,952.80
	<u>P.U. con letra SON VEINTISEIS PESOS 15/100 M.N.</u>				



OBRA: PAVIMENTACIÓN EN AV. COSMOS ENTRE CALLE MOCTEZUMA Y CALLE SELENIO, UBICADA EN LA COL. ROSARIO UZARRAGA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P03S48C045	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO LISO EN PASAJUNTAS DE 5/8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <u>P.U. con letra SON CINCUENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N.</u>	KG	357.00	\$ 53.55	\$19,117.35
	<b>Total de</b>	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DIFERENTES TIPOS			<b>\$68,070.15</b>
	<b>Total de</b>	OBRA CIVIL			<b>\$118,707.03</b>
P05	<b>CONCRETO HIDRÁULICO</b>				
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.				
P05S13C008	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=300 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" EN LOSAS DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS. <u>P.U. con letra SON DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N.</u>	M3	710.00	\$ 2,998.45	\$2,128,899.50
	<b>Total de</b>	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.			<b>\$2,128,899.50</b>
	<b>Total de</b>	CONCRETO HIDRÁULICO			<b>\$2,128,899.50</b>
P06	<b>OBRAS VIALES</b>				
P06S02	<b>CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE</b>				
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. <u>P.U. con letra SON CINCUENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N.</u>	M3	866.00	\$ 55.42	\$47,993.72

ING. MARCO ANTONIO BELTRAN NORIEGA  
REPRESENTANTE COMUN GRUPO FORMADO POR:  
(SPIC SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL SA DE CV Y  
CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y URBANAS MIRA SA DE CV )

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



**SINALOA**  
 GOBIERNO DEL ESTADO

D-06

**OBRA:** PAVIMENTACIÓN EN AV. COSMOS ENTRE CALLE MOCTEZUMA Y CALLE SELENIO, UBICADA EN LA COL. ROSARIO UZARRAGA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	1,155.00	\$ 336.79	\$388,992.45
	<u>P.U. con letra SON TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N.</u>				
	<b>Total de</b>			CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE	<b>\$436,986.17</b>
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	69.00	\$ 560.57	\$38,679.33
	<u>P.U. con letra SON QUINIENTOS SESENTA PESOS 57/100 M.N.</u>				
	<b>Total de</b>			CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.	<b>\$38,679.33</b>
P06S07	OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%				
P06S07C011	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE TRITURADA, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% , 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 EJECUCION.	M3	1,155.00	\$ 647.66	\$748,047.30
	<u>P.U. con letra SON SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.</u>				
	<b>Total de</b>			OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%	<b>\$748,047.30</b>
P06S17	RIEGO DE IMPREGNACIÓN				

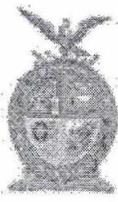
ING. MARCO ANTONIO BELFRAN NORIEGA  
 REPRESENTANTE COMÚN GRUPO FORMADO POR:  
 (SPIC SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL SA DE CV Y  
 CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y URBANAS MIRA SA DE CV)



OBRA: PAVIMENTACIÓN EN AV. COSMOS ENTRE CALLE MOCTEZUMA Y CALLE SELENIO, UBICADA EN LA COL. ROSARIO UZARRAGA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P06S17C014	<p>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.</p> <p><u>P.U. con letra SON CATORCE PESOS 87/100 M.N.</u></p>	LT	8,662.50	\$ 14.87	\$128,811.38
		<b>Total de</b>		<b>RIEGO DE IMPREGNACIÓN</b>	<b>\$128,811.38</b>
P06S35	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD</b>				
P06S35C048	<p>RELLENO EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS, INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIAL, AGUA PARA OBTENER LA HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION,TENDIDO EN CAPAS, AGUA, ACARREOS,MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p> <p><u>P.U. con letra SON TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N.</u></p>	M3	320.00	\$ 362.88	\$116,121.60
		<b>Total de</b>		<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD</b>	<b>\$116,121.60</b>
		<b>Total de</b>		<b>OBRAS VIALES</b>	<b>\$1,468,645.78</b>
P30	<b>BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES</b>				
P30S03	<b>BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B</b>				
P30S03C013	<p>BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, CURADO, VOLTEADOR PERIMETRAL Y LIMPIEZA DE FORMAS.</p> <p><u>P.U. con letra SON TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 67/100 M.N.</u></p>	M2	1,575.00	\$ 338.67	\$533,405.25
		<b>Total de</b>		<b>NORMAL F'C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B</b>	<b>\$533,405.25</b>
P30S10	<b>GUARNICIONES DE CONCRETO</b>				
P30S10C009	<p>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</p> <p><u>P.U. con letra SON CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N.</u></p>	ML	1,212.00	\$ 464.11	\$562,501.32
		<b>Total de</b>		<b>GUARNICIONES DE CONCRETO</b>	<b>\$562,501.32</b>

ING. MARCO ANTONIO BELTRAN NORIEGA  
REPRESENTANTE COMÚN GRUPO FORMADO POR:  
(SPIC SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL SA DE CV Y  
CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y URBANAS MIRA SA DE CV)



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN AV. COSMOS ENTRE CALLE MOCTEZUMA Y CALLE SELENIO, UBICADA EN LA COL. ROSARIO UZARRAGA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
		Total de	BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES		\$1,095,906.57
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL				
P34S03	PINTURA DE GUARNICIONES				
P34S03C002	PINTURA EN GUARNICION DE 20 X 15 CM. CON PINTURA TIPO TRAFICO SCT COLOR AMARILLO O BLANCO, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	ML	1,212.00	\$ 24.47	\$29,657.64
	<u>P.U. con letra SON VEINTICUATRO PESOS 47/100 M.N.</u>				
	Total de		PINTURA DE GUARNICIONES		\$29,657.64
	Total de		SEÑALIZACIÓN VIAL		\$29,657.64
	Total de		PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO		\$5,248,714.65
E2	ALUMBRADO PÚBLICO				
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
P20S05	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRA Y PARARRAYOS				
P20S05C003	SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO, INCLUYE: VARILLA PARA TIERRA 5/8" x 1.50 m. CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECANICO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$ 572.00	\$2,288.00
	<u>P.U. con letra SON QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.</u>				
	Total de		CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRA Y PARARRAYOS		\$2,288.00
P20S13	RETIRO DE CABLEADO DAÑADO; CABLEADO POR SALIDAS ELÉCTRICAS; CABLEADO DE CENTRO DE CARGA; CABLEADO SUBTERRANEO				
P20S13C005	CABLE AL XLP 2+1 CAL. 4 SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	628.30	\$ 71.84	\$45,137.07
	<u>P.U. con letra SON SETENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.</u>				
	Total de		RETIRO DE CABLEADO DAÑADO; CABLEADO POR SALIDAS ELÉCTRICAS; CABLEADO DE CENTRO DE CARGA; CABLEADO SUBTERRANEO		\$45,137.07

P20S22 REGISTROS ELÉCTRICOS

ING. MARCO ANTONIO BELTRAN NORIEGA  
REPRESENTANTE COMUN GRUPO FORMADO POR:  
(SPIC SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL SA DE CV Y  
CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y URBANAS MIRA SA DE CV )



**OBRA:** PAVIMENTACIÓN EN AV. COSMOS ENTRE CALLE MOCTEZUMA Y CALLE SELENIO, UBICADA EN LA COL. ROSARIO UZARRAGA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P20S22C007	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X40X40 CM CON TAPA DE CONCRETO DE 6 CM DE ESPESOR, CON MARCO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"X1 1/2"X1/8" CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/4"X 1 1/4"X1/8", INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, EXCAVACIÓN, RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <u>P.U. con letra SON OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N.</u>	PZA	22.00	\$ 899.05	\$19,779.10
	<b>Total de</b>			<b>REGISTROS ELÉCTRICOS</b>	<b>\$19,779.10</b>
P20S29	<b>POLIDUCTO COLOR NARANJA</b>				
P20S29C007	POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE (Ø 1-1/2"), INCLUYE: EXCAVACION EN ZANJA EN TERRENO TIPO B, ENCOFRADO CON CONCRETO Fc= 100 Kg/cm2 T.M.A. 3/4", RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U. con letra SON CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N.</u>	ML	628.30	\$ 135.47	\$85,115.80
	<b>Total de</b>			<b>POLIDUCTO COLOR NARANJA</b>	<b>\$85,115.80</b>
P20S59	<b>LUMINARIA DE POSTE</b>				
P20S59C043	LUMINARIA VIAL LED TECNOLOGÍA FLR MODELO FORLEXA 3, FABRICADA EN ALUMINIO PURO INYECTADO MEDIDAS 720X308X93 MM, PROTECCIÓN IP66/1K08, CON TRES MÓDULOS (48 LEDS) POTENCIA DE 106 - 150 WATTS, EFICIENCIA LUMINOSA DE 110 LM/W, CON DRIVER PROGRAMABLE PHILIPS DE 120-277 V., INCLUYE: BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 0.30X0.70X0.90 M., POSTE CONICO GALVANIZADO DE 8.00 M. DE ALTURA, BRAZO DE 2.40 M. GALVANIZADO, LAMPARA COMPLETA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. <u>P.U. con letra SON VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N.</u>	PZA	22.00	\$ 22,885.44	\$503,479.68
	<b>Total de</b>			<b>LUMINARIA DE POSTE</b>	<b>\$503,479.68</b>
P20S89	<b>DESINSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS</b>				
P20S89C015	ALIMENTADOR PARA MURETE DE MEDICION, INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 4, CABLE THW-LS CAL 6, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 8, TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 1 1/2" EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U. con letra SON TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 30/100 M.N.</u>	ML	24.40	\$ 331.30	\$8,083.72

ING. MARCO ANTONIO BELTRAN NORIEGA  
REPRESENTANTE COMUN GRUPO FORMADO POR:  
(SPIC SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL SA DE CV Y  
CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y URBANAS MIRA SA DE CV)



OBRA: PAVIMENTACIÓN EN AV. COSMOS ENTRE CALLE MOCTEZUMA Y CALLE SELENIO, UBICADA EN LA COL. ROSARIO UZARRAGA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P20S89C016	MURETE DE MEDICION PREFABRICADO, INCLUYE: CONTROL, RELEVADOR DE TIEMPO 0-5 HR INCLUYE: BASE DE MEDICION 5-100 AMP. MARCA SQUARE D, GABINETE, 2 CONTACTORES DE 30 AMP., 2 INTERRUPTORES DE 2 x 50 AMP. FOTOCELDA DE 1000 W 220 V. RECEPTACULO PARA FOTOCELDA, MENSULA, TUBO CON ROSCA GALVANIZADO DE Ø 1/2", MUFA DE Ø 1/2", CABLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PUESTA EN OPERACION Y PRUEBAS. <u>P.U. con letra SON DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N.</u>	PZA	1.00	\$ 18,485.51	\$18,485.51
P20S89C017	SUB-ESTACION TIPO POSTE CON TRANSFORMADOR MONOFASICO 10 KVA 13200 Y T/120/240 V UNICORNIO, INCLUYE: POSTE DE CONCRETO PC 12-750, SOPORTE CV1, ABRAZADERAS, CUCHILLAS, CRUCETA, APARTARRAYO, CONECTOR PERICO, ESTRIBOS DE COBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU MEJOR FUNCIONAMIENTO. <u>P.U. con letra SON CINCUENTA Y CUATRO MIL SESENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N.</u>	PZA	1.00	\$ 54,069.84	\$54,069.84
		<b>Total de</b>		<b>DESINSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS</b>	<b>\$80,639.07</b>
		<b>Total de</b>		<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>	<b>\$736,438.72</b>
P32	<b>INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS</b>				
P32S40	<b>PAGOS CFE</b>				
P32S40C001	PAGO A CFE POR CONTRATACION <u>P.U. con letra SON NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N.</u>	PZA	1.00	\$ 9,752.43	\$9,752.43
P32S40C002	PAGO POR UNIDAD DE VERIFICACION DE ALUMBRADO <u>P.U. con letra SON DOCE MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 32/100 M.N.</u>	PZA	1.00	\$ 12,604.32	\$12,604.32
		<b>Total de</b>		<b>PAGOS CFE</b>	<b>\$22,356.75</b>
		<b>Total de</b>		<b>INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>\$22,356.75</b>
		<b>Total de</b>		<b>ALUMBRADO PÚBLICO</b>	<b>\$758,795.47</b>
E3	<b>RED DE AGUA POTABLE</b>				
P01	<b>PRELIMINARES</b>				
P01S05	<b>TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.</b>				
P01S05C015	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <u>P.U. con letra SON DIEZ PESOS 19/100 M.N.</u>	M2	934.40	\$ 10.19	\$9,521.54
		<b>Total de</b>		<b>TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.</b>	<b>\$9,521.54</b>

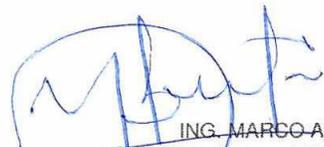
ING. MARCO ANTONIO BELTRAN NORIEGA  
REPRESENTANTE COMUN GRUPO FORMADO POR:  
(SPIC SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL SA DE CV Y  
CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y URBANAS MIRA SA DE CV )



OBRA: PAVIMENTACIÓN EN AV. COSMOS ENTRE CALLE MOCTEZUMA Y CALLE SELENIO, UBICADA EN LA COL. ROSARIO UZARRAGA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>P01S13 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I Y II</b>				
P01S13C005	M3	490.56	\$ 54.52	\$26,745.33
EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, ACAMELLONADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U. con letra SON CINCUENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N.</u>				
<b>Total de</b>				<b>\$26,745.33</b>
<b>P01S71 RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL</b>				
P01S71C007	M3	213.02	\$ 96.15	\$20,481.87
RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO. <u>P.U. con letra SON NOVENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N.</u>				
<b>Total de</b>				<b>\$20,481.87</b>
<b>P01S72 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS</b>				
P01S72C040	M3	35.04	\$ 116.18	\$4,070.95
PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD. <u>P.U. con letra SON CIENTO DIECISEIS PESOS 18/100 M.N.</u>				
<b>Total de</b>				<b>\$4,070.95</b>
<b>P01S74 RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO</b>				
P01S74C011	M3	113.88	\$ 80.53	\$9,170.76
RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. <u>P.U. con letra SON OCHENTA PESOS 53/100 M.N.</u>				
P01S74C014	M3	128.82	\$ 116.18	\$14,966.31
RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN. <u>P.U. con letra SON CIENTO DIECISEIS PESOS 18/100 M.N.</u>				

  
 ING. MARCO ANTONIO BELTRAN NORIEGA  
 REPRESENTANTE COMUN GRUPO FORMADO POR:  
 (SPIC SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL SA DE CV Y  
 CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y URBANAS MIRA SA DE CV )



**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

D-06

**OBRA:** PAVIMENTACIÓN EN AV. COSMOS ENTRE CALLE MOCTEZUMA Y CALLE SELENIO, UBICADA EN LA COL. ROSARIO UZARRAGA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P18S05C004	COPLE DOBLE DE PVC HID. ANGER DE 3" Ø. (75 MM) RD 26.0 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLOS DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE DOBLE DE PVC HID C40 DE 3" Ø. <u>P.U. con letra SON CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N.</u>	PZA	6.00	\$ 156.44	\$938.64
	<b>Total de</b>			<b>COPLES DE PVC HIDRÁULICO</b>	<b>\$938.64</b>
P18S11	<b>TAPÓN CAMPANA</b>				
P18S11C004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON CAMPANA PVC 3" Ø <u>P.U. con letra SON CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.</u>	PZA	1.00	\$ 194.10	\$194.10
	<b>Total de</b>			<b>TAPÓN CAMPANA</b>	<b>\$194.10</b>
P18S12	<b>TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR</b>				
P18S12C018	TEE DE PVC HIDRÁULICO DE 3"X3" Ø. (75 X 75 MM.) INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. <u>P.U. con letra SON TRESCIENTOS DOCE PESOS 68/100 M.N.</u>	PZA	1.00	\$ 312.68	\$312.68
	<b>Total de</b>			<b>TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR</b>	<b>\$312.68</b>
P18S25	<b>TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE</b>				
P18S25C018	TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 8.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES M.O. EXCAVACIÓN Y RELLENOS (NO INCLUYE CUADRO NI MEDIDOR). <u>P.U. con letra SON DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.</u>	PZA	105.00	\$ 2,547.00	\$267,435.00
P18S25C060	ABRAZADERA DE BRONCE DE 3 X 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. <u>P.U. con letra SON SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 78/100 M.N.</u>	PZA	105.00	\$ 621.78	\$65,286.90
	<b>Total de</b>			<b>TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE</b>	<b>\$332,721.90</b>
P18S26	<b>INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.</b>				
P18S26C033	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <u>P.U. con letra SON TRES MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS 48/100 M.N.</u>	M3	0.50	\$ 3,813.48	\$1,906.74
	<b>Total de</b>			<b>INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.</b>	<b>\$1,906.74</b>

INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.

ING. MARCO ANTONIO BELTRAN NORIEGA  
REPRESENTANTE COMUN GRUPO FORMADO POR:  
(SPIC SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL SA DE CV Y  
CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y URBANAS MIRA SA DE CV)

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN AV. COSMOS ENTRE CALLE MOCTEZUMA Y CALLE SELENIO, UBICADA EN LA COL. ROSARIO UZARRAGA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
		<b>Total de</b>	<b>AGUA POTABLE</b>		<b>\$412,253.51</b>
P34	<b>SEÑALIZACIÓN VIAL</b>				
P34S05	<b>COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN</b>				
P34S05C001	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACIÓN DE DÍA Y DE NOCHE. <u>P.U. con letra SON SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N.</u>	LOTE	1.00	\$ 6,567.91	\$6,567.91
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. <u>P.U. con letra SON UN PESOS 51/100 M.N.</u>	ML	584.00	\$ 1.51	\$881.84
		<b>Total de</b>	<b>COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN</b>		<b>\$7,449.75</b>
		<b>Total de</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VIAL</b>		<b>\$7,449.75</b>
		<b>Total de</b>	<b>RED DE AGUA POTABLE</b>		<b>\$536,745.31</b>
E4	<b>RED DE DRENAJE</b>				
P22	<b>ALCANTARILLADO</b>				
P22S03	<b>BROCALES Y TAPAS</b>				
P22S03C005	BROCAL Y TAPA CIEGO DE FIERRO FUNDIDO DE 60 CM DE DIÁMETRO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA. <u>P.U. con letra SON CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N.</u>	PZA	16.00	\$ 5,392.08	\$86,273.28
		<b>Total de</b>	<b>BROCALES Y TAPAS</b>		<b>\$86,273.28</b>
P22S05	<b>POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA, APLANADO POZO VISITA</b>				
P22S05C043	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA HASTA 70 CM. DE ALTURA, INCLUYE: LEVANTAR MURO DE 28 CMS. DE ESPESOR, APLANADO, INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA. (NO INCLUYE: SUMINISTRO DEL BROCAL Y LA TAPA). <u>P.U. con letra SON CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 21/100 M.N.</u>	PZA	16.00	\$ 4,571.21	\$73,139.36
		<b>Total de</b>	<b>POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA, APLANADO POZO VISITA</b>		<b>\$73,139.36</b>
		<b>Total de</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>		<b>\$159,412.64</b>

*(Handwritten signature)*  
ING. MARCO ANTONIO BELTRAN NORIEGA  
REPRESENTANTE COMUN GRUPO FORMADO POR:  
(SPIC SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL SA DE CV Y  
CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y URBANAS MIRA SA DE CV )





## DOCUMENTO PE-03

# RESUMEN DE PARTIDAS Y CATALOGO DE CONCEPTOS

**Nota: No se permite** presentar el Catalogo de Conceptos y su respectivo Resumen de Partidas en papelería membretada de la compañía, esta deberá de ser presentada y respetando el Formato que otorga la Secretaría. En el entendido de que las propuestas que no sean presentadas en el Catalogo de Conceptos y su respectivo Resumen de Partidas proporcionado por esta Secretaría, **serán descalificadas** (Formato Vertical, Tamaño de Letra, tal como se entrega)