



MUNICIPIO DE APODACA, N.L.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO,
OBRAS PUBLICAS, ECOLOGIA Y TRANSPORTE

OBRA: MODERNOZACION DE LA AV. RIO ORINOCO (1a. ETAPA)

UBICACION: AV. RIO ORINOCO, DE AV. RIO MISSOURI A LA CALLE ROMANOS COL. PUEBLO NUEVO

CONCURSO:
CONTRATISTA:
FECHA:

No.	Concepto	U	Cant.	P.U.	Importe
-----	----------	---	-------	------	---------

1.0.- PRELIMINARES

1.01	TRAZO Y NIVELACION DE OBRA, CONSERVANDO EL DERECHO DE VIA, INCLUYE BRIGADA TOPOGRAFICA DURANTE LA DURACION DE LA OBRA, A DISPOSICION DE LA SUPERVISION DE LA S.O.P. Y T. MUNICIPAL, BANCOS DE NIVEL, SUMINISTRO Y ACARREOS DE MATERILES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA	m2	28,050.00		
1.02	CORTE CON DISCO ABRASIVO EN PAVIMENTO ASFALTICO DE ESPESOR VARIABLE EXISTENTE. INCLUYE: EQUIPO, MAQUINARIA, AGUA Y MANO DE OBRA.	ml	140.25		
1.03	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ASFALTICO DE 0.20mts. DE ESPESOR, CON CARGA, ACARREO Y DESCARGA A TIRO LIBRE EN CAMION. INCLUYE: MANIOBRAS, ACAMELLONAMIENTO DE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	6,160.00		
1.04	RENIVELACION DE POZOS DE VISITA POR NUEVA RASANTE, HASTA NIVEL DE CARPETA, SEGUN NORMA S.D.A.M.. INCLUYE ANILLO DE CONCRETO $f_c=250\text{kgs/cms}^2$ AL PERIMETRO DEL BROCAL; SUMINISTRO Y ACARREOS DE MATERIALES, LADRILLO MECANIZADO DE 1A., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, FABRICACION, VACIADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	pza	10.00		
1.05	RENIVELACION DE REGISTROS DE OPERACIÓN DE AGUA POTABLE POR NUEVA RASANTE, HASTA NIVEL DE CARPETA. INCLUYE: TAPA DE FIERRO FUNDIDO, SUMINISTRO Y ACARREOS DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA	pza	10.00		

SUB-TOTAL DE PRELIMINARES=

2.0.- TERRACERIAS

2.01	CORTE CON MAQUINARIA EN MATERIAL I Y II HASTA EL NIVEL DE SUBRASANTE, SEGÚN INDICACION DE LA SUPERVISION. INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL, MANIOBRAS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA. (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA).	m3	11,444.40		
2.02	CORTE EN MATERIAL III HASTA EL NIVEL DE SUBRASANTE SEGÚN INDICACIONES DE LA SUPERVISION. INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA).	m3	2,861.10		
2.03	CARGA Y ACARREO TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS CORTES, DEMOLICIONES Y DESPALMES DEL TERRENO. INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, REGALIAS DE TIRADERO, EQUIPO Y MANO DE OBRA (VOLUMEN MEDIO EN CAJA)	m3	8,869.41		



MUNICIPIO DE APODACA, N.L.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO,
OBRAS PUBLICAS, ECOLOGIA Y TRANSPORTE

OBRA: MODERNOZACION DE LA AV. RIO ORINOCO (1a. ETAPA)

UBICACION: AV. RIO ORINOCO, DE AV. RIO MISSOURI A LA CALLE ROMANOS COL. PUEBLO NUEVO

CONCURSO:
CONTRATISTA:
FECHA:

No.	Concepto	U	Cant.	P.U.	Importe
2.04	ESCARIFICACION Y AFINADO DE TERRACERIAS EXISTENTES; CON 0.30mts. DE ESPESOR PROMEDIO, ESCARIFICANDO Y CONFORMANDO AREAS DEFINIDAS; SELECCIONANDO PRODUCTO DE CORTE Y DESECHANDO PARTÍCULAS MAYORES A 3" REALIZANDO COMPACTACION AL 95 % (± 2%) Y UN CBR MINIMO DEL 10% SEGÚN PRUEBA AASHTO ESTANDAR DE LABORATORIO; MEJORADO CON CAL AL 5 % EN VOLUMEN, HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE CAL DE PRIMERA PARA MEJORAR TERRENO NATURAL DESCUBIERTO; SUMINISTRO Y ACARREOS DE MATERIALES, AGUA PARA HOMOGENIZADO DEL MATERIAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MAQUINARIAS Y MANO DE OBRA.	m2	28,050.00		
2.05	FORMACION DE SUBRASANTE CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE BANCO PARA DESPLANTE DE CAPAS DE PAVIMENTO, HUMEDAD OPTIMA Y COMPACTACION AL 100% (± 2%) Y UN CBR MINIMO DEL 20% SEGÚN PRUEBA AASHTO ESTANDAR DE LABORATORIO; EN CAPAS DE HASTA 0.30mts. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREOS DE MATERIALES, AGUA PARA HOMOGENIZAR EL MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MAQUINARIAS Y MANO DE OBRA. (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA).	m3	5,553.90		
SUB-TOTAL DE TERRACERIAS=					

3.0.- PAVIMENTOS

3.01	FABRICACIÓN DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRÁULICO f'c=200kg/cms2 (R.N. AGRAGADO MAXIMO DEL # 2), SEGÚN PRUEBAS DE LABORATORIO EN FORMA DE PECHO PALOMA; DE SECCIÓN ESTANDAR, ACABADO PULIDO. INC. JUNTAS DE CONSTRUCCION @ 6.00mts.; SUMINISTRO Y ACARREOS DE MATERIALES, COLADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, CIMBRA COMUN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA	ml	2,051.00		
3.02	SUMINISTRO, HOMOGENIZADO REVOLTURA Y COLOCACIÓN DE MATERIAL CALIZA PARA LA FORMACION DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO PORTLAND TIPO I (CPO), DE 0.15mts. DE ESPESOR COMPACTADO AL 100 % Y UN CBR MINIMO DEL 80% SEGÚN PRUEBA AASHTO MODIFICADA DE LABORATORIO, HOMOGENIZADO, EXTENDIDO, REVOLTURA Y COMPACTADO DE MATERIAL ; INCLUYE RIEGO CON AGUA SUMINISTRADO EN PIPA, ACARREOS DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANIOBRAS, MAQUINARIAS Y MANO DE OBRA. (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA)	m2	28,050.00		
3.03	BACHEO MENOR EN PAVIMENTO ASFÁLTICO, REALIZANDO COMPACTACIÓN DE LA BASE EXISTENTE, EN AREAS DEFINIDAS; RIEGO DE LIGA A RAZÓN DE 1.50lts/m2 CON FR-3 COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA ELABORADA EN PLANTA DE 0.04mts DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% INCLUYE: DEMOLOCION DE CARPETA, PERFILADO, CAJA HASTA NIVEL DE BASE, RETIRAR LOS MATERIALES CONTAMINADOS, MANIOBRAS, SUMINISTROS, CARGA Y ACARREOS DE DESPERDICIOS FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.	m2	1,684.00		



MUNICIPIO DE APODACA, N.L.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO,
OBRAS PUBLICAS, ECOLOGIA Y TRANSPORTE

OBRA: MODERNOZACION DE LA AV. RIO ORINOCO (1a. ETAPA)

UBICACION: AV. RIO ORINOCO, DE AV. RIO MISSOURI A LA CALLE ROMANOS COL. PUEBLO NUEVO

CONCURSO:
CONTRATISTA:
FECHA:

No.	Concepto	U	Cant.	P.U.	Importe
3.04	BACHEO MAYOR EN PAVIMENTO ASFÁLTICO, EXISTENTE EN AREAS DEFINIDAS POR LA SUPERVISION; REALIZANDO EL CORTE CON DISCO PARA PERFILADO DE LA FALLA Y LA DEMOLICION DE CARPETA ACTUAL; HACIENDO EXCAVACION PARA LA FORMACION DE CAJA HASTA NIVEL DE TERRENO NATURAL, COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA LOGRAR V.R.S. MNIMO DEL 10%, COLOCACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE; COLOCACION Y COMPACTACION DE BASE CEMENTADA; RIEGO DE LIGA A RAZÓN DE 1.50lts/m2 CON FR-3 COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA ELABORADA EN PLANTA DE 0.04mts DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% INCLUYE: RETIRAR LOS MATERIALES CONTAMINADOS, MANIOBRAS, SUMINISTROS, CARGA Y ACARREOS DE DESPERDICIOS FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.	m2	1,480.00		
3.05	FRESADO DE LA SUPERFICIE DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE POR EL SISTEMA DE RECUPERACION EN FRIO, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 1.5cms. DE ESPESOR PARA TEXTURIZAR LA SUPERFICIE Y RECIBIR LA CARPETA NUEVA. INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MAQUINARIAS Y, MANO DE OBRA.	m2	0.00		
3.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL PARA RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO (EAL-60); A RAZÓN DE 1.50lts/m2. INCLUYE: LIMPIEZA DE BASE (BARRIDO), EQUIPO PARA IMPREGNAR, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA;	m2	28,050.00		
3.07	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO SBS DE 0.04mts. DE ESPESOR COMPACTO PARA NIVEL I, ELABORADA EN PLANTA, CON CEMENTO ASFALTICO DE CALIDAD GRADO PG 76-22 SEGUN LOS PARAMETROS DE DISEÑO DE LA MEZCLA ASFALTICA; COMPACTADO AL 95% SEGUN PRUEBA MARSHALL DE LABORATORIO. INCLUYE ACARREOS DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, A RAZON DE 1.00lts./m2, EQUIPO DE TENDIDO Y COMPACTACION, MAQUINARIA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	28,050.00		

SUB-TOTAL DE PAVIMENTOS=

4.00.-ANDADORES Y BANQUETAS

4.01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO. INCLUYE: MARCANDO EJES DE REFERENCIA, CRUCETAS, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA.	m2	13,200.00		
4.02	DESPALME DE 10 CMS DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL, CORTANDO Y EXTRAYENDO RAICES. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA CORTAR LA CAPA VEGETAL, CARGA, ACARREO Y DESCARGA A TIRO LIBRE EN SITIO AUTORIZADO PARA RECIBIR EL MATERIAL.	m2	1,320.00		



MUNICIPIO DE APODACA, N.L.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO,
OBRAS PUBLICAS, ECOLOGIA Y TRANSPORTE

OBRA: MODERNOZACION DE LA AV. RIO ORINOCO (1a. ETAPA)

UBICACION: AV. RIO ORINOCO, DE AV. RIO MISSOURI A LA CALLE ROMANOS COL. PUEBLO NUEVO

CONCURSO:
CONTRATISTA:
FECHA:

No.	Concepto	U	Cant.	P.U.	Importe
4.03	CORTE CON MAQUINARIA EN MATERIAL I Y II HASTA EL NIVEL DE SUBRASANTE, SEGÚN INDICACION DE LA SUPERVISION. INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL, MANIOBRAS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA. (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA).	m3	2,640.00		
4.04	CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS CORTES, DEMOLICIONES Y DESPALMES DEL TERRENO. INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, REGALIAS DE TIRADERO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	1,848.00		
4.05	ESCARIFICACION DE TERRACERIAS, MEJORADAS CON CAL AL 5% EN VOLUMEN, COMPACTADAS AL 95% SEGUN PRUEBA DE LABORATORIO, 20 CMS. ESPESOR PROMEDIO, PARA CONFORMACION DE TERRENO Y LLEGAR A NIVELES DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	440.00		
4.06	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE BANCO PARA NIVEL DE FIRME, EN CAPAS DE 20 CMS, CON HUMEDAD ÓPTIMA Y COMPACTADO AL 90%. INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS Y TENDIDO DEL MATERIAL, AGUA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	220.00		
4.07	BANQUETA DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10C DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ACABADO AFINADO . INCLUYE: COLADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, CIMBRA COMÚN, SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	2,530.00		
4.08	FIRME DE CONCRETO ESTAMPADO DE 10 CMS DE ESPESOR F'C= 200kg/cm2, MARCA DECORPISO O EQUIVALENTE DE ACUERDO A DESCRIPCION DE LA FICHA TECNICA EN SUS COMPONENTES DE DURABILIDAD Y CALIDAD, APROBADOS POR LA DIRECCION DE PROYECTOS. MODELO A CUADROS DE 15CMS POR LADO COLOR SEPIA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10X10, SELLADOR ACRÍLICO, MATERIAL, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m2	228.00		
SUB-TOTAL DE ANDADORES Y BANQUETAS=					

5.00.- CONSTRUCCION DE CICLOVIA

5.01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO. INCLUYE: MARCANDO EJES DE REFERENCIA, CRUCETAS, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA.	m2	1,375.00		
5.02	CORTE CON MAQUINARIA EN MATERIAL I Y II HASTA EL NIVEL DE SUBRASANTE, SEGÚN INDICACION DE LA SUPERVISION. INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL, MANIOBRAS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA. (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA).	m3	275.00		
5.03	CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS CORTES, DEMOLICIONES Y DESPALMES DEL TERRENO. INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, REGALIAS DE TIRADERO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	192.50		



MUNICIPIO DE APODACA, N.L.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO,
OBRAS PUBLICAS, ECOLOGIA Y TRANSPORTE

OBRA: MODERNOZACION DE LA AV. RIO ORINOCO (1a. ETAPA)

UBICACION: AV. RIO ORINOCO, DE AV. RIO MISSOURI A LA CALLE ROMANOS COL. PUEBLO NUEVO

CONCURSO:
CONTRATISTA:
FECHA:

No.	Concepto	U	Cant.	P.U.	Importe
5.04	ESCARIFICACION DE TERRACERIAS, MEJORADAS CON CAL AL 5% EN VOLUMEN, COMPACTADAS AL 95% SEGUN PRUEBA DE LABORATORIO, 20 CMS. ESPESPR PROMEDIO, PARA CONFORMACION DE TERRENO Y LLEGAR A NIVELES DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	1,375.00		
5.05	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS, CON HUMEDAD ÓPTIMA Y COMPACTADO AL 90%. INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS Y TENDIDO DEL MATERIAL, AGUA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	206.25		
5.06	CONSTRUCCION DE RODAPIE DE FORMA RECTANGULAR 10 CMS. X 20 CMS. DE CONCRETO HIDRÁULICO f'c=200kg/cms2 (R.N. AGRAGADO MAXIMO DEL # 2), DE SECCIÓN ESTANDAR, ACABADO PULIDO . INC. JUNTAS DE CONSTRUCCION @ 6.00mts.; SUMINISTRO Y ACARREOS DE MATERIALES, COLADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA.	ml	1,850.00		
5.07	BASE DE MATERIAL TRITURADO DE 12 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: CONFORMACION Y COMPACTACION AL 95% PROCTOR, SEGÚN PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS DE MATERIAL, EQUIPOS, MAQUINARIAS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2	1,375.00		
5.08	RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1 O SIMILAR A RAZON DE 1.5 LTS / M2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANEJO, COLOCACION, EQUIPO Y MANO DE OBRA	m2	1,375.00		
5.09	CARPETA ASFALTICA CALIENTE DOSIFICADA EN PLANTA DE 3 CM E ESPESOR COMPACTOS, TEXTURA FINA CON MATERIAL TRITURADO DE CALIZA COMPACTADA AL 95% , INCLUYE: RIEGO DE LIGA A RAZON DE 0.5 LTS/M2, SUMINISTRO, COLOCACION, COMPACTACION, NIVELACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	m2	1,375.00		
5.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS COLOR AMARILLO TRAFICO EN RODAPIE DE CONCRETO DE 10 X 20 CMS. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ml	1,850.00		

SUB-TOTAL DE CONSTRUCCION DE CICLOVIA=

6.00.- BANCAS Y ACCESORIOS

6.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE BANCO PARA NIVEL DE FIRME, EN CAPAS DE 20 CMS, CON HUMEDAD ÓPTIMA Y COMPACTADO CON PIZÓN DE MANO AL 90%. INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS Y TENDIDO DEL MATERIAL, AGUA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	16.50		
6.02	FIRME DE CONCRETO F'c = 200 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10C DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ACABADO AFINADO. INCLUYE: COLADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, CIMBRA COMÚN, SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	55.00		



MUNICIPIO DE APODACA, N.L.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO,
OBRAS PUBLICAS, ECOLOGIA Y TRANSPORTE

OBRA: MODERNOZACION DE LA AV. RIO ORINOCO (1a. ETAPA)

UBICACION: AV. RIO ORINOCO, DE AV. RIO MISSOURI A LA CALLE ROMANOS COL. PUEBLO NUEVO

CONCURSO:
CONTRATISTA:
FECHA:

No.	Concepto	U	Cant.	P.U.	Importe
6.03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ACRILICO DE COLOR CONSISTENTE EN: SELLADO DE LA SUPERFICIE APLICANDO UNA CAPA DE COVER-SEAL, DOS CAPAS DE RECOVER COLOR PARA UNIFORMAR LA TEXTURA Y UNA CAPA DE DECOR COLOR PARA DAR ACABADO, COLOR ROJO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACION, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m2	55.00		
6.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMBINADO SURFEANDO / PIERNAS MOD. HM-CB001 MCA. HEMAN O EQUIVALENTE DE ACUERDO A DESCRIPCION DE FICHA LA TECNICA EN SUS COMPONENTES DE DURABILIDAD Y CALIDAD, APROBADOS POR LA DIRECCION DE PROYECTOS, CON BASE DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2. AG. 20 MM. DE 1.00 M. X 1.00 M. X 0.40 M. CON ARMADO DE VRA. DEL No. 4 (1/2" DE Ø) A CADA 20 CMS. EN AMBAS DIRECCIONES CON 4 ANCLAS DE 5/8" DE Ø X 72 CMS DE DESARROLLO CON 10 CMS. DE ROSCA, TUERCA EXAGONAL, ARANDELA PLANA Y DE PRESION. (VER DETALLE EN PLANO) INCLUYE : SUMINISTRO DE EQUIPO,TRAZO, EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, ANCLAJE AL PISO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	3.00		
6.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMBINADO CANOA/ABDOMINALES MOD. HM-CB006 MCA. HEMAN O EQUIVALENTE DE ACUERDO A DESCRIPCION DE LA FICHA TECNICA EN SUS COMPONENTES DE DURABILIDAD Y CALIDAD, APROBADOS POR LA DIRECCION DE PROYECTOS, CON BASE DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2. AG. 20 MM. DE 1.00 M. X 1.00 M. X 0.40 M. CON ARMADO DE VRA. DEL No. 4 (1/2" DE Ø) A CADA 20 CMS. EN AMBAS DIRECCIONES CON 4 ANCLAS DE 5/8" DE Ø X 72 CMS DE DESARROLLO CON 10 CMS. DE ROSCA, TUERCA EXAGONAL, ARANDELA PLANA Y DE PRESION. (VER DETALLE EN PLANO) INCLUYE : SUMINISTRO DE EQUIPO,TRAZO, EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, ANCLAJE AL PISO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	3.00		
6.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMBINADO BRAZOS/PECHO MOD. HM-CB002 MCA. HEMAN O EQUIVALENTE DE ACUERDO A DESCRIPCION DE LA FICHA TECNICA EN SUS COMPONENTES DE DURABILIDAD Y CALIDAD, APROBADOS POR LA DIRECCION DE PROYECTOS, CON BASE DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2. AG. 20 MM. DE 1.00 M. X 1.00 M. X 0.40 M. CON ARMADO DE VRA. DEL No. 4 (1/2" DE Ø) A CADA 20 CMS. EN AMBAS DIRECCIONES CON 4 ANCLAS DE 5/8" DE Ø X 72 CMS DE DESARROLLO CON 10 CMS. DE ROSCA, TUERCA EXAGONAL, ARANDELA PLANA Y DE PRESION. (VER DETALLE EN PLANO) INCLUYE : SUMINISTRO DE EQUIPO,TRAZO, EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, ANCLAJE AL PISO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	3.00		



MUNICIPIO DE APODACA, N.L.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO,
OBRAS PUBLICAS, ECOLOGIA Y TRANSPORTE

OBRA: MODERNOZACION DE LA AV. RIO ORINOCO (1a. ETAPA)

UBICACION: AV. RIO ORINOCO, DE AV. RIO MISSOURI A LA CALLE ROMANOS COL. PUEBLO NUEVO

CONCURSO:
CONTRATISTA:
FECHA:

No.	Concepto	U	Cant.	P.U.	Importe
6.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMBINADO PIERNAS / ESQUIADORA MOD. HM-CB012 MCA HEMAN O EQUIVALENTE DE ACUERDO A DESCRIPCION DE LA FICHA TECNICA EN SUS COMPONENTES DE DURABILIDAD Y CALIDAD, APROBADOS POR LA DIRECCION DE PROYECTOS, CON BASE DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2. AG. 20 MM. DE 1.00 M. X 1.00 M. X 0.40 M. CON ARMADO DE VRA. DEL No. 4 (1/2" DE Ø) A CADA 20 CMS. EN AMBAS DIRECCIONES CON 4 ANCLAS DE 5/8" DE Ø X 72 CMS DE DESARROLLO CON 10 CMS. DE ROSCA, TUERCA EXAGONAL, ARANDELA PLANA Y DE PRESION. (VER DETALLE EN PLANO) INCLUYE : SUMINISTRO DE EQUIPO,TRAZO, EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, ANCLAJE AL PISO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	3.00		
6.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMBINADO PIERNAS/BARRAS PARALELAS MOD. HM-CB007 MCA. HEMAN O EQUIVALENTE DE ACUERDO A DESCRIPCION DE LA FICHA TECNICA EN SUS COMPONENTES DE DURABILIDAD Y CALIDAD, APROBADOS POR LA DIRECCION DE PROYECTOS, CON BASE DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2. AG. 20 MM. DE 1.00 M. X 1.00 M. X 0.40 M. CON ARMADO DE VRA. DEL No. 4 (1/2" DE Ø) A CADA 20 CMS. EN AMBAS DIRECCIONES CON 4 ANCLAS DE 5/8" DE Ø X 72 CMS DE DESARROLLO CON 10 CMS. DE ROSCA, TUERCA EXAGONAL, ARANDELA PLANA Y DE PRESION. (VER DETALLE EN PLANO) INCLUYE : SUMINISTRO DE EQUIPO,TRAZO, EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, ANCLAJE AL PISO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	3.00		
6.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRAZO MOD. HM-OG003D MCA HEMAN (PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES) O EQUIVALENTE DE ACUERDO A DESCRIPCION DE LA FICHA TECNICA EN SUS COMPONENTES DE DURABILIDAD Y CALIDAD, APROBADOS POR LA DIRECCION DE PROYECTOS, CON BASE DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2. AG. 20 MM. DE 1.00 M. X 1.00 M. X 0.40 M. CON ARMADO DE VRA. DEL No. 4 (1/2" DE Ø) A CADA 20 CMS. EN AMBAS DIRECCIONES CON 4 ANCLAS DE 5/8" DE Ø X 72 CMS DE DESARROLLO CON 10 CMS. DE ROSCA, TUERCA EXAGONAL, ARANDELA PLANA Y DE PRESION. (VER DETALLE EN PLANO) INCLUYE : SUMINISTRO DE EQUIPO,TRAZO, EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, ANCLAJE AL PISO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	3.00		
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO DE "NO SUBIRSE A LOS RESPALDOS DE LAS BANCAS", A BASE DE LAMINA CAL. 14 DE 30 X 45 CMS Y TUBO REDONDO C-40 DE 1 1/2 DE DIAMETRO, SUJETO A PISO CON DADO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ACABADO ESMALTE INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	4.00		



MUNICIPIO DE APODACA, N.L.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO,
OBRAS PUBLICAS, ECOLOGIA Y TRANSPORTE

OBRA: MODERNOZACION DE LA AV. RIO ORINOCO (1a. ETAPA)

UBICACION: AV. RIO ORINOCO, DE AV. RIO MISSOURI A LA CALLE ROMANOS COL. PUEBLO NUEVO

CONCURSO:
CONTRATISTA:
FECHA:

No.	Concepto	U	Cant.	P.U.	Importe
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO DE "FAVOR DE RECOGER LOS DESECHOS DE TU MASCOTA", A BASE DE LAMINA CAL.14 DE 30X45 CMS Y TUBO REDONDO C-40 DE 1 1/2 DE DIAMETRO SUJETO A PISO CON DADO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, ACABADO ESMALTE. INCLUYE: MATERIAL, HARREMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	4.00		
6.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA ECOLOGICA DE MADERA PLASTICA, GALVANIZADA, PINTURA ELECTROSTATICA, CAPACIDAD 4 PERSONAS DIM. 0.70 MTS DE ANCHO Y 1.80 MTS DE LARGO MOD.HM-BC003 O EQUIVALENTE DE ACUERDO A DESCRIPCION DE LA FICHA TECNICA EN SUS COMPONENTES DE DURABILIDAD Y CALIDAD, APROBADOS POR LA DIRECCION DE PROYECTOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ANCLAJE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	21.00		
6.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE DE BASURA SCULPTOR DOBLE MARCA MAQUILATUBE O EQUIVALENTE DE ACUERDO A DESCRIPCION DE LA FICHA TECNICA EN SUS COMPONENTES DE DURABILIDAD Y CALIDAD, APROBADOS POR LA DIRECCION DE PROYECTOS, CON LA LEYENDA " DESECHOS ORGANICOS " Y " DESECHOS INORGANICOS" , Y LA LEYENDA "POR UNA CULTURA ECOLOGICA" . INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PINTURA ANTICORROSIVA Y 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE (COLOR GRIS CLARO/ BASURA INORGANICA Y COLOR VERDE/BASURA ORGANICA) ANCLAJE, PISO POR MEDIO DE UN POZO DE SECCION 40X40CMS Y ALTO DE 40 CMS PREPARACIONES EN FIRME PARA INSTALACION, FLETE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	4.00		
6.14	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA DE 2.70X4.20MTS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES ESPECIALES A BASE DE FIRME DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ACABADO AFINADO Y ESTRIADO (VER DETALLE) Y DENTELLON CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 0.15 X 0.20 MTS ARAMDO CON 4 VARILLAS DE 1/2" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/4" DE DIAMETRO @ 20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPO EN RAMPA PARA DISCAPACITADOS, CON PINTURA DE ESMALTE AZUL Y BLANCO (VER DETALLE), DEMOLICIÓN Y RETIRO DE BANQUETA EXISTENTE, EXCAVACIÓN, COLADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, CIMBRA COMÚN, RELLENO, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	113.40		



MUNICIPIO DE APODACA, N.L.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO,
OBRAS PUBLICAS, ECOLOGIA Y TRANSPORTE

OBRA: MODERNOZACION DE LA AV. RIO ORINOCO (1a. ETAPA)

UBICACION: AV. RIO ORINOCO, DE AV. RIO MISSOURI A LA CALLE ROMANOS COL. PUEBLO NUEVO

CONCURSO:
CONTRATISTA:
FECHA:

No.	Concepto	U	Cant.	P.U.	Importe
6.15	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES ESPECIALES A BASE DE FIRME DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ACABADO AFINADO Y ESTRIADO (VER DETALLE) Y DENTELLON CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 0.15 X 0.20 MTS ARAMDO CON 4 VARILLAS DE 1/2" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/4" DE DIAMETRO @ 20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPO EN RAMPA PARA DISCAPACITADOS, CON PINTURA DE ESMALTE AZUL Y BLANCO (VER DETALLE), DEMOLICIÓN Y RETIRO DE BANQUETA EXISTENTE, EXCAVACIÓN, COLADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, CIMBRA COMÚN, RELLENO, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	10.00		
SUB-TOTAL DE BANCAS Y ACCESORIOS=					

7.00.- ALUMBRADO PUBLICO

7.01	CORTE CON DISCO ABRASIVO EN PAVIMENTO ASFALTICO DE ESPESOR VARIABLE EXISTENTE. INCLUYE: EQUIPO, MAQUINARIA, AGUA Y MANO DE OBRA.	ml	2,200.00		
7.02	EXCAVACION PARA FORMACION DE ZANJA DE 0.40x0.20mts. PARA TENDIDO DE LINEAS, EN MATERIAL I Y II, SEGÚN TRAZO DE DISEÑO ELECTRICO, INCLUYE: AFINE DE PISO Y TALUDES DE LA EXCAVACION; ACANALAMIENTO DEL MATERIAL Y ACARREOS A 20.00mts. (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA)	ml	264.00		
7.03	CARGA Y ACARREO TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES. INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA (VOLUMEN MEDIO EN CAJA)	m3	264.00		
7.04	TENDIDO DE POLIDUCTO NARANJA DE 2" DE DIAM INCLUYE RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, Y CUBIERTA DE EXCAVACION CON CONC. f'c= 200kgs/cms² DE 0.10mts. DE ALTURA; COLADO, VACIADO Y CURADO DEL CONCRETO; SUMINISTRO Y ACARREOS DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA.	ml	3,300.00		
7.05	FABRICACION DE BASES PARA POSTE METALICO; DE CONCRETO f'c=200kgs/cms², DE SECCION 0.40x0.40x1.20 mts; INCLUYE: CORTE DE BANQUETA, EXCAVACION Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXTRACCION; 4 ANCLAS DE VARILLA ROSCADA DE 5/8" DE DIAM., SUMINISTRO Y ACARREOS DE MATERIALES; FABRICACION, COLADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; CIMBRA METALICA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA	pza	100.00		
7.06	REGISTRO ELECTRICO CON TUBO DE P.V.C. DE 10" DE DIAM CON TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, ARMADO CON AGARRADERA Y POLIDUCTO, INCLUYE: MATERIALES, EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL DE LA EXCAVACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	pza	105.00		



MUNICIPIO DE APODACA, N.L.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO,
OBRAS PUBLICAS, ECOLOGIA Y TRANSPORTE

OBRA: MODERNOZACION DE LA AV. RIO ORINOCO (1a. ETAPA)

UBICACION: AV. RIO ORINOCO, DE AV. RIO MISSOURI A LA CALLE ROMANOS COL. PUEBLO NUEVO

CONCURSO:
CONTRATISTA:
FECHA:

No.	Concepto	U	Cant.	P.U.	Importe
7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO COMPUESTO DE ARBOTANTE CÓNICO-REDONDO DE 7.00 M DE ALTURA HECHO DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 10 CON PREPARACIÓN P/1 LUMINARIO Y BRAZO, INCLUYE: ACCESORIO DE FIJACION, GRUAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTAS , EQUIPO Y MANO DE OBRA.	pza	64.00		
7.08	CONFORMAR UNA UNIDAD DE ILUMINACION VIAL FORMADA POR 1 LAMPARA DE HID COMPACTA DE ADITIVOS CERAMICOS DE 90 WATTS , BULBO T19, ACABADO CLARO BASE MOGUL, 2800 K, CRI=70, 30,000 HRS DE VIDA, INCLUYE BALASTRO ELECTRONICO DE PARA 90 WATTS Y VIDA UTIL DE 60,000 HR , VOLTAJE 208-277 , ARMADA EN UNA CARCASA VACIA C/VIDRIO TIPO OV-15 Y MONTADA EN BRAZO TIPO CHURUBUSCO DE 2.40mts. DE LARGO; ABRAZADERA TIPO 2BS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS MANIOBRAS MATERIALES Y MANO DE OBRA.	pza	64.00		
7.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE METALICO CIRCULAR DE 4.00 M. DE ALTURA DE 3" DE Ø CON BASE CON PLACA DE 1/4 " DE ESPESOR Y REFUERZO EN SU UNION, LUMINARIA MODELO VENUS O EQUIVALENTE DE ACUERDO A DESCRIPCION DE LA FICHA TECNICA EN SUS COMPONENTES DE DURABILIDAD Y CALIDAD, APROBADOS POR LA DIRECCION DE PROYECTOS, DE 90 WATTS DE ADITIVOS METALICOS. INCLUYE : BALASTRA AUTOREGULADORA A BAJAS PERDIDAS, FOCO DE 90 WATTS, GABINETE DE ALUMINIO FUNDIDO, DIFUSOR DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO DE POLICARBONATO CON EFICIENCIA DE ILUMINACION = 1.5 WATTS DE AHORRO., CABLE CAL. 12 HASTA REGISTRO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	pza	36.00		
7.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO NEUTRANEL 2+1 CAL No. 1/0 DE ALUMINIO , MCA IUSA O SIMILAR A LA CALIDAD SOLICITADA, INLUYE: CONECTOR al/al Y al/cu DE CABLE VULCANIZADO; SUMINISTRO DE MATERIAL, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ml	3,840.00		
7.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO NEUTRANEL 2+1 CAL No2 DE ALUMINIO , MCA IUSA O SIMILAR A LA CALIDAD SOLICITADA, INLUYE: CONECTOR al/al Y al/cu DE CABLE VULCANIZADO; SUMINISTRO DE MATERIAL, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ml	1,920.00		
7.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO NEUTRANEL 2+1 CAL No.4 DE ALUMINIO , MCA IUSA O SIMILAR A LA CALIDAD SOLICITADA, INLUYE: CONECTOR al/al Y al/cu DE CABLE VULCANIZADO; SUMINISTRO DE MATERIAL, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ml	1,440.00		
7.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO NEUTRANEL 2+1 CAL No.6 DE ALUMINIO , MCA IUSA O SIMILAR A LA CALIDAD SOLICITADA, INLUYE: CONECTOR al/al Y al/cu DE CABLE VULCANIZADO; SUMINISTRO DE MATERIAL, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ml	960.00		



MUNICIPIO DE APODACA, N.L.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO,
OBRAS PUBLICAS, ECOLOGIA Y TRANSPORTE

OBRA: MODERNOZACION DE LA AV. RIO ORINOCO (1a. ETAPA)

UBICACION: AV. RIO ORINOCO, DE AV. RIO MISSOURI A LA CALLE ROMANOS COL. PUEBLO NUEVO

CONCURSO:
CONTRATISTA:
FECHA:

No.	Concepto	U	Cant.	P.U.	Importe
7.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO NEUTRANEL 2+1 CAL No.8 DE ALUMINIO , MCA IUSA O SIMILAR A LA CALIDAD SOLICITADA, INLUYE: CONECTOR al/al Y al/cu DE CABLE VULCANIZADO; SUMINISTRO DE MATERIAL, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ml	960.00		
7.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TWG CAL No.10 DE ALUMINIO, MCA IUSA O SIMILAR A LA CALIDAD SOLICITADA, INLUYE: CONECTOR al/al Y al/cu DE CABLE VULCANIZADO; SUMINISTRO DE MATERIAL, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ml	990.00		
7.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TWG CAL No.10 DE COBRE, MCA IUSA O SIMILAR A LA CALIDAD SOLICITADA, INLUYE: CONECTOR al/al Y al/cu DE CABLE VULCANIZADO; SUMINISTRO DE MATERIAL, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ml	3,600.00		
7.17	SISTEMA DE TIERRA FISICA PARA PROTECCION DE CIRCUITOS; HECHA DE TUBO ALBAÑAL DE 10" DE DIAMETRO CON TAPA, BENTONITA, VARILLA COPPERWELD DE 5/8"x3.05mts. CONECTOR VARIILLA CABLE MARCA COPERWELD; MATERIALES, ACCESORIOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	2.00		
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 25kva 13.200v/240v-120v MONOFASICO MCA PROLEC O SIMILAR A LA CALIDAD SOLICITADA, INCLUYE: HERRAJE PARA TRANSFORMADOR, C22, CRUCETAS, APARTARAYOS, AISLADORES, ESTRUCTURA REMATE PRIMARIO 2F; POSTE CONCRETO DE 11,700 CON HOMOLOGACION DE C.F.E., SISTEMA DE TIERRA FISICA HECHA DE TUBO ALBAÑAL DE 10" DE DIAMETRO CON TAPA, BENTONITA, VARILLA COPPERWELD DE 5/8" X 3.05 MTS. CONECTOR VARIILLA CABLE MARCA COPERWELD; TRAMITE DE CARTA PERITO VERIFICADOR; AUTORIZACION, RECEPCION DE LA OBRA CONTRATO Y COSTOS GENERADOS POR LA MISMA PARA UNA CARGA MINIMA DE 10kwa; MATERIALES, GRUAS, ACCESORIOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	2.00		
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE ENCENDIDO AUTOMATICO DOBLE DE 40 AMPERS, INCLUYE: CONTACTOR T-3 MCA. SQUARD-D; INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MCA. SQUARD-D; GABINETE TIPO HIMEL; FOTOCELDA; ACCESORIOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION.	pza	2.00		
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDICION ELECTRICA PARA 220v PARA RECIBIR CONTRATO SEGÚN C.F.E. INCLUYE: MEMORIA DE CALCULO Y PLANO DE O.T.; BASE DE MEDICION DE 7 TERMINALES DE 200amps., 1 GABINETE NEMA 3R, CONECTOR Y ADAPTADOR DE 2" MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION.	pza	2.00		

SUB-TOTAL DE ALUMBRADO PUBLICO=

8.00.-SISTEMA DE RIEGO



MUNICIPIO DE APODACA, N.L.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO,
OBRAS PUBLICAS, ECOLOGIA Y TRANSPORTE

OBRA: MODERNOZACION DE LA AV. RIO ORINOCO (1a. ETAPA)

UBICACION: AV. RIO ORINOCO, DE AV. RIO MISSOURI A LA CALLE ROMANOS COL. PUEBLO NUEVO

CONCURSO:
CONTRATISTA:
FECHA:

No.	Concepto	U	Cant.	P.U.	Importe
8.01	PERFORACION DE POZO PROFUNDO CON EQUIPO DE PERCUSSION O EQUIPO ROTARIO, HASTA 50M DE PROFUNDIDAD Y CON DIAMETRO DE 10", CONFIGURADO DE LA SIGUIENTE MANERA. 1ER ADEME DE NTN A 12 M. DE DE PROFUNDIDA CON TUBERIA DE ACERO LISA DE 8" DE DIAMETRO Y 3/16" DE ESPESOR, 2DO ADEME DEL NIVEL 12 A 49.5M, PROFUNDIDAD 37.5M CON TUBERIA DE ACERO RANURADA DE 8" DE DIAMETRO Y 3/16" DE ESPESOR, CEMENTADO DEL NTN A 12M, Y FILTRO DE GRAVA DEL NIVEL 12 A 50, CON TAPON DE FONDO, AFORO UTILIZANDO BOMBA DURANTE 48HR,INCLUYENDO LA UNIDAD DE FUENTE DE PODER PARA QUE OPERE LA BOMBA, RETIRO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA PERFORACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	pza	1.00		
8.02	EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO. INCLUYE BOMBA SUMERGIBLE DE 2HP, CABLE SUMERGIBLE,MANOMETRO, CONEXIONES, ARRANCADOR, MALLA CICLONICA Y PISO DE CONCRETO DE 2.30 X 2.30 MTS, CINTILLA DE PVC COLOR VERDE EN MALLA CICLONICA, INSTALACIONES ELECTRICAS, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	1.00		
8.03	EQUIPO HIDRONEUMATICO PRECARGADO CAPACIDAD DE 119 GALONES 1 HP, VOLTAJE 115, MODELO QD100S, INCLUYE MANOMETRO, CONEXIONES, ARRANCADOR, INSTALADO EN LA CASETA DE BOMBEO, INSTALACIONES ELECTRICAS, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRAS.	pza	1.00		
8.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO DE 1 1/2" DE DIAMETRO RD26, PARA SISTEMA DE RIEGO, INCLUYE: TEES,CODOS Y TAPONES, EXCAVACIÓN PARA TENIDO DE LINEA Y RELLENO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	ml	1,155.00		
8.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA VALVULAS DE INSERCIÓN DE 6". INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	pza	22.00		
8.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE INSERCIÓN RAPIDA DE BRONCE, MCA. RAIN BIRD O EQUIVALENTE DE ACUERDO A DESCRIPCION DE LA FICHA TECNICA EN SUS COMPONENTES DE DURABILIDAD Y CALIDAD, APROBADOS POR LA DIRECCION DE PROYECTOS, CON LLAVE PARA MANGUERA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	pza	22.00		

SUB-TOTAL DE SISTEMA DE RIEGO=

9.00.-ARBORIZACION Y JARDINERIA

9.01	SUMINISTRO, ACARREOS Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA VEGETAL SELECCIONADA PARA JARDINERÍA, INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA CARGA Y DESCARGA A VOLTEO, DISTRIBUCIÓN MANUAL Y SEMICOMPACTADO A UNA CAPA DE 0.10 MTS DE ESPESOR PROMEDIO, MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA,EQUIPO Y MANO DE OBRA	m3	906.70		
9.02	SEMBRADO DE SEMILLA PARA PASTO BERMUDA Y REYGRASS. INCLUYE: RIEGO POR 20 DIAS, MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	9,067.00		



MUNICIPIO DE APODACA, N.L.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO,
OBRAS PUBLICAS, ECOLOGIA Y TRANSPORTE

OBRA: MODERNOZACION DE LA AV. RIO ORINOCO (1a. ETAPA)

**UBICACION: AV. RIO ORINOCO, DE AV. RIO MISSOURI A LA CALLE ROMANOS
 COL. PUEBLO NUEVO**

CONCURSO:
CONTRATISTA:
FECHA:

No.	Concepto	U	Cant.	P.U.	Importe
9.03	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE ENCINO SIEMPRE VERDE DE 4" DE DIAMETRO PROMEDIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACION, RIEGO POR 30 DIAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	77.00		
SUB-TOTAL DE ARBORIZACION Y JARDINERIA=					

10.00.-FINALES

17.10	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA CONSISTENTE EN EL BARRIDO DE SUPERFICIE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES EMPLEADOS DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA, ACARREO A TIRO LIBRE Y MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA.	m2	28,050.00		
17.20	ELABORACION DE PLANO DE OBRA TERMINADA EN FORMATO ELECTRONICO (AUTOCAD) E IMPRESIÓN EN ORIGINAL Y DOS COPIAS. INCLUYE ARCHIVO EN CD. (DISCO COMPACTO), HERRAMIENTA EQUIPOS Y MANO DE OBRA.	pza	1.00		
SUB-TOTAL DE FINALES=					

RESUMEN DE PARTIDAS	
1.0- PRELIMINARES	
2.0.- TERRACERIAS	
3.0.- PAVIMENTOS	
4.0.- ANDADORES Y BANQUITEAS	
5.0.- CONSTRUCCION DE CICLOVIA	
6.0.- BANCAS Y ACCESORIOS	
7.0.- ALUMBRADO PUBLICO	
8.0.- SISTEMA DE RIEGO	
9.0.- ARBORIZACION Y JARDINERIA	
4.0.- FINALES	
SUBTOTAL =	
16 % I. V. A.=	
TOTAL =	