



En la Ciudad de Culiacán Rosales, Municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa, México, siendo las **13:00 horas** del día **11 del mes de noviembre del año 2019**, en la Sala de Juntas de esta Secretaría de Obras Públicas, ubicada en primer piso de Palacio de Gobierno, sito en Avenida Insurgentes s/n, de la Colonia Centro Sinaloa, C.P. 80129, de la Ciudad de Culiacán Rosales, Municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa, México, los servidores públicos, testigo social y licitantes cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente acta, se reunieron con la finalidad de llevar a cabo la reanudación de la junta de aclaraciones establecida en la convocatoria a la licitación pública nacional número **028**, para realizar los trabajos de: **RECONSTRUCCIÓN, MODERNIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO URBANO EN AV. RAFAEL BUELNA, UBICADA EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA**; de conformidad con lo establecido en los artículos 46, tercer párrafo, y 48, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa (en lo sucesivo se le denominará: la Ley); y numerales 52 Bis 5 y 52 Bis 6 de su Reglamento; desarrollándose de la siguiente manera: -----

Preside este acto, el **LIC. ABRAHAN SERRANO VARGAS**, Jefe del Departamento de Concursos y Contratos, designado por el titular del área responsable de la contratación de la convocante Secretaría de Obras Públicas; asistido por el representante Técnico de la convocante el **ING. ROBERTO SOTO OSUNA**, Jefe del Departamento de Proyectos de Vialidad la Dirección de Estudios y Proyectos. -----

Representando a la Secretaría de Transparencia y Rendición de Cuentas del Gobierno del Estado de Sinaloa, participó la **C. RINA GUADALUPE VALENZUELA GARCIA**. -----

La visita al lugar de los trabajos, se llevó a cabo el día **06 de noviembre del 2019**, a las **10:00 Hrs.** -----

Que la primera sesión de esta junta de Aclaraciones llevada a cabo el **07 de noviembre del 2019**, se suspendió en su primera sesión a las **11:20 horas**, en razón de la complejidad y el número de las solicitudes de aclaraciones recibidas; para dar oportunidad que esta dependencia se encuentre las condiciones de poder dar oportuna respuesta a los licitantes. -----

La convocante, por conducto del **Ing. Roberto Soto Osuna**, hizo la siguiente aclaración:

**Aclaración 1.- EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS EN LA CLAVE P20S54, PARTIDA UNIDADES DE ILUMINACIÓN DICE: LAMPLED, SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED DE 100 WATTS TIPO CREE. - MODELO XSP1-H2-HT-3ME-100W-40K CURVA 3M (MEDIUM)**



**DEBE DECIR:** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED DE 100WATTS, MODELO LUMA, 120-277 VOLTS, LED CREE (2 MODULOS DE 18 LEDS), ÓPTICA TIPO III MEDIA, TCC 5000°K, IRC DE 70, PROTECCIÓN IP67, FABRICADA EN ALUMINIO FUNDIDO INYECTADO A ALTA PRESIÓN, TERMINADO CON PINTURA EN POLVO TIPO POLIESTER EN COLOR GRIS PERLA CURADA AL HORNO CON UN ESPESOR MINIMO DE 100 UM PARA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, MODULO DE POTENCIA DE ACCESO INDEPENDIENTE DOS SEGUROS DE ACERO INOXIDABLE TIPO MARIPOSA, CONJUNTO ÓPTICO PMMA DE GRAN RESISTENCIA AL IMPACTO IK10, EFICIENCIA MÍNIMO DE 120 LM/W, CON UN TVSS POR CADA SISTEMA MODULAR PARA PROTECCION DE TRANSITORIOS ELÉCTRICOS, DRIVER PROGRAMABLE DE 120-277 VOLTS, 50-60HZ, ATENUABLE 0-10V, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES DE 10 KV POR 10 MIL EVENTOS. LA LUMINARIA DEBERA AVALAR CON PRUEBAS DE LABORATORIO VIGENTE ANTE LA EMA UNA CURVA FOTOMÉTRICA III MEDIA, TCC 500°K E IRC 70, ASI MISMO CUMPLIR CON LOS CERTIFICADOS VIGENTES DE LA NOM 003, NOM-031, PEASE Y SELLO FIDE, ASI COMO CONTAR CON LA CERTIFICACIÓN ASTM B117:2016 (1000 HORAS EN AMBIENTE SALINO), CERTIFICACIÓN DE VIBRACIÓN 3G NIVEL 2 DE ACUERDO A ANSI C136.31-201 Y GARANTÍA POR ESCRITO DEL FABRICANTE POR 10 AÑOS.

A continuación, se menciona la denominación social de los concursantes que formularon Solicitud de Aclaración en el plazo y términos establecidos en las bases y por lo tanto con derecho a preguntar en la primera sesión de esta junta de aclaraciones, a lo cual se dan las siguientes respuestas:

No.	Concursante	No. De preguntas
1	CONSTRUCTORA REMCO, S.A. DE C.V.	8
2	CONSTRUCTORA ÇAMSI, S.A. DE C.V.	11
3	CONSTRUCTORA MARLI, S.A. DE C.V.	3
4	INGENIERÍA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.	2

Visto lo anterior, se dan respuestas a las preguntas que fueron realizadas por cada uno de los licitantes, las cuales fueron admitidas para su respectiva respuesta:

**LICITANTE No. 1.- CONSTRUCTORA REMCO, S.A. DE C.V.**

No.	REFERENCIA	PREGUNTA	RESPUESTA
1	CATALOGO DE CONCEPTOS	CONCEPTO S1.- SEMÁFOROS. INCLUYE: ESTRUCTURA, ANCLAS, POSTES, SEMÁFOROS, MATERIAL ELÉCTRICO, CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO DE 70x70x200 CM. CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO DE 50x50x120 CM. CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE 60x40x70 CM. INSTALACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE	SE ANEXA RELACION DE ELEMENTOS A COTIZAR PARA ESTE CONCEPTO



		<p>ESTRUCTURAS, SEMÁFOROS, CABLEADO, CONTROL, SEÑALES, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>SOLICITAMOS PLANO DE SEMBRADO PARA DEFINIR EL ALCANCE EN NÚMERO DE SEMÁFOROS Y CARACTERÍSTICAS PARA REALIZAR PRECIO POR LOTE.</p>	
2	CATALOGO DE CONCEPTOS	<p>CONCEPTO S2.- SEMÁFOROS. INCLUYE: ESTRUCTURA, ANCLAS, POSTES, SEMÁFOROS, MATERIAL ELÉCTRICO, CONSTRUCCÓN DE BASE DE CONCRETO DE 70x70x200 CM. CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO DE 50x50x120 CM. CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE 60x40x70 CM. INSTALACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE ESTRUCTURAS, SEMÁFOROS, CABLEADO, CONTROL, SEÑALES, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>SOLICITAMOS PLANO DE SEMBRADO PARA DEFINIR EL ALCANCE EN NÚMERO DE SEMÁFOROS Y CARACTERÍSTICAS PARA REALIZAR PRECIO POR LOTE.</p>	SE ANEXA RELACION DE ELEMENTOS A COTIZAR PARA ESTE CONCEPTO
3	CATALOGO DE CONCEPTOS	<p>CONCEPTO S3.- SEMÁFOROS. INCLUYE: ESTRUCTURA, ANCLAS, POSTES, SEMÁFOROS, MATERIAL ELÉCTRICO, CONSTRUCCÓN DE BASE DE CONCRETO DE 70x70x200 CM. CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO DE 50x50x120 CM. CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE 60x40x70 CM. INSTALACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE ESTRUCTURAS, SEMÁFOROS, CABLEADO, CONTROL, SEÑALES, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>SOLICITAMOS PLANO DE SEMBRADO PARA DEFINIR EL ALCANCE EN NÚMERO DE SEMÁFOROS Y CARACTERÍSTICAS PARA REALIZAR PRECIO POR LOTE.</p>	SE ANEXA RELACION DE ELEMENTOS A COTIZAR PARA ESTE CONCEPTO
4	CATALOGO DE CONCEPTOS	<p>CONCEPTO S4.- SEMÁFOROS. INCLUYE: ESTRUCTURA, ANCLAS, POSTES, SEMÁFOROS, MATERIAL ELÉCTRICO, CONSTRUCCÓN DE BASE DE CONCRETO DE 70x70x200 CM. CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO DE 50x50x120 CM. CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE 60x40x70 CM. INSTALACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE ESTRUCTURAS, SEMÁFOROS, CABLEADO, CONTROL, SEÑALES, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>SOLICITAMOS PLANO DE SEMBRADO PARA DEFINIR EL ALCANCE EN NÚMERO DE SEMÁFOROS Y CARACTERÍSTICAS PARA REALIZAR PRECIO POR LOTE.</p>	SE ANEXA RELACION DE ELEMENTOS A COTIZAR PARA ESTE CONCEPTO
5	CATALOGO DE CONCEPTOS	<p>CONCEPTO S5.- SEMÁFOROS. INCLUYE: ESTRUCTURA, ANCLAS, POSTES, SEMÁFOROS, MATERIAL ELÉCTRICO, CONSTRUCCÓN DE BASE DE CONCRETO DE 70x70x200 CM. CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO DE 50x50x120 CM. CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE 60x40x70 CM. INSTALACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE ESTRUCTURAS, SEMÁFOROS, CABLEADO, CONTROL, SEÑALES, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>SOLICITAMOS PLANO DE SEMBRADO PARA DEFINIR EL ALCANCE EN NÚMERO DE SEMÁFOROS Y CARACTERÍSTICAS PARA REALIZAR PRECIO POR LOTE.</p>	SE ANEXA RELACION DE ELEMENTOS A COTIZAR PARA ESTE CONCEPTO



**ACTA DE REANUDACIÓN DE LA JUNTA DE ACLARACIONES de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ESTATAL No. 028, CONCURSO No. OPU-EST-LP-085-2019, DE LA OBRA: RECONSTRUCCIÓN, MODERNIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO URBANO EN AV. RAFAEL BUELNA, UBICADA EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

6	CATALOGO DE CONCEPTOS	<p>CONCEPTO S6.- SEMÁFOROS. INCLUYE: ESTRUCTURA, ANCLAS, POSTES, SEMÁFOROS, MATERIAL ELÉCTRICO, CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO DE 70x70x200 CM. CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO DE 50x50x120 CM. CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE 60x40x70 CM. INSTALACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE ESTRUCTURAS, SEMÁFOROS, CABLEADO, CONTROL, SEÑALES, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>SOLICITAMOS PLANO DE SEMBRADO PARA DEFINIR EL ALCANCE EN NÚMERO DE SEMÁFOROS Y CARACTERÍSTICAS PARA REALIZAR PRECIO POR LOTE.</p>	SE ANEXA RELACION DE ELEMENTOS A COTIZAR PARA ESTE CONCEPTO
7	CATALOGO DE CONCEPTOS	<p>CONCEPTO AL1.- MEDIA TENSIÓN, CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS EN BASE A LA NORMAS: CFE-MT-TN-P9A3" PAD, CFE-MT-TN-P6A3" PAD, "BANCO DE DUCTOS PARA INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS DE MEDIA TENSIÓN TERRENO NORMAL, CONSTRUÍDO BAJO ARROYO CON TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PAD 3" (PAD ESPECIFICACIÓN-CFE-DF100-23)"; INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN DE ZANJA, ACARREO Y TENDIDO DE 9 DUCTOS DE 3", 6 DUCTOS 3, 6 DUCTOS DE 6 DE DIÁMETRO Y 6 DUCTOS DE 2" DE DIÁMETRO, SUMINISTRO DE MATERIAL DE 9 DUCTOS DE 3" DE DIÁMETRO Y 6 DUCTOS DE 2", SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTOS, RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL NUEVO GRAVA-ARENA Y BALASTRE, LIMPIEZA DE DUCTOS, GUIADA EN TUBO PAD PARA PREPARACIÓN PREVIA A CABLEADO UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS ADECUADAS TALES COMO: CILINDRO VERIFICADOR DE DEFLEXIONES (CFE-MT-HCVD) SOPLADOR PARA GUIAR 8CFE-MT-HSG), RETIRO DE ESCOMBRO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (SEGÚN PROYECTO), SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO, CONSTRUIDO EN BASE A LAS NORMAS: CFE-TNFMA-RMTA4 Y CFE-TNFMA-RMTB4, PARA INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS EN MEDIA TENSIÓN TIPO 4, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO CON TAPA DE SEGURIDAD, PROTEGIDOS CONTRA IMPACTO Y HUMEDAD, TRAZO, LOCALIZACIÓN Y NIVELACIÓN, MEDIDA DE REGISTRO 1.50x1.50x1.50 MTS. EXCAVACIÓN DE CEPA, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, RECIBIR Y ABOCINAR DUCTOS EN REGISTRO, DETALLADO DE REGISTRO, RETIRO DE ESCOMBRO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARISO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISTRIBUCIÓN-CONSTRUCCIÓN LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE CFE VIGENTES (SEGÚN PROYECTO), CUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASES PARA SECCIONADORES EN EXAFLUORORO DE AZUFRE SF6, BASES PARA GABINETES DERIVADORES ACERO INOXICIDABLE Y BASES PARA TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL (SEGÚN PROYECTO). BAJA TENSIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REGISTRO DE CONCRETO RBT1 DE 50x80x70 CM. INTERIOR CON MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO DE 1x1 ½" DE F'C=200 KG/CM², CON PROTOCOLO INCLUYE: RESANES, PULIDO, SELLADO DE DUCTOS, GRAVILLA Y SEÑALIZACIÓN (SEGÚN PROYECTO), SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD PARA RED</p>	SE ANEXA PLANO DE MEDIA TENSIÓN PARA 1 KM, CON SUS RESPECTIVAS CANTIDADES DE MATERIALES A PRESUPUESTAR



**ACTA DE REANUDACIÓN DE LA JUNTA DE ACLARACIONES de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ESTATAL No. 028, CONCURSO No. OPU-EST-LP-085-2019, DE LA OBRA: RECONSTRUCCIÓN, MODERNIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO URBANO EN AV. RAFAEL BUELNA, UBICADA EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

		<p>EN BAJA TENSIÓN, (PAD) DE 2" (50 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA (SEGÚN PROYECTO), SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD PARA ACOMETIDAS A SERVICIO (PAD) DE 1 1/2" (38 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (SEGÚN PROYECTO)</p> <p>SOLICITAMOS PROYECTO PARA DEFINIR EL ALCANCE PARA REALIZAR PRECIO POR KM/VIAL.</p>	
8	CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	<p>CONCEPTO TEL1.- TELECOMUNICACIONES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REGISTROS PARA TELEFONÍA Y MEGACABLE, SERÁN PREFABRICADOS CON CAJÓN DE FIBRA DE VIDRIO DE CINCO (5) MM DE ESPESOR Y SUPERFICIE DE CAJÓN CON MARCO DE CONCRETO POLIMÉRICO, DE NOVENTA ± DOS Y MEDIO (90±2.5) CMS. POR LADO EN LA PARTE INFERIOR DEL REGISTRO, CIENTO VEINTE (120) CM. EN EL CAJÓN DEL MARCO EN LA PARTE SUPERIOR DEL REGISTRO Y CIENTO (100) CMS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO LA TAPA DEL REGISTRO, CON VENTANAS DE ACOMETIDA PARA TRIBUTOS Y DUCTOS PREMARCADAS DE QUINCE (15) CMS. DE ANCHO POR QUINCE (15) CMS. DE ALTO, EN LAS CUATRO CARAS DEL REGISTRO, UBICADAS ÉSTAS CUARENTA Y CINCO (45) CMS. DE LA PARTE INFERIOR DEL REGISTRO Y ATREINTA Y SIETE Y MEDIO ± UNO VEINTICINCO (37.5±1.25) CMS. DEL BORDE DE LA CARA DEL REGISTRO, TOMADA ESTA DISTANCIA DESDE LA PARTE INFERIOR DEL REGISTRO, COMO SE MUESTRA LA FIGURA 1 DE ESTA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA (SEGÚN PROYECTO), LA TAPA DEL REGISTRO Y SU BROCAL, SERÁN EN FUNDICIÓN DÚCTIL CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE 4L, CON UN DIÁMETRO INTERIOR DE SESENTA Y CINCO ± DOS Y MEDIO (65±2,5) CMS. UN DIÁMETRO EXTERIOR DE OCHENTA ± DOS Y MEDIO (80±2.5) CMS. DIEZ (10) CMS. DE ALTURA Y CON BROCAL DE APERTURA MÁXIMA DE CIENTO VEINTE (120) GRADOS Y UN BLOQUEO ANTIRRETORNO DE NOVENTA (90) GRADOS (SEGÚN PROYECTO), SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD PARA ACOMETIDAS A SERVICIO (PAD) DE 1 1/2" (38 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (SEGÚN PROYECTO)</p> <p>SOLICITAMOS PROYECTO PARA DEFINIR EL ALCANCE PARA REALIZAR PRECIO POR KM/VIAL.</p>	<p>SE ANEXA RELACIÓN POR 1 KM, CON SUS RESPECTIVAS CANTIDADES DE MATERIALES A PRESUPUESTAR</p>

**LICITANTE No. 2.- CONSTRUCTORA CAMSI, S.A. DE C.V.**

No	REFERENCIA:	PREGUNTA:	RESPUESTA:
1	<p>EL NUMERAL S6 DEL SUBCAPÍTULO P34 (SEÑALIZACIÓN VIAL), EL CONCEPTO: SEMÁFOROS, INCLUYE: ESTRUCTURA, ANCLAS, POSTES, SEMÁFOROS, MATERIAL ELÉCTRICO, CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO DE</p>	<p>¿CUÁL ES EL MODELO Y/O TIPO DE SEMÁFORO A CONSIDERAR?</p>	<p>SE ANEXA RELACION DE ELEMENTOS A COTIZAR PARA ESTE CONCEPTO</p>



	70X70X200 CM., CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO DE 50X50X120 CM., CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE 60X40X70 CM., INSTALACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE ESTRUCTURAS SEMÁFOROS, CABLEADO, CONTROL, SEÑALES, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		
2	EL NUMERAL P05S25C029 DEL SUBCAPÍTULO P06 (OBRAS VIALES), EL CONCEPTO: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-45 KG/CM2. T.M.A. 1 1/2" CON RESISTENCIA A 7 DÍAS, EN LOSAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, COLOCACIÓN, CORTALOSA, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	¿CUÁL ES EL TIEMPO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DEL PROCESO DE PAVIMENTACIÓN?	APEGARSE AL TIEMPO ESTIMADO EN LAS BASES Y EN LA CONVOCATORIA DE LA LICITACION
3	EL NUMERAL P05S25C029 DEL SUBCAPÍTULO P06 (OBRAS VIALES), EL CONCEPTO: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-45 KG/CM2. T.M.A. 1 1/2" CON RESISTENCIA A 7 DÍAS, EN LOSAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	¿LA COLOCACIÓN SERÁ POR MEDIO DE PAVIMENTADORA?	NO
4	EL NUMERAL P05S25C029 DEL SUBCAPÍTULO P06 (OBRAS VIALES), EL CONCEPTO: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCEPTO PREMEZCLADO MR-45 KG/CM2. T.M.A. 1 1/2" CON RESISTENCIA A 7 DÍAS, EN LOSAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, COLOCACIÓN, CORTALOSA, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	¿POR QUÉ MEDIO SERÁ LA COLOCACIÓN DEL CONCEPTO PREMEZCLADO?	EL TIRO SERA DIRECTO CON EQUIPO CONVENCIONAL DE COLOCACION
5	EL NUMERAL P05S25C029 DEL SUBCAPÍTULO P06 (OBRAS VIALES), EL CONCEPTO:	¿TENDRÁ REFUERZO DE ACERO (CANASTA PASA JUNTA) EN CORTES?	NO

*Frank R*



	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCEPTO PREMEZCLADO MR-45 KG/CM2. T.M.A. 1 1/2" CON RESISTENCIA A 7 DÍAS, EN LOSAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, COLOCACIÓN, CORTALOSA, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.		
6	EL NUMERAL P05S25C029 DEL SUBCAPÍTULO P06 (OBRAS VIALES), EL CONCEPTO: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCEPTO PREMEZCLADO MR-45 KG/CM2. T.M.A. 1 1/2" CON RESISTENCIA A 7 DÍAS, EN LOSAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, COLOCACIÓN, CORTALOSA, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	¿LLEVARA AMARRE LAS GUARNICIONES TIPO "L" CON LA LOSA?	NO
7	EL NUMERAL P05S25C029 DEL SUBCAPÍTULO P06 (OBRAS VIALES), EL CONCEPTO: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCEPTO PREMEZCLADO MR-45 KG/CM2. T.M.A. 1 1/2" CON RESISTENCIA A 7 DÍAS, EN LOSAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, COLOCACIÓN, CORTALOSA, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	¿EXISTE PROPUESTA DE MODULACIÓN?	SERA EN COORDINACION CON LA DIRECCION DE SUPERVISION Y SE VERA CON EL GANADAOR
8	EL NUMERAL P05S25C029 DEL SUBCAPÍTULO P06 (OBRAS VIALES), EL CONCEPTO: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCEPTO PREMEZCLADO MR-45 KG/CM2. T.M.A. 1 1/2" CON RESISTENCIA A 7 DÍAS, EN LOSAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, COLOCACIÓN, CORTALOSA, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR,	¿SE TRABAJARÁ EN UN SOLO CARRIL O SE LIBERARAN TRAMOS PARCIALES?	ESTO SE DEFINIRA EN COORDINACIÓN CON EL GANADOR DE LA OBRA Y EL H. AYUNTAMIENTO DE MAZATLÁN Y LA S.O.P.



**ACTA DE REANUDACIÓN DE LA JUNTA DE ACLARACIONES** de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ESTATAL No. 028, CONCURSO No. OPUU-EST-LP-085-2019, DE LA OBRA: RECONSTRUCCIÓN, MODERNIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO URBANO EN AV. RAFAEL BUELNA, UBICADA EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.

	CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.		
9	EL NUMERAL P05S25C029 DEL SUBCAPÍTULO P06 (OBRAS VIALES), EL CONCEPTO: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCEPTO PREMEZCLADO MR-45 KG/CM2. T.M.A. 1 1/2" CON RESISTENCIA A 7 DÍAS, EN LOSAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, COLOCACIÓN, CORTALOSA, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS	¿SE TRABAJARÁ EN UN SOLO CARRIL O SE LIBERARAN TRAMOS PARCIALES?	ESTO SE DEFINIRA EN COORDINACIÓN CON EL GANADOR DE LA OBRA Y EL H. AYUNTAMIENTO DE MAZATLÁN Y LA S.O.P.
10	EL NUMERAL P05S25C029 DEL SUBCAPÍTULO P06 (OBRAS VIALES), EL CONCEPTO: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCEPTO PREMEZCLADO MR-45 KG/CM2. T.M.A. 1 1/2" CON RESISTENCIA A 7 DÍAS, EN LOSAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, COLOCACIÓN, CORTALOSA, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS	¿LAS CONEXIONES DE CALLES, RETORNO Y DETALLES SE COLARAN CON EQUIPO REGLA VIBRATORIA, RODILLO O MANUAL SEGÚN SEA LA COMPLEJIDAD DE LAS PENDIENTES O REMATES A OTRAS CALLES?	SE UTILIZARAN LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION
11	EL NUMERAL P05S25C029 DEL SUBCAPÍTULO P06 (OBRAS VIALES), EL CONCEPTO: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCEPTO PREMEZCLADO MR-45 KG/CM2. T.M.A. 1 1/2" CON RESISTENCIA A 7 DÍAS, EN LOSAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, COLOCACIÓN, CORTALOSA, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	¿HABRÁ JORNADAS LABORALES NOCTURNAS?	LO DEFINIRA EL GANADOR DE ACUERDO A SU PROGRAMA DE EJECUCION

*D*





**LICITANTE No. 3.- CONSTRUCTORA MARLI, S.A. DE C.V.**

No.	REFERENCIA	PREGUNTA	RESPUESTA
1	<p>CLAVES: S1-S2-S3-S4-S5-S6 SEMAFOROS, INCLUYE: ESTRUCTURA, ANCLAS, POSTES, SEMAFOROS, MATERIAL ELECTRICO, CONSTRUCCON DE BASE DE CONCRETO DE 70X70X200 CM., CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO DE 50X50X120 CM, CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 60X40X70 CM., INSTALACION Y PROGRAMACION DE ESTRUCTURS, SEMAFOROS, CABLEADO, CONTROL, SEÑALES, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p>	<p>SE PUEDE ACLARA EL TIPO DE ESTRUCTURA, Y SEMAFORO A UTILIZAR, ASI COMO EL CONTROL DEL MISMO PARA CADA CONCEPTO.?</p>	<p>SE ANEXA RELACION DE ELEMENTOS A COTIZAR PARA ESTE CONCEPTO</p>
2	<p>CLAVE: TEL-1 TELECOMUNICACIONES, SUMINISTRO Y COLOCACION REGISTROS PARA TELEFONIA Y MEGACABLE, SERAN PREFABRICADOS, CON CAJON DE FIBRA DE VIDRIO DE CINCO (5) MILIMETROS DE ESPESOR Y SUPERFICIE DE CAJON CON MARCO DE CONCRETO POLIMERICO, DE NOVENTA ± DOS Y MEDIO (90 ± 2.5) CENTIMETROS POR LADO EN LA PARTE INFERIOR DEL REGISTRO, CIENTO VEINTE (120) CENTIMETROS EN EL CAJON DEL MARCO EN LA PARTE SUPERIOR DEL REGISTRO Y CIEN (100) CENTIMETROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO LA TAPA DEL REGISTRO, CON VENTANAS DE ACOMETIDA PARA TRIBUTOS Y DUCTOS PREMARCADAS DE QUINCE (15) CENTIMETROS DE ANCHO POR QUINCE (15) CENTIMETROS DE ALTO, EN LAS CUATRO CARAS DEL REGISTRO, UBICADAS ESTAS CUARENTA Y CINCO (45) CENTIMETROS DE LA PARTE INFERIOR DEL REGISTRO Y A TREINTA Y SIETE Y MEDIO ± UNO VEINTICINCO (37.5 ± 1.25) CENTIMETROS DEL BORDE DE LA CARA DEL REGISTRO, TOMADA ESTA DESDE LA PARTE INFERIOR EL REGISTRO, COMO SE MUESTRA LA FIGURA 1 DE ESTA ESPECIFICACION TECNICA (SEGÚN PROYECTO), LA TAPA DEL REGISTRO Y SU BROCAL,</p>	<p>LA UNIDAD CORRESPONDE A UN KILOMETRO (KM), Y SI EL POLIDUCTO ES UNOS SOLO</p>	<p>SE ANEXA RELACIÓN POR 1 KM, CON SUS RESPECTIVAS CANTIDADES DE MATERIALES A PRESUPUESTAR</p>

*Handwritten signatures and initials:*  
F...  
R...



	SERAN EN FUNDICION DUCTIL CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE 4L, CON UN DIAMETRO INTERIOR DE SESENTA Y CINCO ± DOS Y MEDIO (65 ± 2.5) CENTIMETROS, UN DIAMETRO EXTERIOR DE OCHENTA ± DOS Y MEDIO (80 ± 2.5) CENTIMETROS, DIEZ (10) CENTIMETROS DE ALTURA Y CON BROCAL DE APERTURA MAXIMA DE CIENTO VEINTE (120) GRADOS Y UN BLOQUEO ANTIRRETORNO DE NOVENTA (90) GRADOS (SEGÚN PROYECTO), SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD PARA ACOMETIDAS A SERVICIO (PAD) DE 1 ½" (38 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (SEGÚN PROYECTO).		
3	CLAVE 568 DESMONTAJE DE SEÑALIZACION DE 4.00 MTS DE ALTURA POR 10 CM DE LARGO PARA SU MANTENIMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, MANIOBRAS, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	¿QUE SE ENTIENDE POR 4:00 MTS DE ALTURA POR 10 CMS. DE LARGO, SI SE PUEDE ACLARAR EL TAMAÑO Y TIPO?	EL CONCEPTO SE ELIMINARA DEL CATALOGO DE CONCEPTOS

**LICITANTE No. 4.- INGENIERÍA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.**

No	REFERENCIA	PREGUNTA	RESPUESTA
1	KM-VIAL 1.00 MEDIA TENSION, CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE CONDUCTOS EN BASE A LAS NORMAS: CFE-MT-TN-P9A3"PAD, CFE-MT-TN-P6A3"PAD, " BANCO DE DUCTOS PARA INSTALACIONES SUBTERRANEAS DE MEDIA TENSION TERRENO NORMAL, CONSTRUIDO BAJO ARROYO CON TUBO DE POLLETILENO DE ALTA DENSIDAD PAD 3" (PAD ESPECIFLACION-CFE-DF100-23)", INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION DE ZANJA, ACARREOY TENDIDO DE 9 DUCTOS DE 3", 6 DUCTOS 3, 6 DUCTOS DE 6DE DIAMETRO Y 6 DUCTOS DE 2"	1) PARA COTIZAR EL CONCEPTO (AL1) QUE SE PRESENTA A CONTINUACIÓN, NECESITAMOS LA CANTIDAD DE REGISTROS RMTBA4 SE VAN A INSTALAR, LA CANTIDAD Y TIPO DE BASES PARA TRANSFORMADORES PEDESTAL, CANTIDAD DE REGISTROS PARA GABINETES DERIVADORES; CANTIDAD DE REGISTROS RBTB1, LA CANTIDAD DE METROS LINEALES PARA ACOMETIDAD DE SERVICIOS.	SE ANEXA PLANO DE MEDIA TENSION PARA 1 KM, CON SUS RESPECTIVAS CANTIDADES DE MATERIALES A PRESUPUESTAR



DE DIAMETRO,SUMINISTRO DE MATERIAL DE 9 DUCTOS DE 3" DE DIAMETRO Y 6 DUCTOS DE 2", SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTOS, RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL NUEVO GRAVA-ARENA Y BALASTRE, LIMPIEZA DE DUCTOS, GUIADO EN TUVO PADPARA PREPARACION PREVIA A CABLEADO UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS ADECUADAS TALES COMO: CILNDRO VERIFICADOR DE DEFLEXIONES (CFE-MT-HCVD) SOPLAR PARA GUIAR (CFE-MT-HSG), RETIRO DE ESCOMBRO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECCION DE LOS TRABAJOS (SEGÚN PROYECTO),SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PREFABRICADO, CONSTRUIDO EN BASE A LAS NORMAS : CFE-TNFMA-RMTA-RMTB4, PARA LAS INSTALACIONES SUBTERRANEAS EN MEDIA TENSION TIPO 4 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO CON TAPA DE SEGURIDAD, PRTEGIDOS CONTRA IMPACTO Y HUMEDAD, TRAZO, LOCALIZACION Y NIVELACION, MEDIDA DE REGISTRO 1.50X1.50X1.50 MTS. EXCAVACION DE CEPA, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, RECIBIR Y ABOCINAR DUCTOS EN REGISTRO, DETALLADO DE REGISTRO, RETIRO DE ESCOMBRO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION. DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISTRIBUCION-CONSTRUCCION LINEAS SUBTERRANEAS DE CFE VIGENTES ( SEGUNDO PROYECTO), BAJA TENSION, SUMINISTRO Y COLOCACION REGISTRO DE CONCRETO



	<p>RBT1 DE 50 X 80 X 70 CM INTERIOR CON MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO DE 2 X 1 ½" DE F'C=200 KG/CM2, CON PROTOCOLO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA (SEGUNDO PROYECTO), SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD PARA ACOMETIDAS A SERVICIO (PAD) DE 1 ½" (38MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (SEGUNDO PROYECTO).</p>		
<p>2</p>	<p>KM-VIAL 1.00</p> <p>TELECOMUNICACIONES, SUMINISTRO Y COLOCACION REGISTROS PARA TELEFONIA Y MEGACABLE, SERAN PREFABRICADOS, CON CAJON DE FIBRA DE VIDRIO DE CINCO (5) MLIMETROS DE ESPESOR Y SUPERFICIE DE CAJON CON MARCO DE CONCRETO POLIMERIC, DE NOVENTA ± DOS Y MEDIO (90±2.5) CENTIMETROS POR LADO EN LA PARTE INFERIOR DEL REGISTRO, CIENTO VEINTE (120) CENTIMETROS EN EL CAJON DEL MARCO EN LA PARTE SUPERIOR DEL REGISTRO Y CIEN (100) CENTIMETROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO LA TAPA DEL REGISTRO, CON VENTANAS DE ACOMETIDA PARA TRIBUTOS Y DUCTOS PREMARCADAS DE QUINCE (15) CENTIMETROS FR ANCHO POR QUINCE (15) CENTIMETROS DE ALTO, EN LAS CUATRO CARAS DEL REGISTRO, UBICADAS ESTAS CUARENTA Y CINCO (45) CENTIMETROS DEL BORDE DE LA CARA DEL REGISTRO, TOMADA ESTA DISTANCIA DESDE LA PARTE INFERIOR DEL REGISTRO, COMO SE MUESTRA LA FIGURA 1 DE ESTA ESPECIFICACION TECNICA (SEGUNDO PROYECTO), LA TAPA DEL REGISTRO Y SU BROCAL, SERAN EN FUNDICION DUCTIL CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE 4L, CON</p>	<p>2) PARA COTIZAR EL CONCEPTO (TEL1) QUE SE TRANSCRIBE A CONTINUACION, NECESITAMOS LA CANTIDAD DE TUBO DE 1 ½" LLEVARA EL BANCO DE DUCTO, YA QUE EN PROYECTOS ANTERIORES SE INSTALAN MINIMO 2 TUBO DE 2" POR CADA TRAYECTORIA.</p>	<p>SE ANEXA RELACIÓN POR 1 KM, CON SUS RESPECTIVAS CANTIDADES DE MATERIALES A PRESUPUESTAR</p>



ACTA DE REANUDACIÓN DE LA JUNTA DE ACLARACIONES de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ESTATAL No. 028, CONCURSO No. OPU-EST-LP-085-2019, DE LA OBRA: RECONSTRUCCIÓN, MODERNIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO URBANO EN AV. RAFAEL BUELNA, UBICADA EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.

<p>UN DIAMETRO INTERIOR DE SESENTA Y CINCO ± DOS Y MEDIO (65±2.5)CENTIMETROS , UN DIAMETRO EXTERIOR DE OCHENTA ± DOS Y MEDIO (80±2.5) CENTIMETROS, DIEZ (10) CENTIMETROS DE ALTURA Y CON BROCAL DE APERTURA MAXIMA DE CIENTO VEINTE (120) GRADOS Y UN BLOQUEO ANTIRRETORNO DE NOVENTA (90) GRADOS (SEGUNDO PROYECTO), SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD PARA ACOMETIDA A DERVICIO (PAD) DE 1 ½" (38 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (SEGUNDO PROYECTO).</p>		
---	--	--

Se dio oportunidad a los licitantes para que, en su caso, formularan las preguntas que estimaran pertinentes en relación con las respuestas que recibieron a su solicitud de aclaración.

Sin que se formulara pregunta alguna por ninguno de los dos licitantes.

Conforme a lo previsto en el artículo 46, párrafo último, de la Ley, las modificaciones a las condiciones de (la convocatoria/las bases de licitación) **que resultaron de esta junta de aclaraciones**, formarán parte de ella y **deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de sus propuestas.**

En términos de lo dispuesto en el artículo 48, fracciones V y VI, de la Ley, se podrá entregar una copia de esta acta a los licitantes asistentes a este acto, y se fijará un ejemplar en un lugar visible en las oficinas de la Dirección de Contratos de la convocante ubicadas en el primer piso de Palacio de Gobierno estatal, sito en Avenida Insurgentes s/n, de la Colonia Centro Sinaloa, C.P. 80129, de la Ciudad de Culiacán Rosales, Municipio de Culiacán, Estado de Sinaloa, México, al que tendrá acceso el público; y se publicará a través del sistema Compra Net-Sinaloa para efectos de su notificación a los licitantes que no asistieron a este acto, por un término no menor de 5 (cinco) días hábiles. -----

No habiendo más que tratar y hacer constar, se da por terminada esta junta de aclaraciones, siendo las **15:30** horas del día de su celebración y haciéndose del conocimiento que el **Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones**, se celebrará el día **19 del mes de noviembre del año 2019, a las 10:00 horas**, según lo previsto en la fracción IV del artículo 48 de la Ley., firmando al margen los que en ella intervinieron. -----




**SINALOA  
SECRETARÍA  
DE OBRAS PÚBLICAS**

**ACTA DE REANUDACIÓN DE LA JUNTA DE ACLARACIONES** de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ESTATAL No. 028, CONCURSO No. OPU-EST-LP-085-2019, DE LA OBRA: RECONSTRUCCIÓN, MODERNIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO URBANO EN AV. RAFAEL BUELNA, UBICADA EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.

Por la convocante Secretaría de Obras Públicas  
Del Gobierno del Estado de Sinaloa:

  
**LIC. ABRAHAN  
SERRANO VARGAS,**  
Jefe del Departamento de Concursos  
y Contratos,  
Dirección de Contratos.

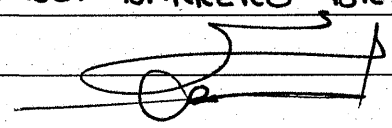

  
**ING. ROBERTO SOTO OSUNA**  
Jefe del Departamento de Proyectos de  
vialidad" de la  
Dirección de Estudios y Proyectos.

Por la Secretaría de Transparencia y Rendición  
De Cuentas del Gobierno del Estado de Sinaloa:



**C. RINA GUADALUPE VALENZUELA  
GARCIA**

**LICITANTES:**

CONTRATISTA	FIRMA
CONSTRUCTORA REMCO, S.A. DE C.V.	RUBÉN BARRERO BRIZ.
CONSTRUCTORA CAMSI, S.A. DE C.V.	
INGENIERÍA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.	

2

- 1) PARA COTIZAR EL CONCEPTO (AL1) QUE SE PRESENTA A CONTINUACIÓN, NECESITAMOS LA CANTIDAD DE REGISTROS RMTBA4 SE VAN A INSTALAR, LA CANTIDAD Y TIPO DE BASES PARA TRANSFORMADORES PEDESTAL, CANTIDAD DE REGISTROS PARA GABINETES DERIVADORES, CANTIDAD DE REGISTROS RBTB1, LA CANTIDAD DE METROS LINEALES PARA ACOMETIDA DE SERVICIOS.

AL1

MEDIA TENSION, CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS EN BASE A LA NORMAS: CFE-MT-TN-P9A3"PAD, CFE-MT-TN-P6A3"PAD, "BANCO DE DUCTOS PARA INSTALACIONES SUBTERRANEAS DE MEDIA TENSION TERRENO NORMAL, CONSTRUIDO BAJO ARROYO CON TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PAD 3" (PAD ESPECIFICACION-CFE-DF100- 23)"; INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN DE ZANJA, ACARREO Y TENDIDO DE 9 DUCTOS DE 3", 6 DUCTOS 3, 6 DUCTOS DE 6 DE DIÁMETRO Y 6 DUCTOS DE 2" DE DIÁMETRO, SUMINISTRO DE MATERIAL DE 9 DUCTOS DE 3" DE DIÁMETRO Y 6 DUCTOS DE 2", SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTOS, RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL NUEVO GRAVA-ARENA Y BALASTRE, LIMPIEZA DE DUCTOS, GUIADO EN TUBO PAD PARA PREPARACIÓN PREVIA A CABLEADO UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS ADECUADAS TALES COMO: CILINDRO VERIFICADOR DE DEFLEXIONES (CFE-MT-HCVD) SOPLADOR PARA GUIAR (CFE-MT-HSG), RETIRO DE ESCOMBRO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (SEGUN PROYECTO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PREFABRICADO, CONSTRUIDO EN BASE A LAS NORMAS:CFE-TNFMA-RMTA4 Y CFE-TNFMA-RMTB4, PARA INSTALACIONES SUBTERRANEAS EN MEDIA TENSION TIPO 4 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO CON TAPA DE SEGURIDAD, PROTEGIDOS CONTRA IMPACTO Y HUMEDAD, TRAZO, LOCALIZACION Y NIVELACION, MEDIDA DE REGISTRO 1.50X1.50X1.50 MTS, EXCAVACION DE CEPA, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, RECIBIR Y ABOCINAR DUCTOS EN REGISTRO, DETALLADO DE REGISTRO, RETIRO DE ESCOMBRO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION .DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISTRIBUCION-CONSTRUCCION LINEAS SUBTERRANEAS DE CFE VIGENTES (SEGUN PROYECTO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASES PARA SECCIONADORES EN EXAFLUORURO DE AZUFRE SF6, BASES PARA GABINETES DERIVADORES ACERO INOXIDABLE Y BASES PARA TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL (SEGUN PROYECTO). BAJA TENSION, SUMINISTRO Y COLOCACION REGISTRO DE CONCRETO RBT1 DE 50 X 80 X 70 CM INTERIOR CON MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO DE 2 X 1 1/2" DE F' C= 200 KG/CM2, CON PROTOCOLO INCLUYE: RESANES, PULIDO, SELLADO DE DUCTOS, GRAVILLA Y SEÑALIZACION (SEGUN PROYECTO), SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD PARA RED EN BAJA TENSION, (PAD) DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (SEGUN PROYECTO), SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD PARA ACOMETIDAS A SERVICIO (PAD) DE 1 1/2" (38 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (SEGUN PROYECTO).

KM-VIAL

1.00

2) PARA COTIZAR EL CONCEPTO (TEL1) QUE SE TRANSCRIBE A CONTINUACIÓN, NECESITAMOS LA CANTIDAD DE TUBO DE 1 ½" LLEVARIA EL BANCO DE DUCTO, YA QUE EN PROYECTOS ANTERIORES SE INSTALAN MINIMO 2 TUBO DE 2" POR CADA TRAYECTORIA.

TEL1	TELECOMUNICACIONES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REGISTROS PARA TELEFONÍA Y MEGACABLE, SERÁN PREFABRICADOS, CON CAJÓN DE FIBRA DE VIDRIO DE CINCO (5) MILÍMETROS DE ESPESOR Y SUPERFICIE DE CAJÓN CON MARCO DE CONCRETO POLIMÉRICO, DE NOVENTA ± DOS Y MEDIO (90±2.5) CENTÍMETROS POR LADO EN LA PARTE INFERIOR DEL REGISTRO, CIENTO VEINTE (120) CENTÍMETROS EN EL CAJÓN DEL MARCO EN LA PARTE SUPERIOR DEL REGISTRO Y CIENTO (100) CENTÍMETROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO LA TAPA DEL REGISTRO, CON VENTANAS DE ACOMETIDA PARA TRITUBOS Y DUCTOS PREMARCADAS DE QUINCE (15) CENTÍMETROS DE ANCHO POR QUINCE (15) CENTÍMETROS DE ALTO, EN LAS CUATRO CARAS DEL REGISTRO, UBICADAS ÉSTAS CUARENTA Y CINCO (45)CENTÍMETROS DE LA PARTE INFERIOR DEL REGISTRO Y A TREINTA Y SIETE Y MEDIO ± UNO VEINTICINCO (37.5±1.25) CENTÍMETROS DEL BORDE DE LA CARA DEL REGISTRO, TOMADA ESTA DISTANCIA DESDE LA PARTE INFERIOR DEL REGISTRO, COMO SE MUESTRA LA FIGURA 1 DE ESTA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA (SEGUN PROYECTO), LA TAPA DEL REGISTRO Y SU BROCAL, SERÁN EN FUNDICIÓN DÚCTIL CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE 4L, CON UN DIÁMETRO INTERIOR DE SESENTA Y CINCO ± DOS Y MEDIO (65±2.5) CENTÍMETROS, UN DIÁMETRO EXTERIOR DE OCHENTA ± DOS Y MEDIO (80±2.5) CENTÍMETROS, DIEZ (10) CENTÍMETROS DE ALTURA Y CON BROCAL DE APERTURA MÁXIMA DE CIENTO VEINTE (120) GRADOS Y UN BLOQUEO ANTIRRETORNO DE NOVENTA (90) GRADOS (SEGUN PROYECTO), SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD PARA ACOMETIDAS A SERVICIO (PAD) DE 1 1/2" (38 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (SEGUN PROYECTO).	KM-VIAL	1.00
------	--	---------	------

POR LO TANTO, SE SOLICITA EL PROYECTO COMPLETO DE AMBOS CONCEPTOS PARA CALCULAR VOLUMENES DE MATERIAL Y MANO DE OBRA PARA REALIZAR NUESTRA PROPUESTA ECONÓMICA.







# REMCO

CONSTRUCTORA

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	CONCURSO N°: OPPU-EST-LP-085-2019 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: RECONSTRUCCION, MODERNIZACION Y EQUIPAMIENTO URBANO EN AV. RAFAEL BUELNA, UBICADA EN LA CIUDAD DE MAZATLAN, MUNICIPIO DE MAZATLAN, ESTADO DE SINALOA
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE <b>CONSTRUCTORA REMCO, S.A. DE C.V.</b>	FECHA DE INICIO: 04 DE DICIEMBRE DE 2019 FECHA DE TERMINACION: 04 DE OCTUBRE DE 2020 PLAZO DE EJECUCION: 306 DIAS NATURALES

## RELACION DE PREGUNTAS:

No:	REFERENCIA:	PREGUNTA:
1	CATALOGO DE CONCEPTOS	<p>CONCEPTO S1.- SEMAFOROS, INCLUYE:ESTRUCTURA, ANCLAS, POSTES, SEMAFOROS, MATERIAL ELECTRICO, CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO DE 70X70X200 CM, CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO DE 50X50X120 CM, CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 60X40X70 CM, INSTALACION Y PROGRAMACION DE ESTRUCTURAS, SEMAFOROS, CABLEADO, CONTROL, SEÑALES, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>SOLICITAMOS PLANO DE SEMBRADO PARA DEFINIR EL ALCANCE EN NUMERO DE SEMAFOROS Y CARACTERISTICAS PARA REALIZAR PRECIO POR LOTE.</p>
2	CATALOGO DE CONCEPTOS	<p>CONCEPTO S2.- SEMAFOROS, INCLUYE:ESTRUCTURA, ANCLAS, POSTES, SEMAFOROS, MATERIAL ELECTRICO, CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO DE 70X70X200 CM, CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO DE 50X50X120 CM, CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 60X40X70 CM, INSTALACION Y PROGRAMACION DE ESTRUCTURAS, SEMAFOROS, CABLEADO, CONTROL, SEÑALES, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>SOLICITAMOS PLANO DE SEMBRADO PARA DEFINIR EL ALCANCE EN NUMERO DE SEMAFOROS Y CARACTERISTICAS PARA REALIZAR PRECIO POR LOTE.</p>
3	CATALOGO DE CONCEPTOS	<p>CONCEPTO S3.- SEMAFOROS, INCLUYE:ESTRUCTURA, ANCLAS, POSTES, SEMAFOROS, MATERIAL ELECTRICO, CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO DE 70X70X200 CM, CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO DE 50X50X120 CM, CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 60X40X70 CM, INSTALACION Y PROGRAMACION DE ESTRUCTURAS, SEMAFOROS,</p>

constructoraremco.com  
Carr. Internacional Cul-Maz. Sur  
#6201 Col. El Tule, Culiacán, Sin.

☎ (667) 762.4983



# REMCO

CONSTRUCTORA

		<p>CABLEADO, CONTROL, SEÑALES, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>SOLICITAMOS PLANO DE SEMBRADO PARA DEFINIR EL ALCANCE EN NUMERO DE SEMAFOROS Y CARACTERISTICAS PARA REALIZAR PRECIO POR LOTE.</p>
4	CATALOGO DE CONCEPTOS	<p>CONCEPTO S4.- SEMAFOROS, INCLUYE: ESTRUCTURA, ANCLAS, POSTES, SEMAFOROS, MATERIAL ELECTRICO, CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO DE 70X70X200 CM, CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO DE 50X50X120 CM, CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 60X40X70 CM, INSTALACION Y PROGRAMACION DE ESTRUCTURAS, SEMAFOROS, CABLEADO, CONTROL, SEÑALES, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>SOLICITAMOS PLANO DE SEMBRADO PARA DEFINIR EL ALCANCE EN NUMERO DE SEMAFOROS Y CARACTERISTICAS PARA REALIZAR PRECIO POR LOTE.</p>
5	CATALOGO DE CONCEPTOS	<p>CONCEPTO S5.- SEMAFOROS, INCLUYE: ESTRUCTURA, ANCLAS, POSTES, SEMAFOROS, MATERIAL ELECTRICO, CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO DE 70X70X200 CM, CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO DE 50X50X120 CM, CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 60X40X70 CM, INSTALACION Y PROGRAMACION DE ESTRUCTURAS, SEMAFOROS, CABLEADO, CONTROL, SEÑALES, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>SOLICITAMOS PLANO DE SEMBRADO PARA DEFINIR EL ALCANCE EN NUMERO DE SEMAFOROS Y CARACTERISTICAS PARA REALIZAR PRECIO POR LOTE.</p>
6	CATALOGO DE CONCEPTOS	<p>CONCEPTO S6.- SEMAFOROS, INCLUYE: ESTRUCTURA, ANCLAS, POSTES, SEMAFOROS, MATERIAL ELECTRICO, CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO DE 70X70X200 CM, CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO DE 50X50X120 CM, CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 60X40X70 CM, INSTALACION Y PROGRAMACION DE ESTRUCTURAS, SEMAFOROS, CABLEADO, CONTROL, SEÑALES, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p>

constructoraremeo.com

Carr. Internacional Cul-Maz. Sur  
#6201 Col. El Tule, Culiacán, Sin.

☎ (667) 762.4983



# REMCO

CONSTRUCTORA

		SOLICITAMOS PLANO DE SEMBRADO PARA DEFINIR EL ALCANCE EN NUMERO DE SEMAFOROS Y CARACTERISTICAS PARA REALIZAR PRECIO POR LOTE.
7	CATALOGO DE CONCEPTOS	CONCEPTO AL1.- MEDIA TENSION, CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS EN BASE A LA NORMAS: CFE-MT-TN-P9A3"PAD, CFE-MT-TN-P6A3"PAD, "BANCO DE DUCTOS PARA /NSTALAC/ONES SUBTERRANEAS DE MEDIA TENS/ON TERRENO NORMAL, CONSTRUIDO BAJO ARROYO CON TUBO DE POLLETILENO DE ALTA DENSIDAD PAD 3" (PAD ESPECIFLCACION-CFE-DF100- 23)"; INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION DE ZANJA, ACARREO Y TENDIDO DE 9 DUCTOS DE 3", 6 DUCTOS 3, 6 DUCTOS DE 6 DE DIÁMETRO Y 6 DUCTOS DE 2" DE DIÁMETRO, SUMINISTRO DE MATERIAL DE 9 DUCTOS DE 3" DE DIÁMETRO Y 6 DUCTOS DE 2", SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTOS, RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL NUEVO GRAVA-ARENA Y BALASTRE, LIMPIEZA DE DUCTOS, GUIADO EN TUBO PAD PARA PREPARACION PREVIA A CABLEADO UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS ADECUADAS TALES COMO: CILINDRO VERIFICADOR DE DEFLEXIONES (CFE-MT-HCVD) SOPLADOR PARA GUIAR (CFE-MT-HSG), RETIRO DE ESCOMBRO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (SEGUN PROYECTO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PREFABRICADO, CONSTRUIDO EN BASE A LAS NORMAS:CFE-TNFMA-RMTA4 Y CFE-TNFMA-RMTB4, PARA INSTALACIONES SUBTERRANEAS EN MEDIA TENSION TIPO 4 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO CON TAPA DE SEGURIDAD, PROTEGIDOS CONTRA IMPACTO Y HUMEDAD, TRAZO, LOCALIZACION Y NIVELACION, MEDIDA DE REGISTRO 1.50X1.50X1.50 MTS, EXCAVACION DE CEPA, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, RECIBIR Y ABOCINAR DUCTOS EN REGISTRO, DETALLADO DE REGISTRO, RETIRO DE ESCOMBRO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION .DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISTRIBUCION-CONSTRUCCION LINEAS SUBTERRANEAS DE CFE VIGENTES (SEGUN PROYECTO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASES PARA SECCIONADORES EN EXAELUORORO DE AZUFRE SF6, BASES PARA GABINETES DERIVADORES ACERO INOXIDABLE Y BASES PARA TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL (SEGUN PROYECTO). BAJA

constructoraremco.com  
Carr. Internacional Cul-Maz. Sur.  
#6201 Col. El Tule, Cuicacán, Sin.

☎ (667) 762.4983



# REMCO

CONSTRUCTORA

		<p>TENSIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACION REGISTRO DE CONCRETO RBT1 DE 50 X 80 X 70 CM INTERIOR CON MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO DE 2 X 1 1/2" DE F' C= 200 KG/CM2, CON PROTOCOLO INCLUYE: RESANES, PULIDO, SELLADO DE DUCTOS, GRAVILLA Y SEÑALIZACION (SEGUN PROYECTO), SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD PARA RED EN BAJA TENSION, (PAD) DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (SEGUN PROYECTO), SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD PARA ACOMETIDAS A SERVICIO (PAD) DE 1 1/2" (38 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (SEGUN PROYECTO).</p> <p>SOLICITAMOS PROYECTO PARA DEFINIR EL ALCANCE PARA REALIZAR PRECIO POR KM/VIAL.</p>
8	CATALOGO DE CONCEPTOS	<p>CONCEPTO TEL1.- TELECOMUNICACIONES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REGISTROS PARA TELEFONÍA Y MEGACABLE, SERÁN PREFABRICADOS, CON CAJÓN DE FIBRA DE VIDRIO DE CINCO (5) MILÍMETROS DE ESPESOR Y SUPERFICIE DE CAJÓN CON MARCO DE CONCRETO POLIMÉRICO, DE NOVENTA ± DOS Y MEDIO (90±2.5) CENTÍMETROS POR LADO EN LA PARTE INFERIOR DEL REGISTRO, CIENTO VEINTE (120) CENTÍMETROS EN EL CAJÓN DEL MARCO EN LA PARTE SUPERIOR DEL REGISTRO Y CIENTO (100) CENTÍMETROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO LA TAPA DEL REGISTRO, CON VENTANAS DE ACOMETIDA PARA TRIBUTOS Y DUCTOS PREMARCADAS DE QUINCE (15) CENTÍMETROS DE ANCHO POR QUINCE (15) CENTÍMETROS DE ALTO, EN LAS CUATRO CARAS DEL REGISTRO, UBICADAS ÉSTAS CUARENTA Y CINCO (45)CENTÍMETROS DE LA PARTE INFERIOR DEL REGISTRO Y A TREINTA Y SIETE Y MEDIO ± UNO VEINTICINCO (37.5±1.25) CENTÍMETROS DEL BORDE DE LA CARA DEL REGISTRO, TOMADA ESTA DISTANCIA DESDE LA PARTE INFERIOR DEL REGISTRO, COMO SE MUESTRA LA FIGURA 1 DE ESTA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA (SEGUN PROYECTO), LA TAPA DEL REGISTRO Y SU BROCAL, SERÁN EN FUNDICIÓN DÚCTIL CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE 4L, CON UN DIÁMETRO INTERIOR DE SESENTA Y CINCO ± DOS Y MEDIO (65±2.5) CENTÍMETROS, UN DIÁMETRO EXTERIOR DE OCHENTA ± DOS Y MEDIO (80±2.5) CENTÍMETROS, DIEZ (10) CENTÍMETROS DE ALTURA Y CON BROCAL DE APERTURA MÁXIMA DE CIENTO VEINTE (120) GRADOS Y UN BLOQUEO ANTIRRETORNO DE NOVENTA (90) GRADOS (SEGUN PROYECTO), SUMINISTRO E</p>

constructoraremco.com  
Carr. Internacional Cul-Maz. Sur  
#6201 Col. El Tule, Culiacán, Sin.

☎ (667) 762.4983



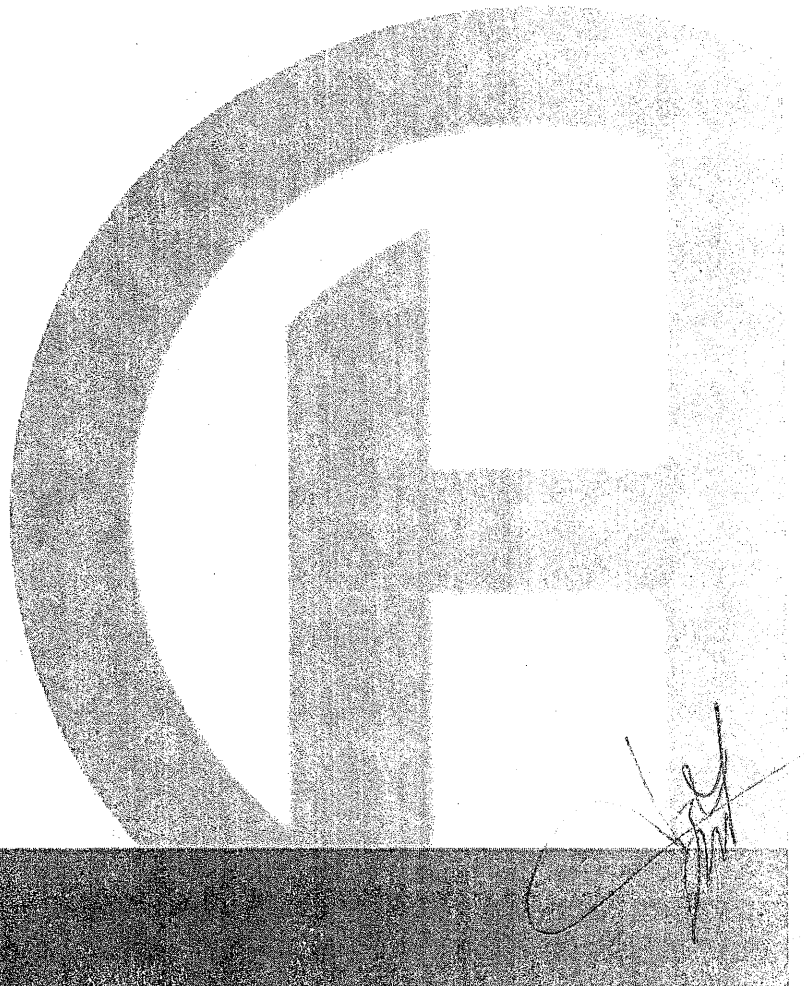
# REMCO

CONSTRUCTORA

INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD PARA ACOMETIDAS A SERVICIO (PAD) DE 1 1/2" (38 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (SEGUN PROYECTO).

SOLICITAMOS PROYECTO PARA DEFINIR EL ALCANCE PARA REALIZAR PRECIO POR KM/VIAL.

constructoraremco.com  
Carr. Internacional Cul-Maz. Sur  
#6201 Col. El Tule, Culiacán, Sin.  
☎ (667) 762.4983



**SOLICITUD DE ACLARACIONES, DUDAS O CUESTIONAMIENTOS, A LOS ASPECTOS CONTENIDOS EN LA CONVOCATORIA**

**Pregunta 1.-** El numeral S6 del subcapítulo P34 (señalización vial), el concepto:

semáforos, incluye: estructura, anclas, postes, semáforos, material eléctrico, construcción de base de concreto de 70x70x200 cm, construcción de base de concreto de 50x50x120 cm, construcción de registro de 60x40x70 cm, instalación y programación de estructuras, semáforos, cableado, control, señales, equipo, flete y todo lo necesario para su correcta instalación.

¿Cuál es el modelo y/o tipo de semáforo a considerar?

**Pregunta 2.-** El numeral P05S25C029 del subcapítulo P06 (obras viales), el concepto:

Suministro y colocación de concreto premezclado mr-45 kg/cm<sup>2</sup>. t.m.a. 1 1/2" con resistencia a 7 días, en losas de 20 cms de espesor, incluye: cimbrado, colado, vibrado, enrase de concreto, colocación, cortalosa, acabado rayado, volteador, curado, descimbra y limpieza de formas

¿Cuál es el tiempo estimado de ejecución del proceso de pavimentación?

**Pregunta 3.-** El numeral P05S25C029 del subcapítulo P06 (obras viales), el concepto:

Suministro y colocación de concreto premezclado mr-45 kg/cm<sup>2</sup>. t.m.a. 1 1/2" con resistencia a 7 días, en losas de 20 cms de espesor, incluye: cimbrado, colado, vibrado, enrase de concreto, colocación, cortalosa, acabado rayado, volteador, curado, descimbra y limpieza de formas

¿La colocación será por medio de pavimentadora?



**Pregunta 4.-** El numeral P05S25C029 del subcapítulo P06 (obras viales), el concepto:

Suministro y colocación de concreto premezclado  $m_r-45 \text{ kg/cm}^2$ . t.m.a. 1 1/2" con resistencia a 7 días, en losas de 20 cms de espesor, incluye: cimbrado, colado, vibrado, enrase de concreto, colocación, cortalosa, acabado rayado, volteador, curado, descimbra y limpieza de formas

¿Por qué medio será la colocación del concreto premezclado?

**Pregunta 5.-** El numeral P05S25C029 del subcapítulo P06 (obras viales), el concepto:

Suministro y colocación de concreto premezclado  $m_r-45 \text{ kg/cm}^2$ . t.m.a. 1 1/2" con resistencia a 7 días, en losas de 20 cms de espesor, incluye: cimbrado, colado, vibrado, enrase de concreto, colocación, cortalosa, acabado rayado, volteador, curado, descimbra y limpieza de formas

¿Tendrá refuerzo de acero (canasta pasa junta) en cortes?

**Pregunta 6.-** El numeral P05S25C029 del subcapítulo P06 (obras viales), el concepto:

Suministro y colocación de concreto premezclado  $m_r-45 \text{ kg/cm}^2$ . t.m.a. 1 1/2" con resistencia a 7 días, en losas de 20 cms de espesor, incluye: cimbrado, colado, vibrado, enrase de concreto, colocación, cortalosa, acabado rayado, volteador, curado, descimbra y limpieza de formas

¿Llevara amarre las guarniciones tipo "L" con la losa?

**Pregunta 7.-** El numeral P05S25C029 del subcapítulo P06 (obras viales), el concepto:

Suministro y colocación de concreto premezclado  $m_r-45 \text{ kg/cm}^2$ . t.m.a. 1 1/2" con resistencia a 7 días, en losas de 20 cms de espesor, incluye: cimbrado, colado, vibrado, enrase de concreto, colocación, cortalosa, acabado rayado, volteador, curado, descimbra y limpieza de formas

¿Existe propuesta de modulación?



**Pregunta 8.-** El numeral P05S25C029 del subcapítulo P06 (obras viales), el concepto:

Suministro y colocación de concreto premezclado mr-45 kg/cm<sup>2</sup>. t.m.a. 1 1/2" con resistencia a 7 días, en losas de 20 cms de espesor, incluye: cimbrado, colado, vibrado, enrase de concreto, colocación, cortalosa, acabado rayado, volteador, curado, descimbra y limpieza de formas

¿Se trabajará en un solo carril o se liberaran tramos parciales?

**Pregunta 9.-** El numeral P05S25C029 del subcapítulo P06 (obras viales), el concepto:

Suministro y colocación de concreto premezclado mr-45 kg/cm<sup>2</sup>. t.m.a. 1 1/2" con resistencia a 7 días, en losas de 20 cms de espesor, incluye: cimbrado, colado, vibrado, enrase de concreto, colocación, cortalosa, acabado rayado, volteador, curado, descimbra y limpieza de formas

¿Se trabajará en un solo carril o se liberaran tramos parciales?

**Pregunta 10.-** El numeral P05S25C029 del subcapítulo P06 (obras viales), el concepto:

Suministro y colocación de concreto premezclado mr-45 kg/cm<sup>2</sup>. t.m.a. 1 1/2" con resistencia a 7 días, en losas de 20 cms de espesor, incluye: cimbrado, colado, vibrado, enrase de concreto, colocación, cortalosa, acabado rayado, volteador, curado, descimbra y limpieza de formas

¿Las conexiones de calles, retornos y detalles se colarán con equipo regla vibratoria, rodillo o manual según sea la complejidad de las pendientes o remates a otras calles?