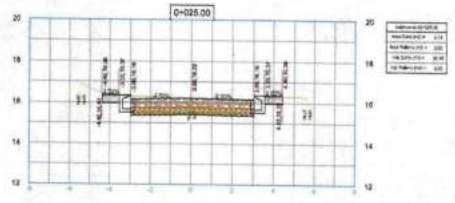
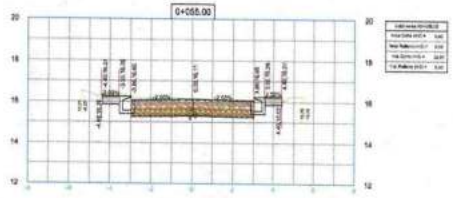
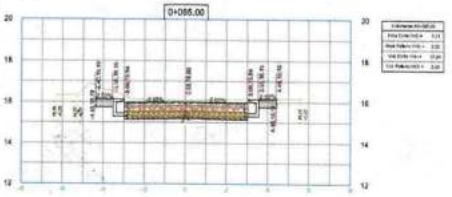
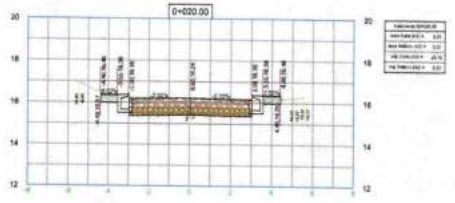
continuación

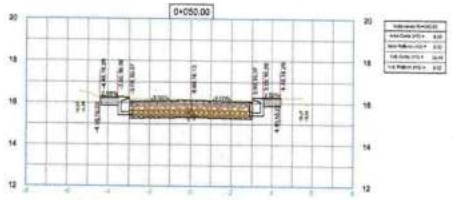
PLANOS URBANISTICOS

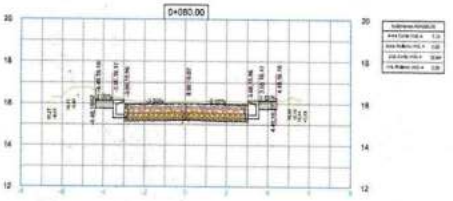


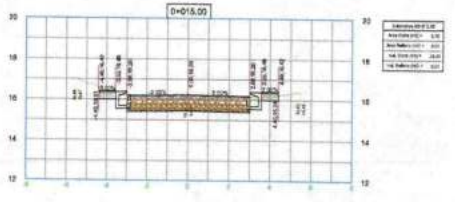


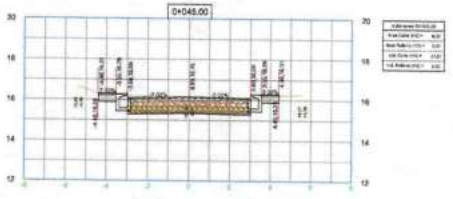


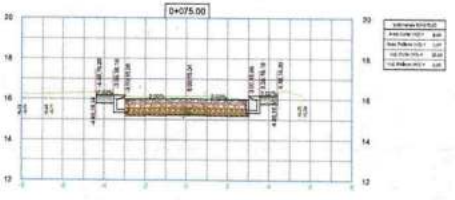


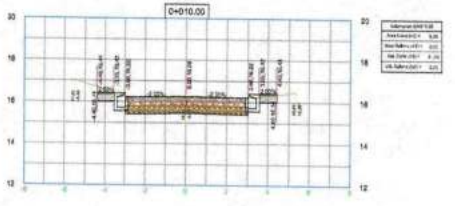


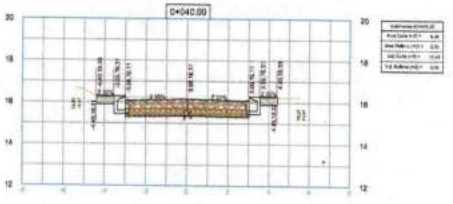


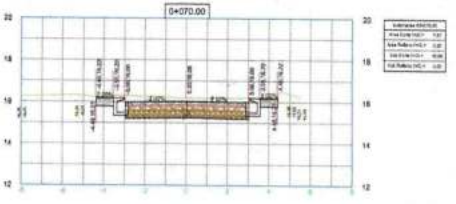


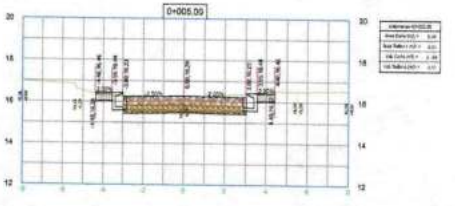


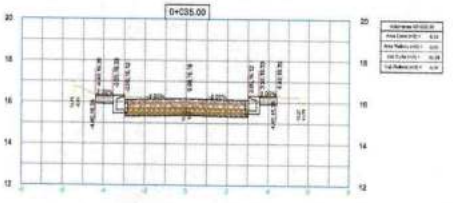


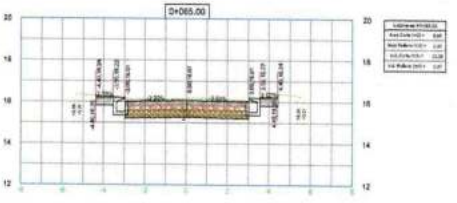


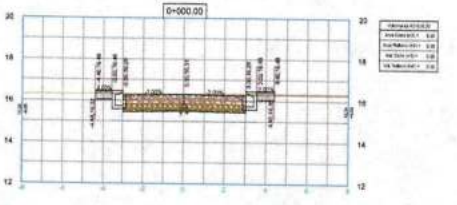


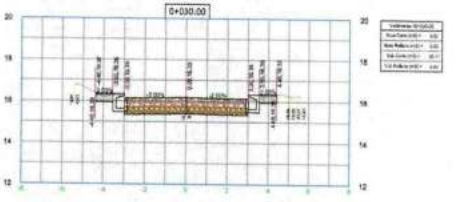


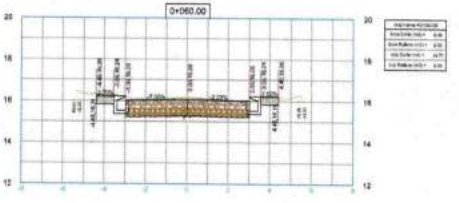












SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO DE PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 2 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

LOCALIZACION
COMUNA 2

RESPONSABLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO

JORGE GONZALEZ ARCHE
Ing. Civil
Especialista en ingeniería de vías terrestres.
M.P. N° 23202-119788

CONTIENE
SECCION TRANSVERSAL

COLABORADORES
Ing. Adriana Moreno Herrera.
Ing. Martin Menendez

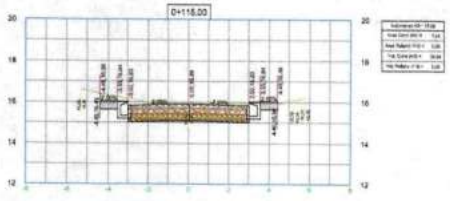
CONVENCIONES
PLANTA:
PERFIL:
TOPOGRAFIA:

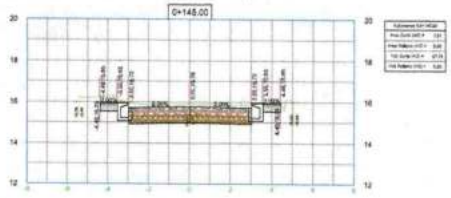
NOMBRE DEL ARCHIVO

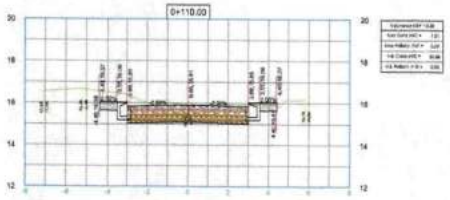
FECHA | ESCALA

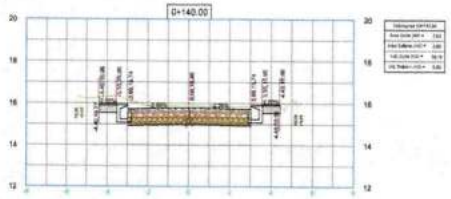
G2/3

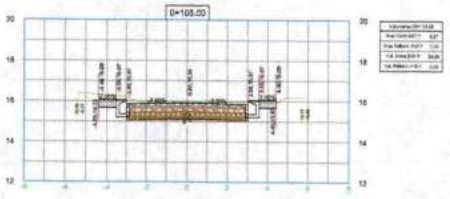
1001

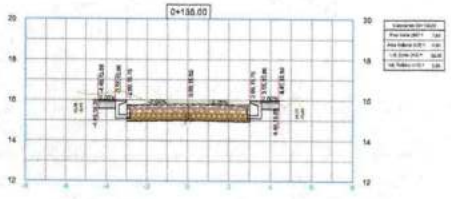


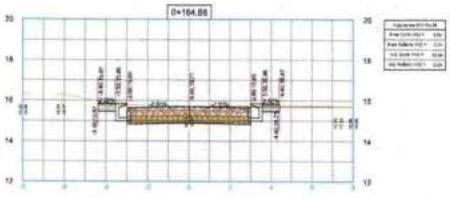


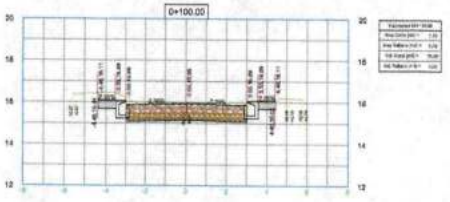


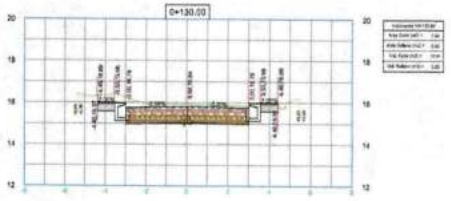


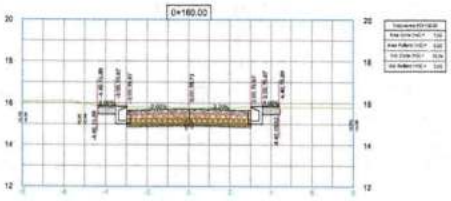


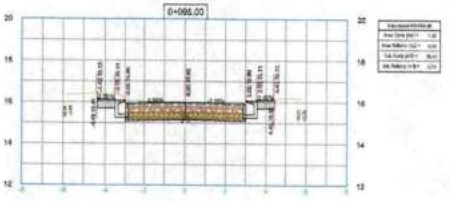


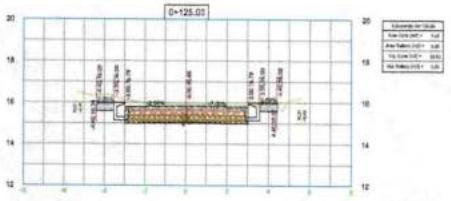


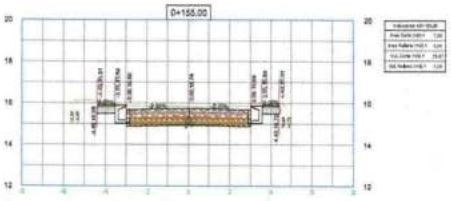


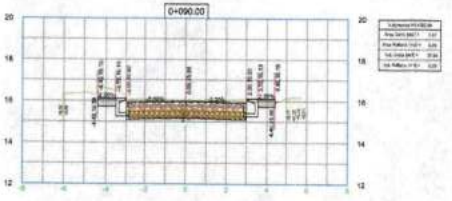


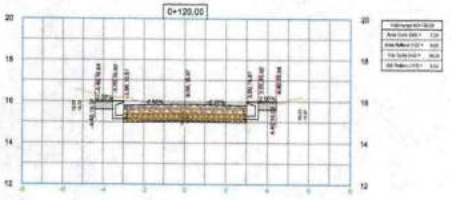


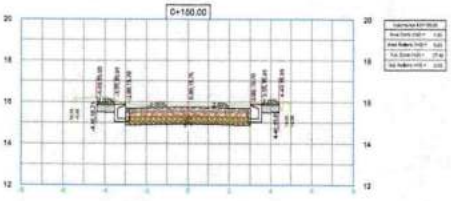












SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO DE
PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

LOCALIZACIÓN
COMUNA 3

AUTOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO
JORGE GONZALEZ AYUB
Ing. Civil
Especialista en Ingeniería de Vías Terrestres.
M.P N° 23202-116795

CONTENIDO
SECCION TRANSVERSAL

COLABORADORES
Ing. Adriano Mercado Herrera
Ing. Martín Meléndres.

17.5

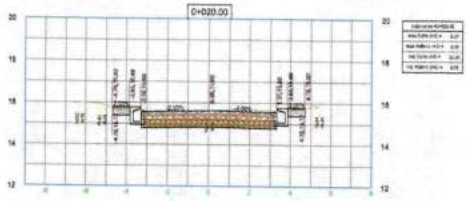
OBSERVACIONES
PLANTA:
PERFIL:
TOPOGRAFIA:

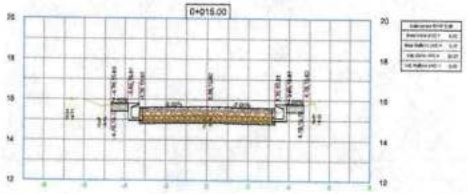
NOMBRE DEL ARCHIVO

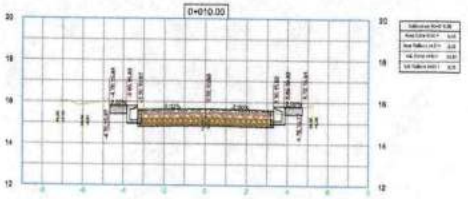
FECHA
ESCALA

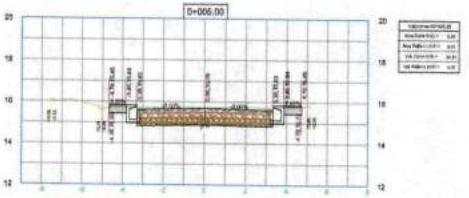
G 3/3

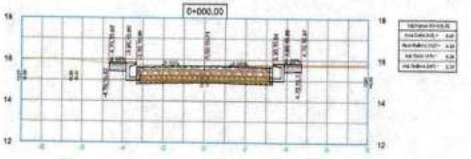
1002

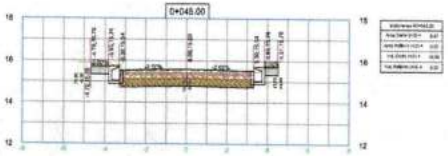


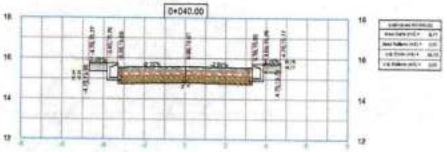


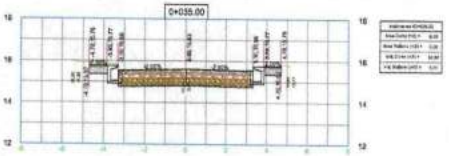


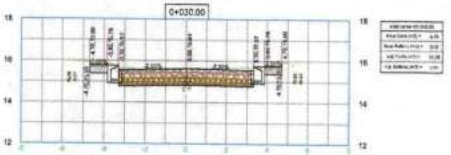


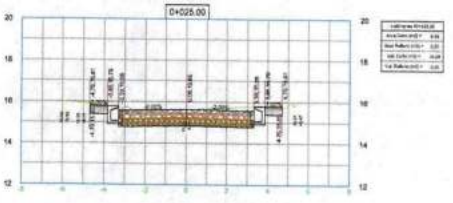


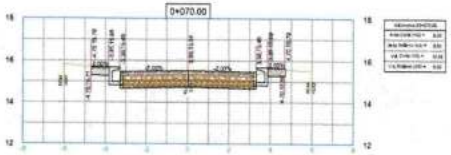


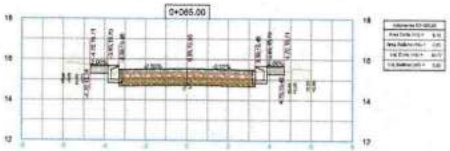


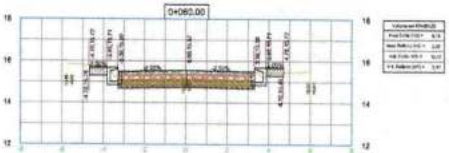


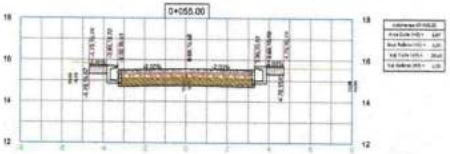


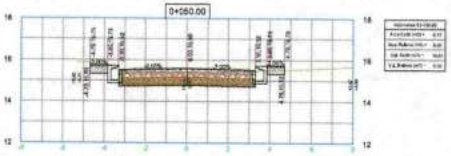












17.5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 7 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

LOCALIZACIÓN
COMUNA 7

AVISO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO

JORGE GONZALEZ AYUB
Ing. Civil
Especialista en ingeniería de vías terrestres.
M.P. N° 23202-110788

CONTIENE
SECCION TRANSVERSAL

COLABORADORES
Ing. Adriana Morales Herrera.
Ing. Martin Melendres.

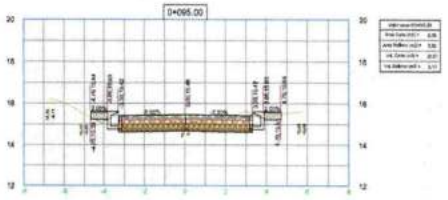
OBSERVACIONES
PLANTA:
PERFIL:
TOPOGRAFIA:

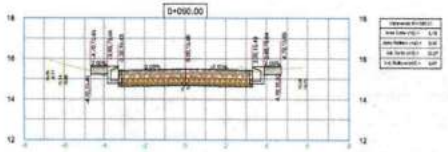
NOMBRE DEL ARCHIVO

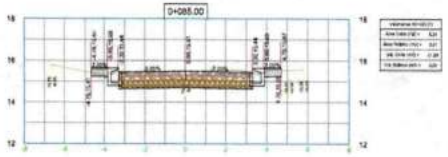
FECHA | ESCALA

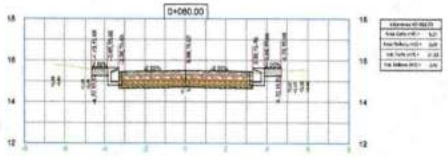
HOJA
G2/3

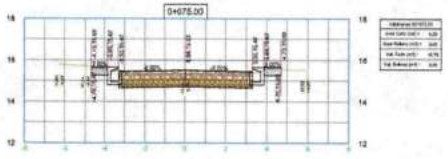
1003

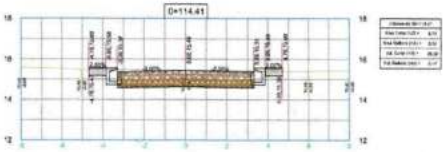


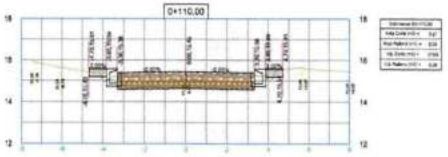


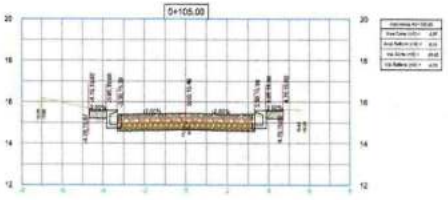


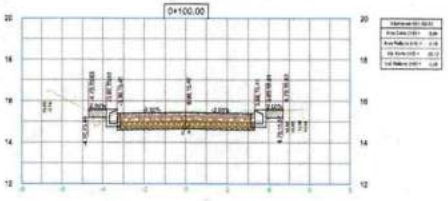












Alcaldía de
MONTERÍA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO DE
PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA



LOCALIZACIÓN
COMUNA 3

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO

JORGE GONZÁLEZ AYOLA
Ing. Civil
Especialista en ingeniería de vías terrestres.
M.P. N° 23203-110755

CONTENIDO
SECCIÓN TRANSVERSAL

COLABORADORES
Ing. Adriana Marcela Herrera
Ing. Martín Menéndez

17.5

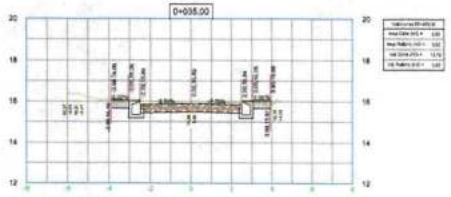
OBSERVACIONES
PLANTA:
PERFIL:
TOPOGRAFÍA:

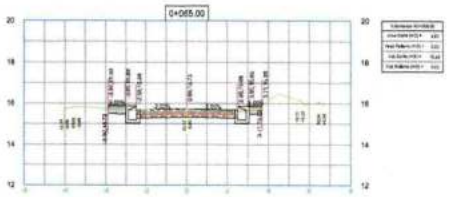
NOMBRE DEL ARCHIVO

FECHA
ESCALA

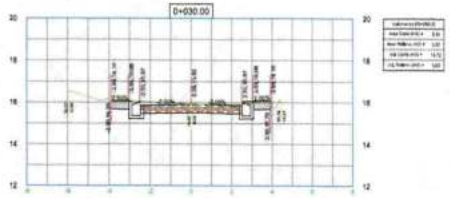
G3/3

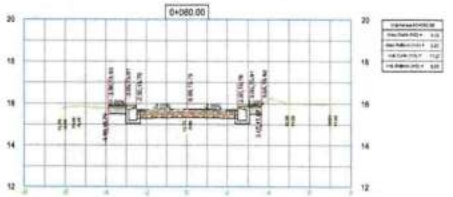
1004

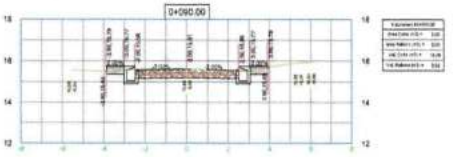


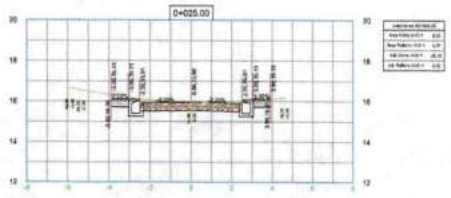


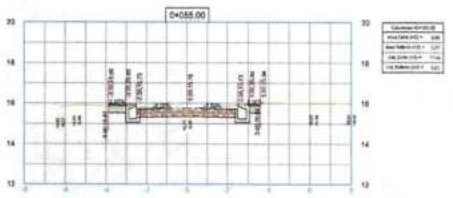








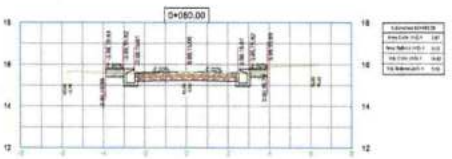


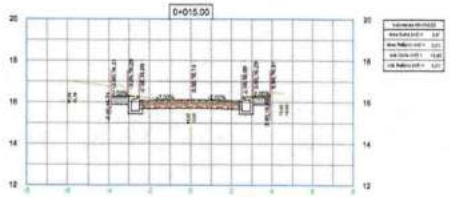


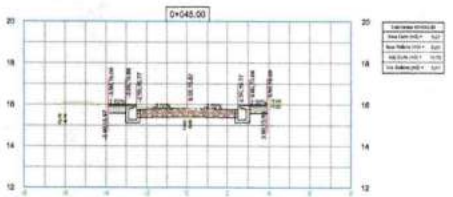


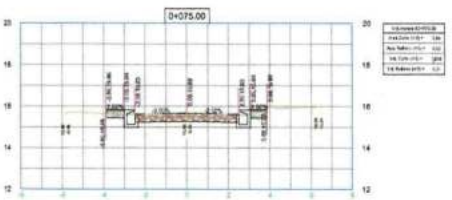


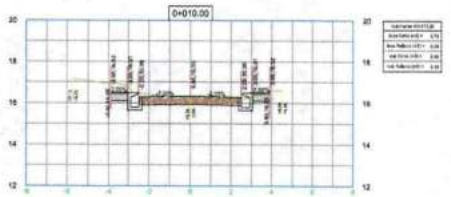


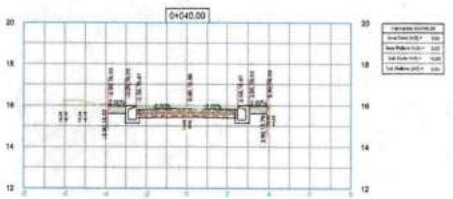


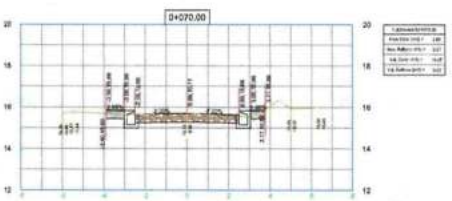












SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO UB:
PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

UBICACION:
COMUNA 3

REVISO:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO

JORGE GONZALEZ AYES
Ing. Civil
Especialista en Ingeniería de vías terrestres.
M.P N° 23202-113756

CONTIENE:
SECCION TRANSVERSAL

COLABORADORES
Ing. Adriana Marcela Herrera.
Ing. Martin Melendres

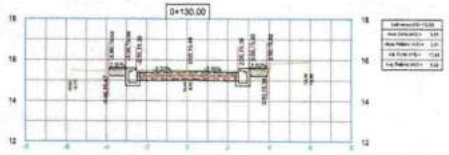
OBSERVACIONES:
PLANTA:
PERFIL:
TOPOGRAFIA:

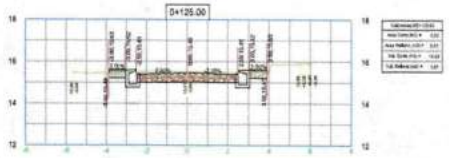
NOMBRE DEL ARCHIVO:

FECHA | ESCALA

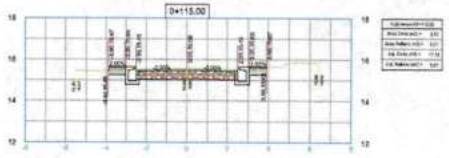
G5/12

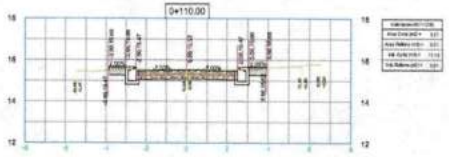
1005

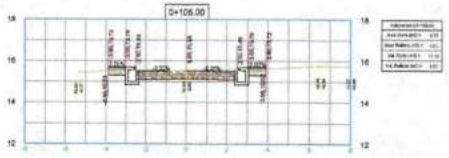




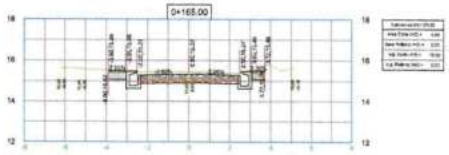


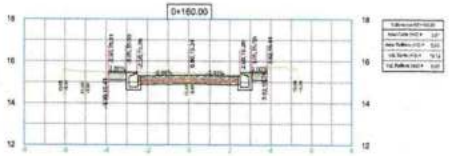


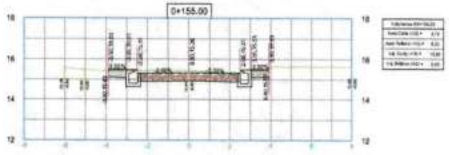


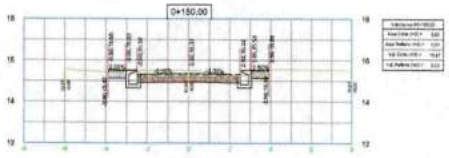




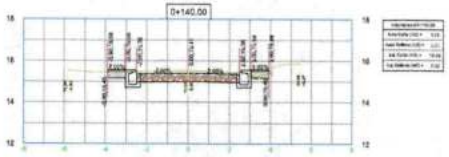


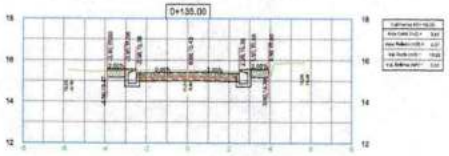


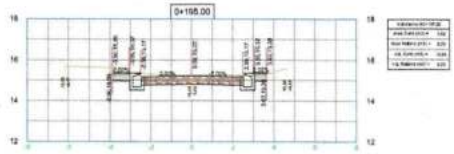


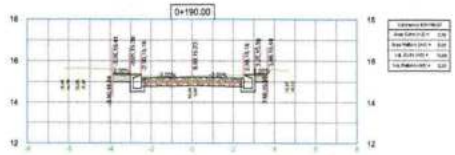


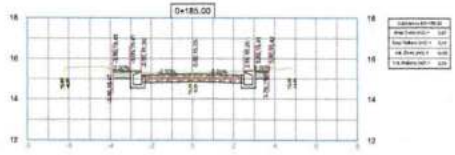


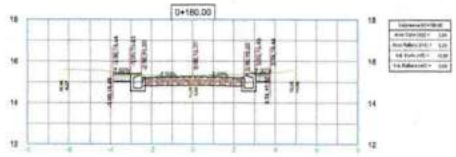


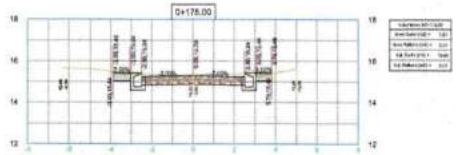


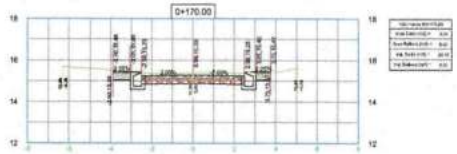












SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO DE PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA.

UBICACION
COMUNA 3

AUTOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO

JORGE GONZALEZ AYUB
Ing. Civil
Especialista en ingeniería de vías ferroviarias.
M.P N° 23202-110758

CONTENIDO
SECCION TRANSVERSAL

COLABORADORES
Ing. Adriana Marcela Herrera
Ing. Martin Melendres

CONVENCIONES
PLANTA
PERFIL
TOPOGRAFIA

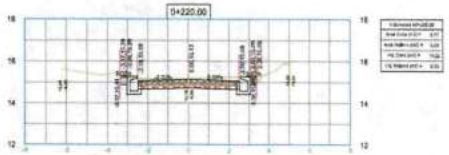
NOMBRE DEL ARCHIVO

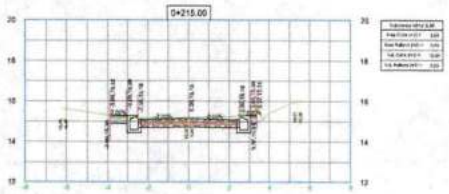
FECHA
ESCALA

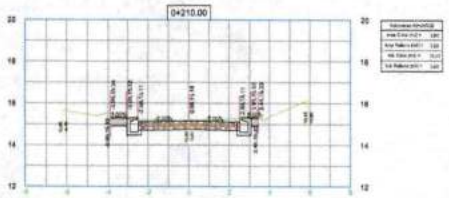
HOJA
G6/12

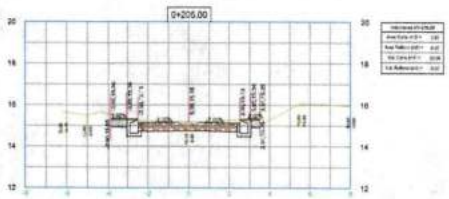
2006

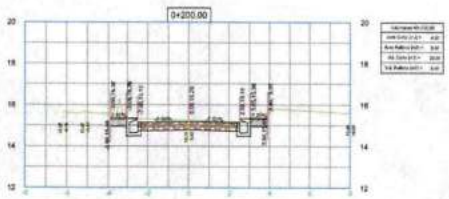


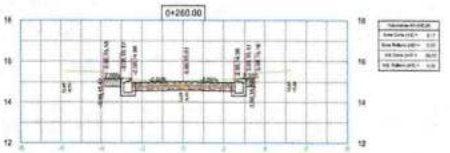


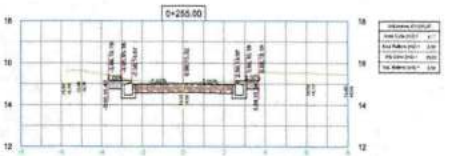


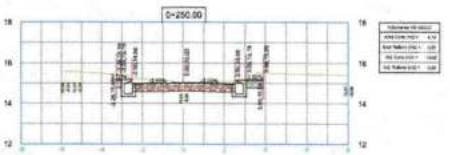


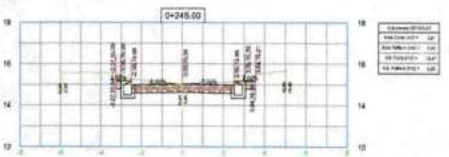


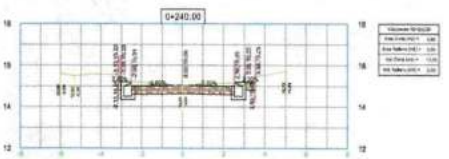






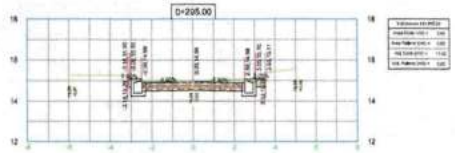


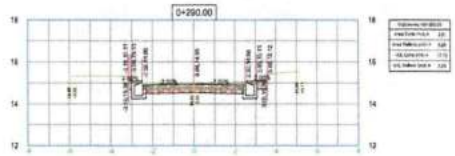


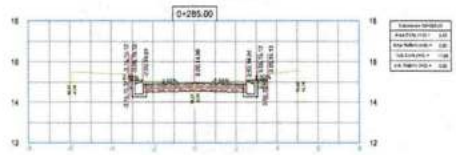


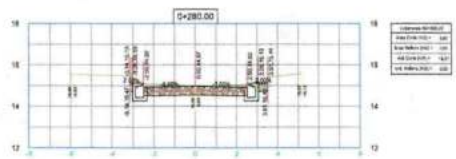


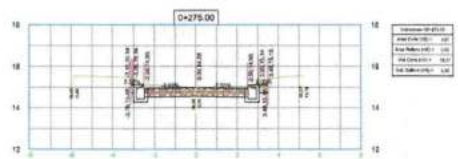


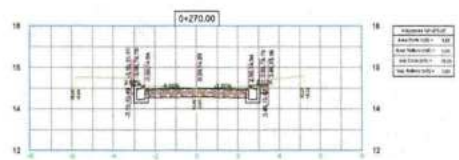


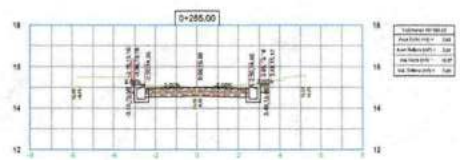












SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO DE
PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN BARRIOS DEL S.A. COMUNA 3 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA

LOCALIZACIÓN
COMUNA 3

REVISÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO
JORGE GONZALEZ AYUB
Ing. Civil
Especialista en Ingeniería de Vías Terrestres
M.P. N° 23302-170755

CONTIENE
SECCION TRANSVERSAL

COLABORADORES
Ing. Adriana Moreno Herrera
Ing. Martín Melendres

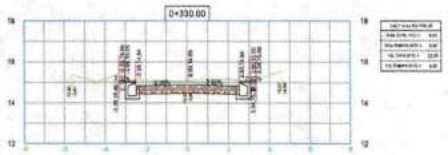
OBSERVACIONES
PLANTA:
PERFIL:
TOPOGRAFÍA:

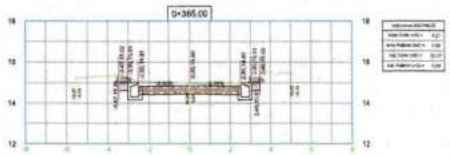
NOMBRE DEL ARCHIVO

FECHA | ESCALA

G7/12

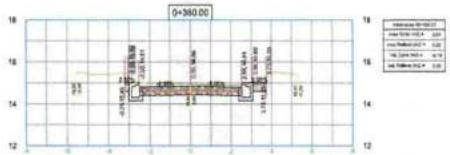
1004

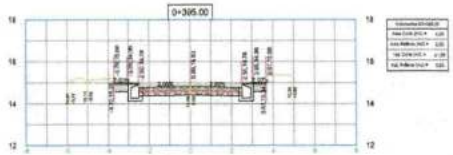


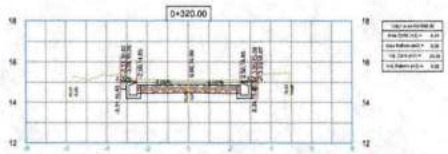


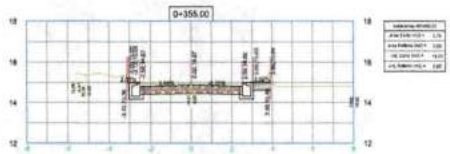


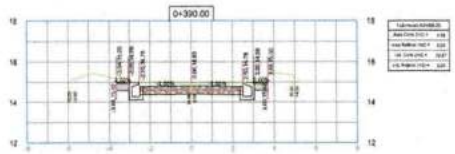


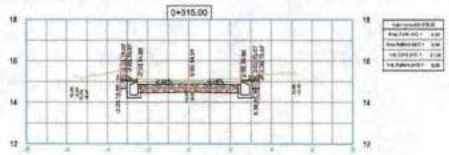


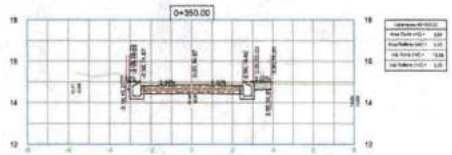


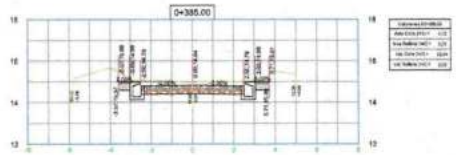


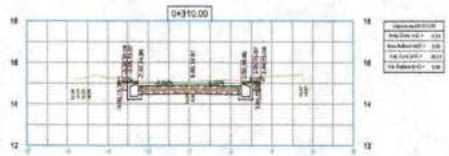


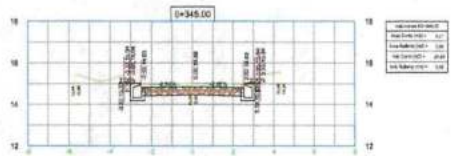


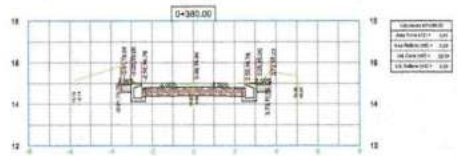


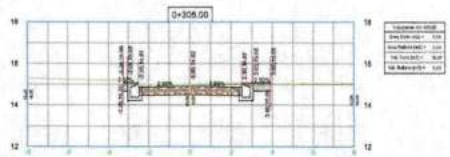


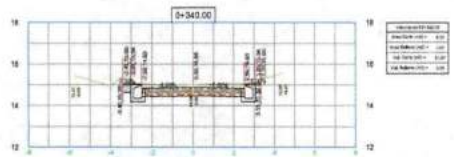


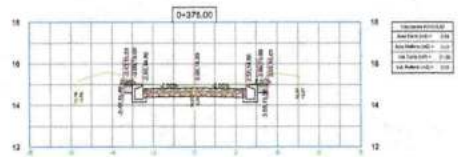


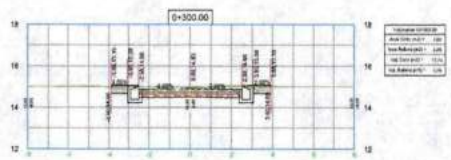
















SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO DE PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

LOCALIZACION: COMUNA 3

AVISO: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO

JORGE GONZALEZ AYDE
Ing. Civil
Representante de ingeniería de vías ferroviarias.
M.P. N° 23202-116769

CONTIENE: SECCION TRANSVERSAL

COLABORADORES: Ing. Adriana Morales Herrera, Ing. Martin Betancourt

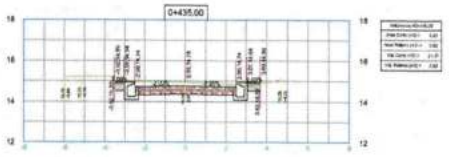
OBSERVACIONES

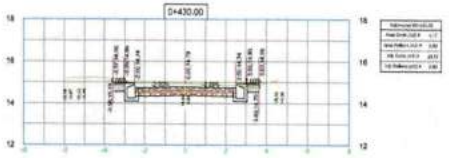
DIBUJO:

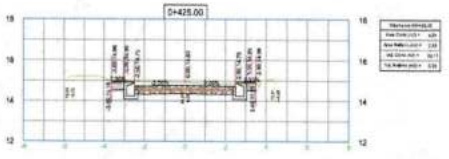
FECHA | ESCALA

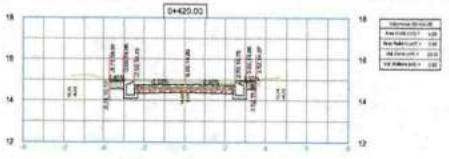
G8/12

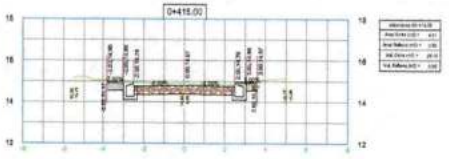
1008

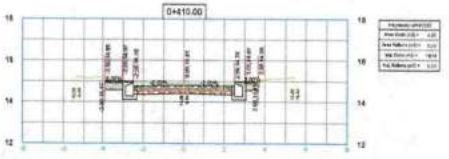




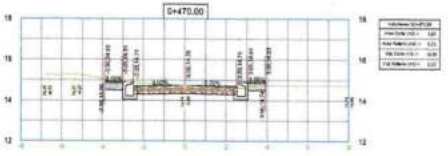






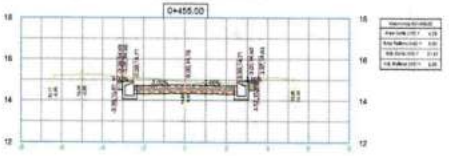




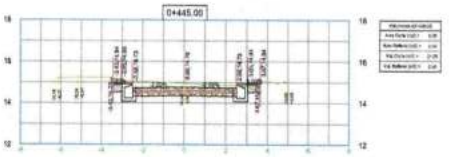




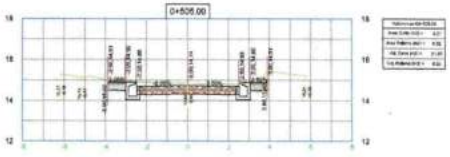




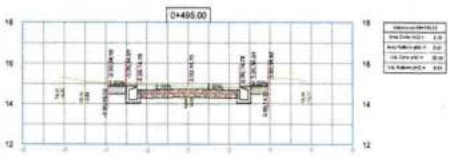


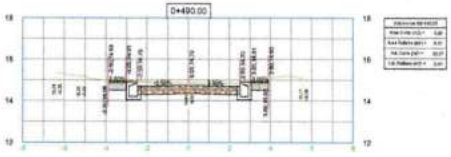


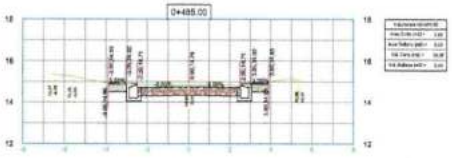


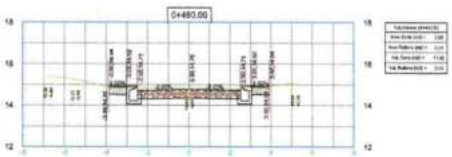


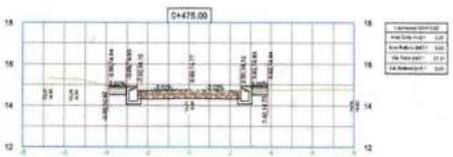












SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

LOCALIZACION
COMUNA 3

REVISO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO

JORGE GONZALEZ AYUB
Ing. Civil
Especialista en Ingeniería de vías terrestres.
M.P. N° 23265-118796

CONTIENE
SECCION TRANSVERSAL

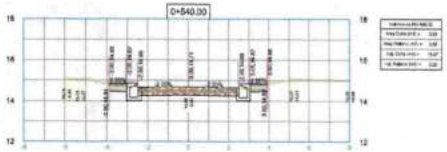
COLABORADORES
Ing. Adriana Montalvo Martinez.
Ing. Martin Melendres.

OBSERVACIONES
PLANTA:
PERFIL:
TOPOGRAFIA:

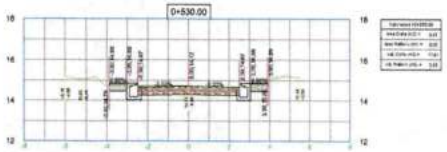
NOMBRE DEL ARCHIVO

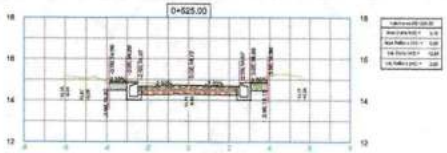
FECHA | ESCALA

HOJA N°
G9/12

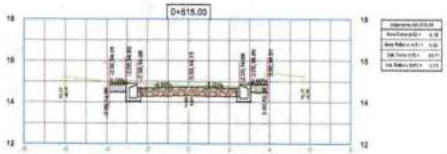




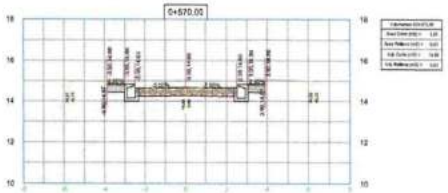


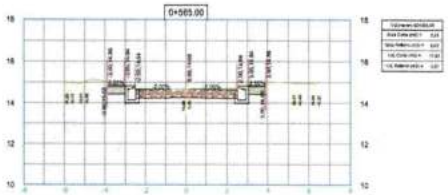


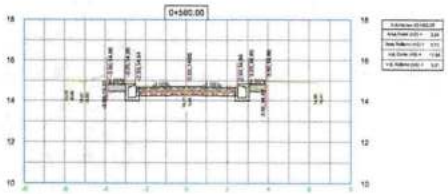


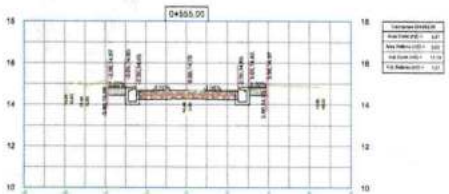


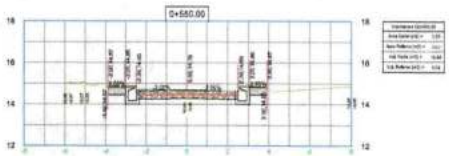


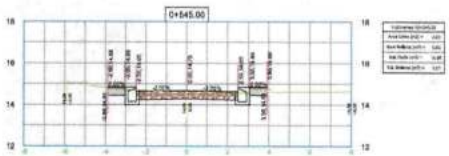




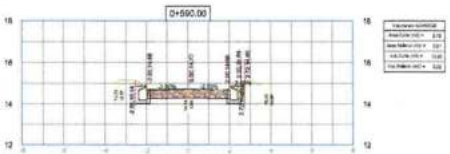


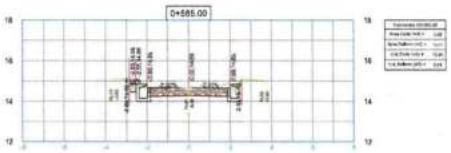


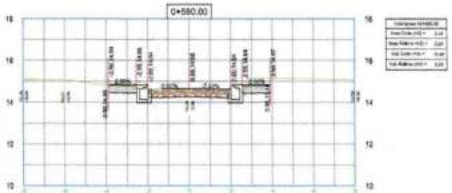


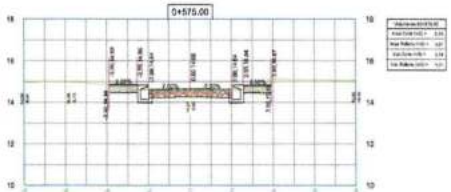


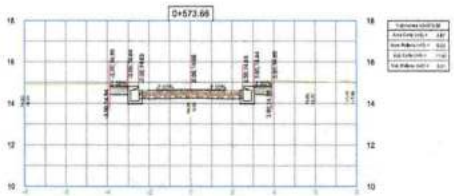












SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO DE PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

UBICACIÓN
COMUNA 3

REVISO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO
JORGE GONZALES AYUS
Ing. Civil
Especialista en ingeniería de vías terrestres.
M.P. N° 23502-116758

CONTIENE
SECCION TRANSVERSAL

COLABORADORES
Ing. Adriana Miranda Herrera
Ing. Martin Menendez

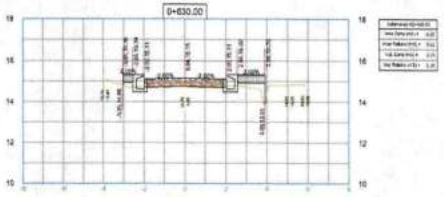
OBSERVACIONES
PLANTA:
PERFIL:
TIPOGRAFIA:

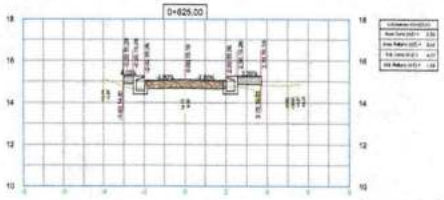
NOMBRE DEL ARCHIVO

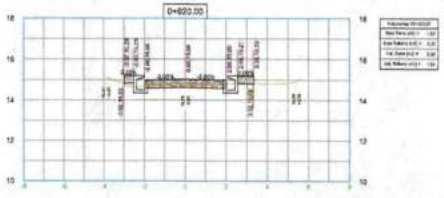
FECHA | ESCALA

G10/12

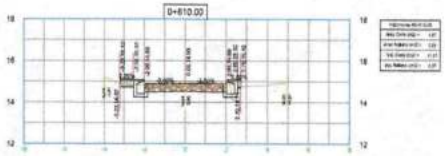
010

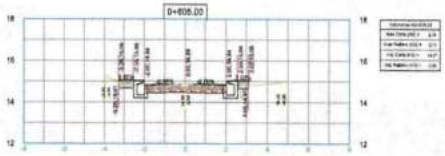




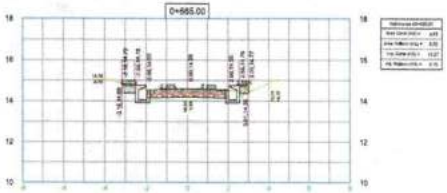


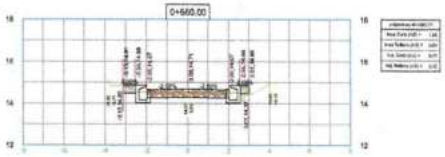




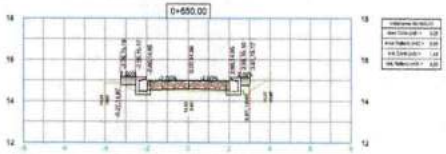


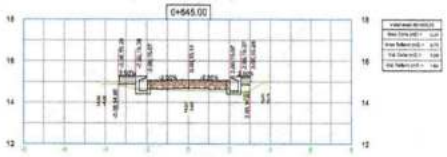


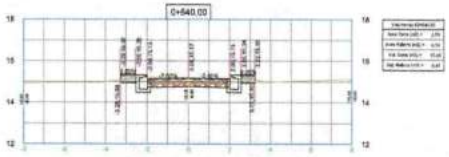


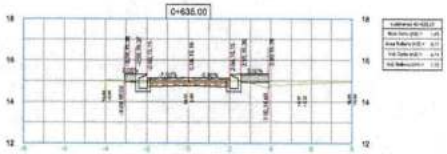


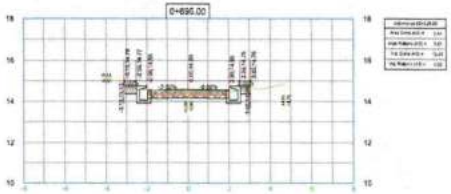


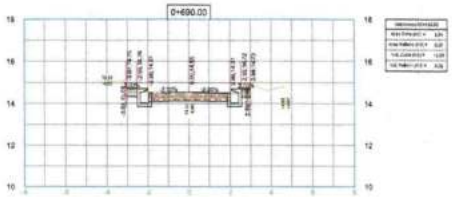


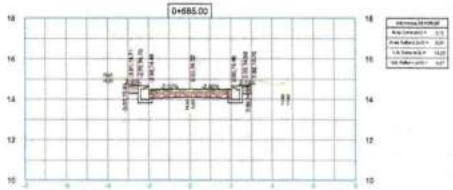


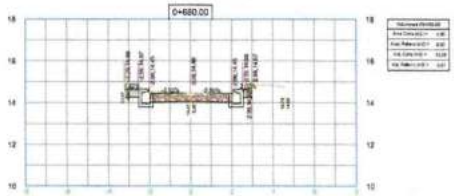


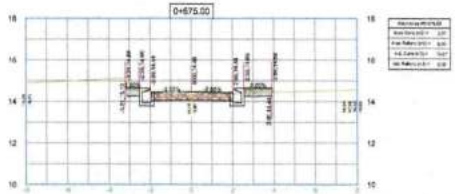


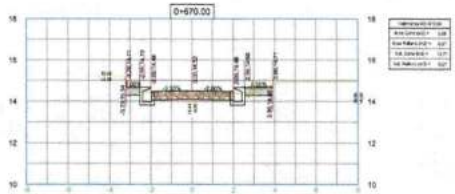












SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO DE
PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERRIA

LOCALIZACIÓN
COMUNA 3

REVISÓ
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO

JORGE GONZALEZ AYUB
Ing. Civil
Especialista en Ingeniería de Vías Terrestres.
M.P N° 23202-115788

CONTIENE
SECCION TRANSVERSAL

COLABORADORES
Ing. Adriana Maceda Herrera
Ing. Martin Melendrez

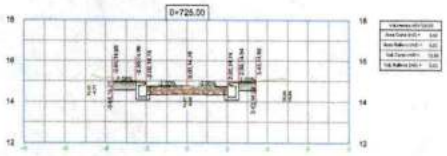
DESCRIPCIONES
PLANTA:
PERFIL:
TOPOGRAFIA:

NOMBRE DEL ARCHIVO

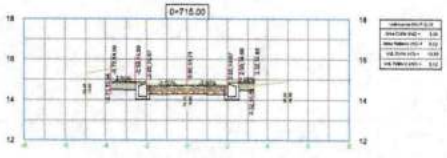
FECHA | ESCALA

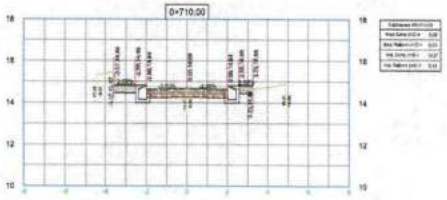
G11/12

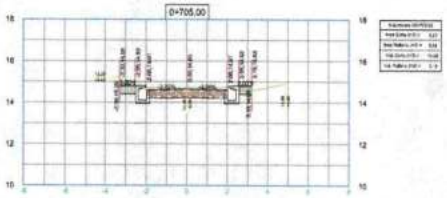
1011

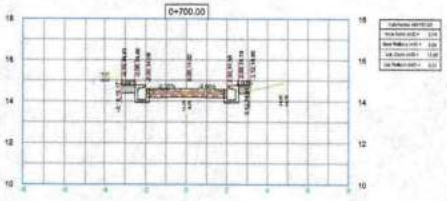


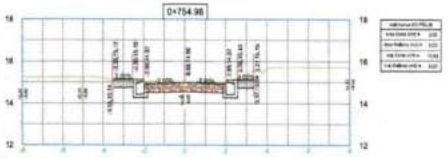


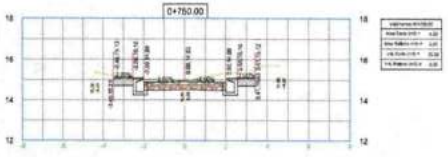


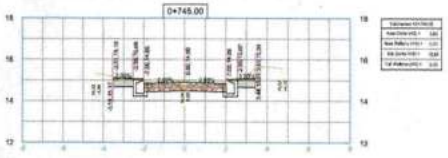


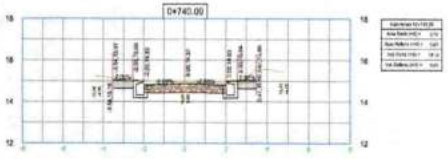


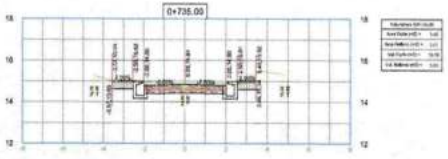


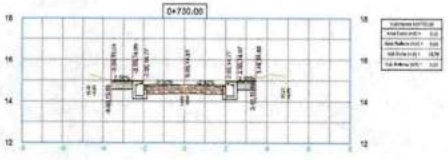












Alcaldía de
MONTERÍA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN DE VÍAS ZONA BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA



UBICACIÓN
COMUNA 3

ARCHIVO
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO

JORGE GONZALEZ AYUB
Ing. Civil
Especialista en Ingeniería de vías terrestres
M.P N° 23100-115765

CONTENIDO
SECCION TRANSVERSAL

COLABORADORES
Ing. Adriana Marcela Montero
Ing. Martin Melendres

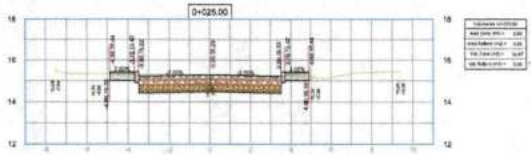
DESPRENDIBLES
PLANTA:
PERFIL:
TOPOGRAFIA:

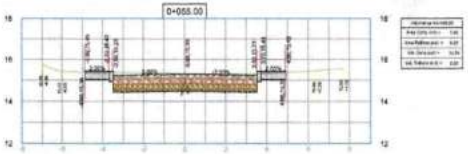
NUMERO DEL ARCHIVO

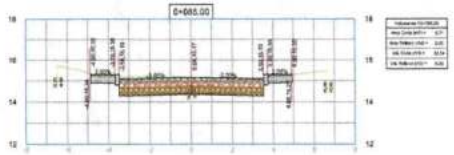
FECHA | ESCALA

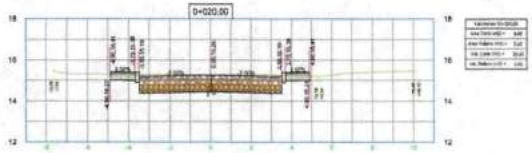
DE
G12/12

1012

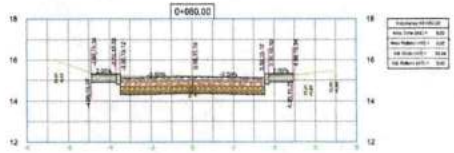






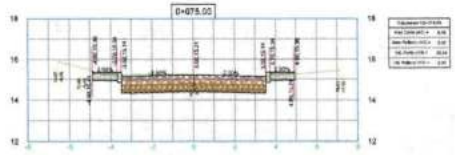


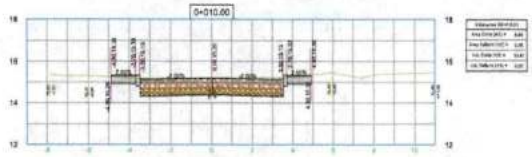


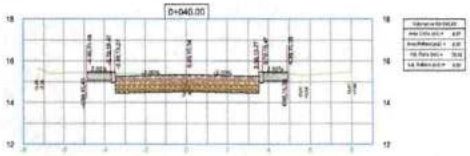


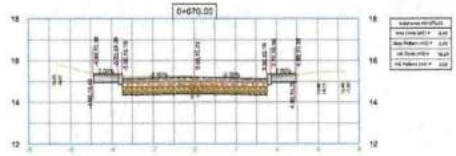


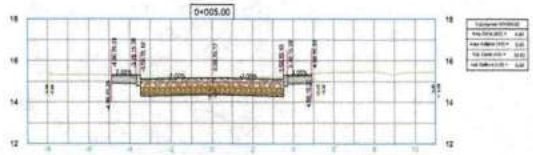


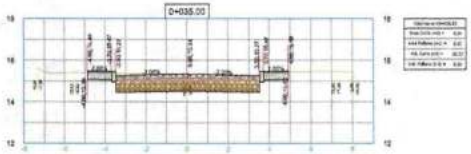


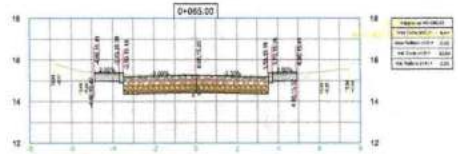






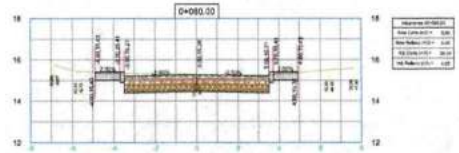












SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
PAVIMENTACION DE VIAS EN MAMPOSTERIA DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

LOCALIZACION:
COMUNA 3

REVISO:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO:
JORGE GONZALEZ AYOS
Ing. Civil
Especialista en ingeniería de vías terrestres
M.P Nº 23202-115784

CONTIENE:
SECCION TRANSVERSAL

COLABORADORES:
Ing. Adriana Murillo Herrera
Ing. Martin Menendez

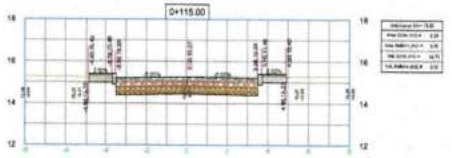
CONVENCIONES
PLANTA:
PERFIL:
TOPOGRAFIA:

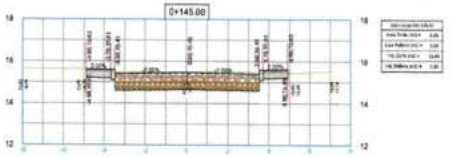
NOMBRE DEL ARCHIVO:

FECHA: ESCALA:

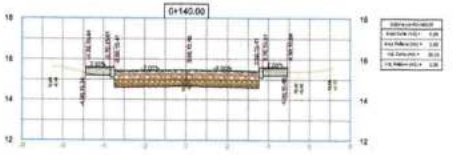
G2/3

1 de 3

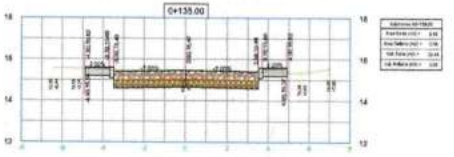


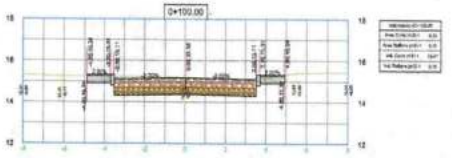




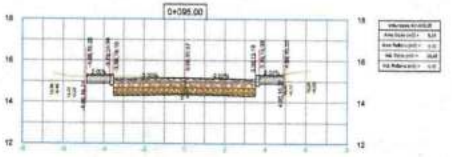


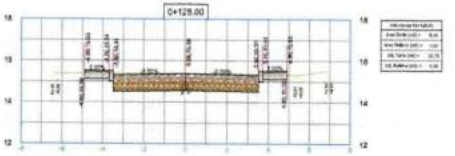


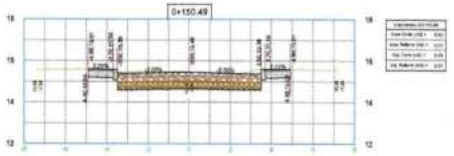




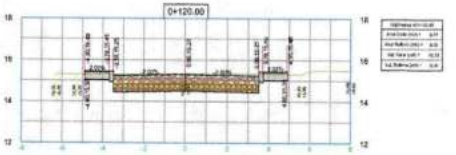


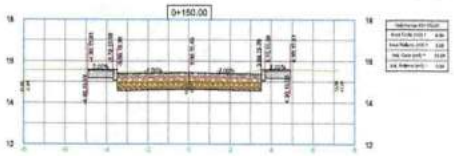












SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO DE
PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 1 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

LOCALIZACIÓN
COMUNA 2

REVISÓ
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

JORGE GONZALEZ AFUSS
Ing. Civil
Especialista en ingeniería de vías terrestres.
M.P. N° 23203-119788

CONTIENE
SECCION TRANSVERSAL

COLABORADORES
Ing. Adriana Marcela Herrera
Ing. Martín Maldonado

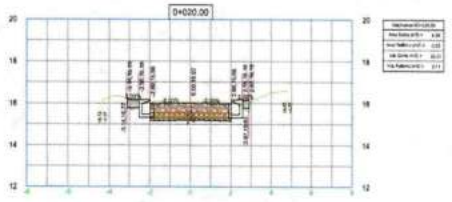
USOS/PROPIEDADES
PLANTA:
PERFIL:
TOPOGRAFÍA:

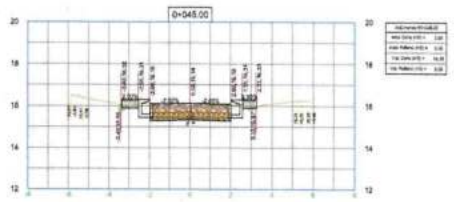
NOMBRE DEL ARCHIVO

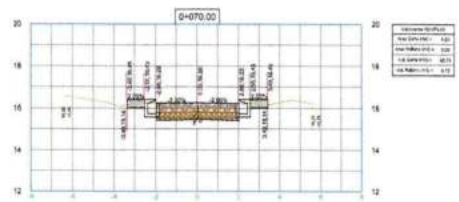
FECHA | ESCALA

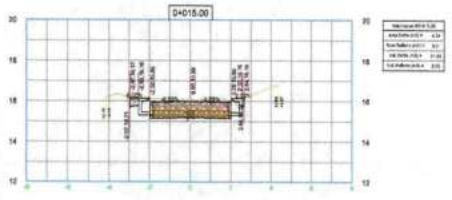
DE
G3/3

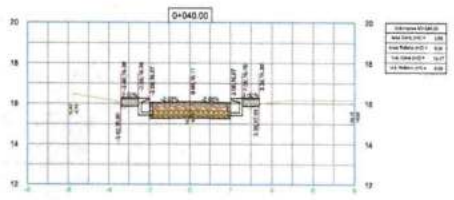
1074

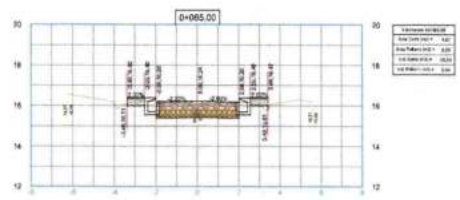


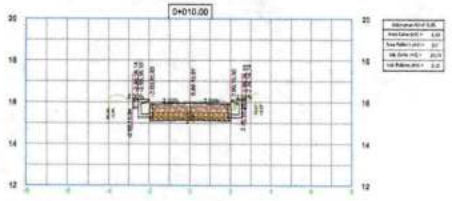


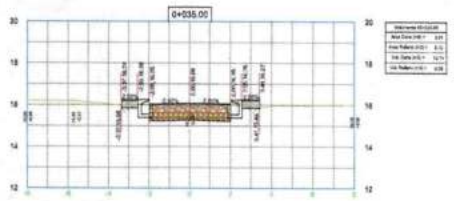


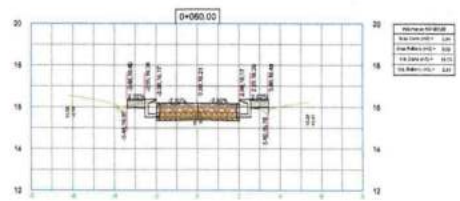


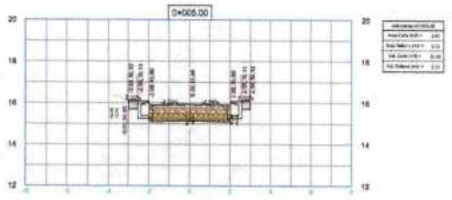


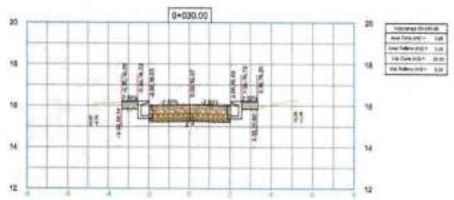




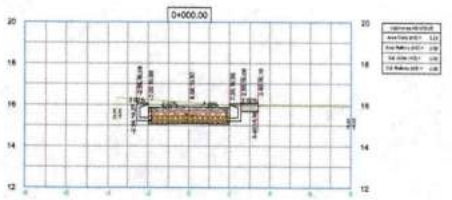


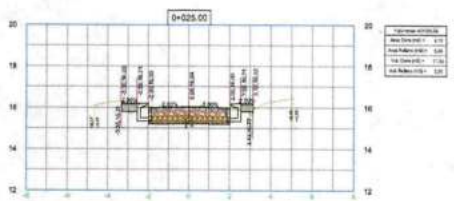


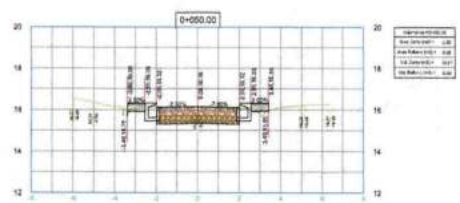












SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

LOCALIZACIÓN
COMUNA 3

AUTOR
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO
JORGE GONZALEZ AYUB
Ing. Civil
Especialista en Ingeniería de vías terrestres.
M.P. N° 23202-115788

CONTIENE
SECCION TRANSVERSAL

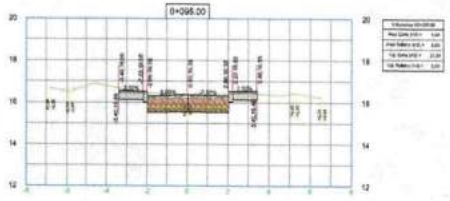
COLABORADORES
Ing. Adriana Montelo Herrera
Ing. Martin Maestres

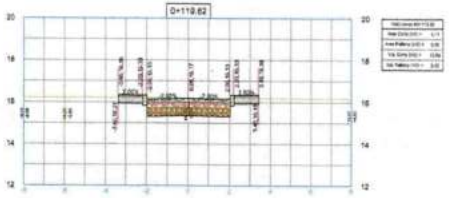
OBSERVACIONES
PLANTA:
PERFIL:
TOPOGRAFIA:

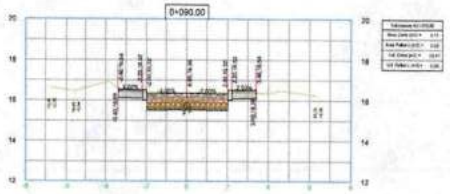
NOMBRE DEL ARCHIVO

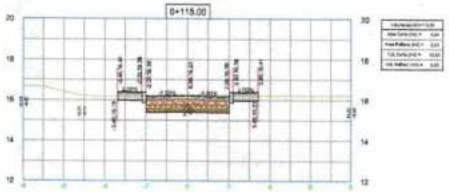
FECHA
ESCALA

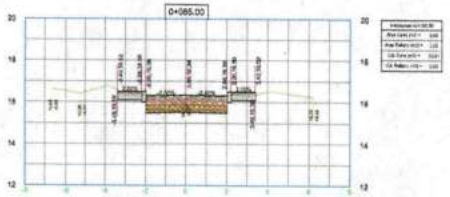
G2/3

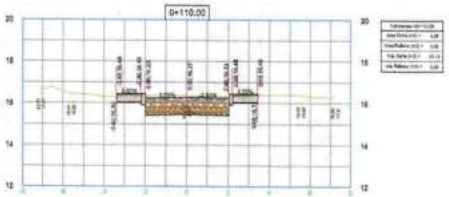


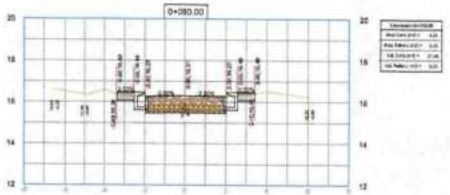


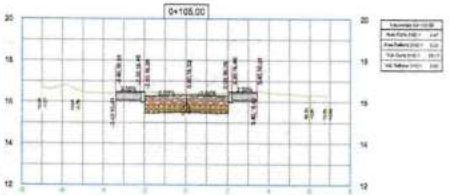


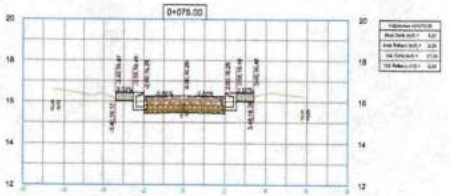


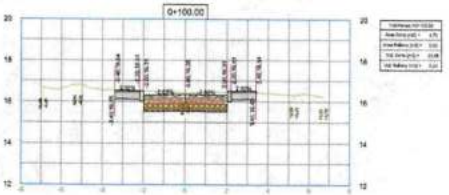












Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN BARRIOS DE LA CORONA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA



LOCALIZACIÓN
COMUNA 3

PROMOTOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO

JORGE GONZALEZ AYUB
Ing. Civil
Especialista en Ingeniería de Vías Terrestres.
M.P. N° 23202-115799

CONTIENE
SECCION TRANSVERSAL

COLABORADORES
Ing. Adriano Morales Herrera
Ing. Martín Melendres

OBSERVACIONES
PLANTA:
PERFIL:
TOPOGRAFIA:

NOMBRE DEL ARCHIVO

FECHA
ESCALA

G3/3

1076

NUEVA
— MONTERÍA —

NIT. 901.912.932-1

PRESUPUESTO OFICIAL

CALLE 28 A # 40 – 28 Barrio Villa Caribe
consorcionuevamonteria@gmail.com
Cel: 314 593 11 72 – 300 623 80 01

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

FORMULARIO 1

PROPUESTA ECONÓMICA

[La entidad puede utilizar este formulario de presentación de propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]
[Los proponentes emplearán el formulario establecido por la entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

ITEM	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1,00				ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 1.445.273.443,00
1,01	1,01 P		1,01 P	REMOCION MECANICA DE PAVIMENTO ARTICULADO. INCLUYE RETIRO	M2	5.141,82	$33.413,00	$ 171.803.632,00
1,02	201,8	201		DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO	M	257,00	$13.656,00	$ 3.509.592,00
1,03	1,03 P		1,03 P	CORTE DE PISO EN TABLON Y PLANTILLA DE CONCRETO E= 0.10MTS/0.15MTS CON CORTADORA	M	257,00	$35.389,00	$ 9.094.973,00
1,04	201,8	201		DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	M2	308,40	$30.785,00	$ 9.494.094,00
1,05	201,8	201		DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	631,35	$192.848,00	$ 121.754.585,00
1,06	1,06 P		1,06 P	EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO	M3	1.913,91	$25.283,00	$ 48.389.387,00
1,07	210,8	210		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	15.896,00	$12.642,00	$ 200.957.232,00
1,08	1,08 P		1,08 P	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	23.152,88	$29.318,00	$ 678.796.136,00
1,09	201,8	201		REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND	30,00	$413.255,00	$ 12.397.650,00
1,10	201,8	201		REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURA ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND	76,00	$615.909,00	$ 46.809.084,00
1,11	201,8	201		REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15 M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND	6,00	$929.633,00	$ 5.577.798,00
1,12	1,12 P		1,12 P	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5 M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	1.120,00	$122.044,00	$ 136.689.280,00
2,00				SUBRASANTE Y SUBBASE				$ 2.779.450.916,00
2,01	2,01 P		2,01 P	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	7.691,20	$107.174,00	$ 824.296.669,00
2,02	2,02 P		2,02 P	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJÓN O SIMILAR)	M3	1.913,91	$220.755,00	$ 422.505.202,00
2,03	320,8	320		SUBBASE GRANULAR CLASE A	M3	3.973,00	$310.881,00	$ 1.235.130.213,00
2,04	231,8	231		GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	21.024,58	$14.151,00	$ 297.518.832,00
3,00				PAVIMENTO Y BORDILLOS				$ 6.051.780.527,00
3,01	500,8	500		PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (40 Kg/cm2)	M3	3.735,73	$1.452.866,00	$ 5.427.589.817,00
3,02	3,02 P		3,02 P	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	36,00	$464.118,00	$ 16.708.248,00
3,03	672,8	672		BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	1.414,62	$126.092,00	$ 178.372.265,00
3,04	640,8	640		ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	35.164,32	$12.203,00	$ 429.110.197,00
4,00				SEÑALIZACION				$ 174.717.411,00
4,01	710,8	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND	52,00	$576.349,00	$ 29.970.148,00
4,02	4,02 P		4,02 P	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	457,40	$93.133,00	$ 42.599.034,00
4,03	4,03 P		4,03 P	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12 CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	10.635,24	$8.532,00	$ 90.739.868,00
4,04	4,04 P		4,04 P	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLÁSTICO PERNADO	M	26,30	$433.778,00	$ 11.408.361,00
5,00				CUNETAS-CANAL				$ 2.253.532.462,00
5,01	5,01 P		5,01 P	EXCAVACION MANUAL	M3	2.626,63	$43.626,00	$ 114.589.360,00
5,02	5,02 P		5,02 P	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	3.413,84	$29.318,00	$ 100.086.961,00
5,03	231,8	231		GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	5.045,90	$14.151,00	$ 71.404.531,00
5,04	5,04		5,04 P	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	423,27	$107.174,00	$ 45.363.539,00
5,05	640,8	640		ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA	KG	47.559,80	$12.203,00	$ 580.372.239,00
5,06	671,8	671		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	1.247,10	$1.014.616,00	$ 1.265.327.814,00
5,07	5,07 P		5,07 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS METALICAS TIPO PANEL PARA SIMUDEROS, EN PLATINA 3" X 1/4" Y MARCO EN PLATINA DE 3" 3/8"	M	59,20	$1.167.772,00	$ 69.132.102,00
5,08	5,08 P		5,08 P	SUMIDERO TIPO VENTANA EN CONCRETO	UND	28,00	$259.147,00	$ 7.256.116,00
6,00				ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS				$ 1.085.809.884,00
6,01	6,01 P		6,01 P	S/I TABLETA GUÍA PREF. TÁCTIL PARA DISCAP. EN CONCRETO DE 0.20m X 0.20m X 0.06m COLOR AMARILLO TIPO TOPEROL (UNA HILERA) CON MORTERO 1:4, INCLUYE ARENA H.=0.04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0.20m Y JUNTAS SELLADAS	M	5.471,74	$56.126,00	$ 307.106.879,00
6,02	6,02 P		6,02 P	FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUÍN EN CONCRETO DE 20cm X 10cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA	M	5.471,74	$49.731,00	$ 272.115.102,00
6,03	6,03 P		6,03 P	CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO EN SITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, MATERIAL SELECCIONADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.	M2	2.207,37	$139.727,00	$ 308.429.188,00
6,04	6,04 P		6,04 P	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	UND	32,00	$1.130.305,00	$ 36.169.760,00
6,05	6,05 P		6,05 P	RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETO DE 20CM X 10CM X 6CM COLOR AMARILLO, PLACA ENCONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACIONMANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	69,00	$1.563.543,00	$ 107.884.467,00
6,06	6,06 P		6,06 P	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	202,00	$267.844,00	$ 54.104.488,00
7,00				OTRAS ACTIVIDADES				$ 162.802.062,00
7,01	663,8	663		S/I TUBERÍA PARA PROLONGACIÓN DE DRENAJES DE AGUAS LLUVIA EN 4". INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	M	876,00	$79.722,00	$ 69.836.472,00
7,02	7,02 P		7,02 P	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	243,00	$103.370,00	$ 25.118.910,00
7,03	7,03 P		7,03 P	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA.	UND	180,00	$376.926,00	$ 67.846.680,00

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

FORMULARIO 1

PROPUESTA ECONÓMICA

[La entidad puede utilizar este formulario de presentación de propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]
[Los proponentes emplearán el formulario establecido por la entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

ITEM	ITEM DE	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
8,00				BOX CULVERT				$ 493.963.219,00
8,01	600,8	600		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	M3	475,32	$26.536,00	$ 12.613.092,00
8,02	213,8	231		GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	97,60	$14.151,00	$ 1.381.138,00
8,03	8,03 P		8,03 P	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	617,92	$29.318,00	$ 18.116.179,00
8,04	8,04 P		8,04 P	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	101,20	$107.174,00	$ 10.846.009,00
8,05	8,05 P		8,05 P	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	M3	52,64	$220.755,00	$ 11.620.543,00
8,06	630,8	630		CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (PARA ESTRUCTURA)	M3	115,86	$1.916.088,00	$ 221.997.956,00
8,07	640,8	640		ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	11.224,16	$12.203,00	$ 136.968.424,00
8,08	8,08 P		8,08 P	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	32,00	$1.640.847,00	$ 52.507.104,00
8,09	8,09 P		8,09 P	MANEJO DE CAUCE DE AGUA	UND	2,00	$11.231.113,00	$ 22.462.226,00
8,10	8,10 P		8,10 P	JUNTA PARA MURO EN CINTA PVC	M	32,00	$70.895,00	$ 2.268.640,00
8,11	630,8	630		CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLADO)	M3	3,76	$846.252,00	$ 3.181.908,00
				COMPONENTE ELECTRICO				$ 538.265.465,00
9,00				RED DE MEDIA TENSION (13.200) VOL.				
9,01	9,01 P		9,01 P	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.	M	2.900,00	$5.534,00	$ 16.048.600,00
9,02	9,02 P		9,02 P	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	1,00	$4.028.866,00	$ 4.028.866,00
9,03	9,03 P		9,03 P	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	1,00	$748.081,00	$ 748.081,00
9,04	9,04 P		9,04 P	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	7,00	$4.777.871,00	$ 33.445.097,00
9,05	9,05 P		9,05 P	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	6,00	$942.722,00	$ 5.656.332,00
9,06	9,06 P		9,06 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN DERIVACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	2,00	$5.301.873,00	$ 10.603.746,00
9,07	9,07 P		9,07 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00	$3.013.345,00	$ 3.013.345,00
9,08	9,08 P		9,08 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION CON DISPOSICIÓN EN BANDERA BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	7,00	$3.293.174,00	$ 23.052.218,00
9,09	9,09 P		9,09 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANGULO CON DISPOSICIÓN EN BANDERA A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00	$4.936.893,00	$ 4.936.893,00
9,10	9,10 P		9,10 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN FIN DE LINEA COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	2,00	$3.957.061,00	$ 7.914.122,00
9,11	9,11 P		9,11 P	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE DESNUDO DE ALUMINIO ACSR - No. 1/0 AWG.	M	460,00	$89.183,00	$ 41.024.180,00
9,12	9,12 P		9,12 P	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE AISLADO DE ALUMINIO ECOLOGICO - No. 1/0 AWG.	M	110,00	$182.772,00	$ 20.104.920,00
9,13	9,13 P		9,13 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m	UND	3,00	$4.406.806,00	$ 13.220.418,00
9,14	9,14 P		9,14 P	INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	8,00	$4.644.606,00	$ 37.156.848,00
9,15	9,15 P		9,15 P	INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	8,00	$8.231.448,00	$ 65.851.584,00
				RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL.				
9,16	9,16 P		9,16 P	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	2.900,00	$2.942,00	$ 8.531.800,00
9,17	9,17 P		9,17 P	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 1050 KGF).	UND	13,00	$1.005.739,00	$ 13.074.607,00
9,18	9,18 P		9,18 P	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 1050 KGF).	UND	13,00	$541.225,00	$ 7.035.925,00
9,19	9,19 P		9,19 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.	UND	15,00	$753.513,00	$ 11.302.695,00
9,20	9,20 P		9,20 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 VOL.	UND	2,00	$912.902,00	$ 1.825.804,00
9,21	9,21 P		9,21 P	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 2 AWG.	M	110,00	$80.561,00	$ 8.861.710,00
9,22	9,22 P		9,22 P	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 1/0 AWG.	M	550,00	$86.760,00	$ 47.718.000,00
9,23	9,23 P		9,23 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9 MTS.	UND	2,00	$1.614.201,00	$ 3.228.402,00
9,24	9,24 P		9,24 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUESTA A TIERRA DE RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL., EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	2,00	$1.048.168,00	$ 2.096.336,00
9,25	9,25 P		9,25 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA CAJA DE CONEXIÓN (4 USUARIOS) A RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL.	UND	7,00	$2.218.247,00	$ 15.527.729,00
9,26	9,26 P		9,26 P	DESINSTALACION DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 1050 750-510 KGF).	UND	23,00	$1.071.403,00	$ 24.642.269,00
9,27	9,27 P		9,27 P	DESMONTE, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA RED DE TELECOMUNICACIONES	M	1.600,00	$20.323,00	$ 32.516.800,00

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

FORMULARIO 1

PROPUESTA ECONÓMICA

[La entidad puede utilizar este formulario de presentación de propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]
[Los proponentes emplearán el formulario establecido por la entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

ITEM	ITEM DE	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
				SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) VOL.				
9,28	9,28 P		9,28 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ADECUACION DE SUBESTACION BIFASICA EN POSTE A (13.200/240/120) VOL.,INCLUYE: INSTALACION PUENTES DE SECCIONADOR, ESTRUCTURA DE PROTECCIONES, SECCIONADOR, DPS, DESMONTE Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR.	UND	2,00	$9.014.404,00	$ 18.028.808,00
				ALUMBRADO PUBLICO, ALIMENTADORES Y MEDIDAS DE BAJA TENSION (240/120) VOL.				
9,29	9,29 P		9,29 P	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.	M	625,00	$62.936,00	$ 39.335.000,00
9,30	9,30 P		9,30 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) VOL.	UND	4,00	$975.400,00	$ 3.901.600,00
9,31	9,31 P		9,31 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	18,00	$768.485,00	$ 13.832.730,00

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$	14.985.595.389,00
PGIO	$	131.501.650,00
TRAMITES ANTE ENTIDAD AMBIENTAL	$	28.900.000,00
TRAMITES, y LEGALIZACIONES (AFINIA)	$	18.264.151,00
VALOR TOTAL (INCLUYE IVA)	$	15.164.261.190,00

VALOR TOTAL EN LETRAS: QUINCE MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA PESOS M/CTE.

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

NOTA 4: El valor del PGIO es modificable, en todo caso durante la ejecucion de l contrato se debera garantizar las especificaciones de estos planes de acuerdo con lo previsto por la entidad en el cuadro que discrimina las actividades del mismo.

NOTA 5: Los valores del TRAMITE AMBIENTAL Y TRAMITE AFINIA no son modificable.

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	27%
IMPREVISTO	I=	1%
UTILIDAD	U=	5%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	33%

CONSORCIO NUEVA MONTERIA
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

1020

ALCALDIA DE MONTERIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y VALOR TOTAL

OCTUBRE - 2024

Alcaldía de MONTERÍA

PRESUPUESTO

ITEM	ITEM DE	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
9,02	9,02 P		9,02 P	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	1,00	$4.243.368,00	$ 4.243.368,00
9,03	9,03 P		9,03 P	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	1,00	$787.910,00	$ 787.910,00
9,04	9,04 P		9,04 P	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	7,00	$5.032.251,00	$ 35.225.757,00
9,05	9,05 P		9,05 P	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	6,00	$992.914,00	$ 5.957.484,00
9,06	9,06 P		9,06 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN DERIVACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	2,00	$5.584.152,00	$ 11.168.304,00
9,07	9,07 P		9,07 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00	$3.173.780,00	$ 3.173.780,00
9,08	9,08 P		9,08 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION CON DISPOSICIÓN EN BANDERA BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	7,00	$3.468.507,00	$ 24.279.549,00
9,09	9,09 P		9,09 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANGULO CON DISPOSICIÓN EN BANDERA A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00	$5.199.740,00	$ 5.199.740,00
9,10	9,10 P		9,10 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN FIN DE LINEA COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	2,00	$4.167.740,00	$ 8.335.480,00
9,11	9,11 P		9,11 P	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE DESNUDO DE ALUMINIO ACSR - No. 1/0 AWG.	M	460,00	$93.931,00	$ 43.208.260,00
9,12	9,12 P		9,12 P	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE AISLADO DE ALUMINIO ECOLOGICO - No. 1/0 AWG.	M	110,00	$192.503,00	$ 21.175.330,00
9,13	9,13 P		9,13 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m	UND	3,00	$4.641.430,00	$ 13.924.290,00
9,14	9,14 P		9,14 P	INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	8,00	$4.891.891,00	$ 39.135.128,00
9,15	9,15 P		9,15 P	INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	8,00	$8.669.701,00	$ 69.357.608,00
				RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL.				
9,16	9,16 P		9,16 P	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	2.900,00	$3.099,00	$ 8.987.100,00
9,17	9,17 P		9,17 P	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 1050 KGF).	UND	13,00	$1.059.286,00	$ 13.770.718,00
9,18	9,18 P		9,18 P	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 1050 KGF).	UND	13,00	$570.041,00	$ 7.410.533,00
9,19	9,19 P		9,19 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.	UND	15,00	$793.631,00	$ 11.904.465,00
9,20	9,20 P		9,20 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 VOL.	UND	2,00	$961.506,00	$ 1.923.012,00
9,21	9,21 P		9,21 P	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 2 AWG.	M	110,00	$84.850,00	$ 9.333.500,00
9,22	9,22 P		9,22 P	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 1/0 AWG.	M	550,00	$91.379,00	$ 50.258.450,00
9,23	9,23 P		9,23 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9 MTS.	UND	2,00	$1.700.143,00	$ 3.400.286,00
9,24	9,24 P		9,24 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUESTA A TIERRA DE RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL., EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	2,00	$1.103.974,00	$ 2.207.948,00
9,25	9,25 P		9,25 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA CAJA DE CONEXIÓN (4 USUARIOS) A RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL.	UND	7,00	$2.336.349,00	$ 16.354.443,00
9,26	9,26 P		9,26 P	DESINSTALACION DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 1050 750-510 KGF).	UND	23,00	$1.128.446,00	$ 25.954.258,00
9,27	9,27 P		9,27 P	DESMONTE, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA RED DE TELECOMUNICACIONES	M	1.600,00	$21.405,00	$ 34.248.000,00
				SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) VOL.				
9,28	9,28 P		9,28 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ADECUACION DE SUBESTACION BIFASICA EN POSTE A (13.200/240/120) VOL.,INCLUYE: INSTALACION PUENTES DE SECCIONADOR, ESTRUCTURA DE PROTECCIONES, SECCIONADOR, DPS, DESMONTE Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR.	UND	2,00	$9.494.343,00	$ 18.988.686,00
				ALUMBRADO PUBLICO, ALIMENTADORES Y MEDIDAS DE BAJA TENSION (240/120) VOL.				
9,29	9,29 P		9,29 P	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.	M	625,00	$66.287,00	$ 41.429.375,00
9,30	9,30 P		9,30 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) VOL.	UND	4,00	$1.027.332,00	$ 4.109.328,00
9,31	9,31 P		9,31 P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	18,00	$809.400,00	$ 14.569.200,00

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$	15.783.466.439,00
PGIO	$	131.749.610,00
TRAMITES ANTE ENTIDAD AMBIENTAL	$	28.900.000,00
TRAMITES, y LEGALIZACIONES (AFINIA)	$	18.264.151,00
VALOR TOTAL (INCLUYE IVA)	$	15.962.380.200,00

VALOR TOTAL EN LETRAS: QUINCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA MIL DOSCIENTOS M/CTE

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

NOTA 4: El valor del PGIO es modificable, en todo caso durante la ejecucion de l contrato se debera garantizar las especificaciones de estos planes de acuerdo con lo previsto por la entidad en el cuadro que discrimina las actividades del mismo.

NOTA 5: Los valores del TRAMITE AMBIENTAL Y TRAMITE AFINIA no son modificable.

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIO	A=	27%
IMPREVISTO	I=	1%
UTILIDAD	U=	5%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	33%

Elaboró:
Martin E. Melendres
Contratista SIM

Revisó:
Ingrid Morales Avila
Gerente de proyectos SIM

Aprobó:
Iris Spath Camaño
Secretaria De Infraestructura

NUEVA
— MONTERÍA —

NIT. 901.912.932-1

AIU PGIO

CALLE 28 A # 40 – 28 Barrio Villa Caribe
consorcionuevamonteria@gmail.com
Cel: 314 593 11 72 – 300 623 80 01

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

AIU-PGIO

COSTO DIRECTO DE OBRA (CD)	$11.267.364.954	
TERMINO DE EJECUCIÓN DE OBRA (MESES)	10,00	MESES
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS	20,00	

A. ADMINISTRACIÓN

CANTIDAD	DESCRIPCION DEL CARGO	DEDICACIÓN MES	SALARIO MENSUAL	FACTOR PRESTACIONAL	PLAZO CONSTRUCCION	CANTIDAD DE PERSONAL / DEDICACION/SALARIO / PLAZO/FACTOR PRESTACIONAL
A		B	C	D	E	F = A * B * C * D * E
1.1 PERSONAL PROFESIONAL Y ESPECIALISTAS						
1	Director de Obra	100%	$ 4.300.000,00	1,6100	10,0	$ 69.230.000,00
1	Residente de Obra	100%	$ 3.200.000,00	1,6200	10,0	$ 51.840.000,00
1	Ingeniero civil con estudios de postgrado en el Area de Estructuras	30%	$ 3.800.000,00	1,6100	10,0	$ 18.354.000,00
1	Ingeniero civil con estudios de postgrado en el Area de vias	30%	$ 3.800.000,00	1,6100	10,0	$ 18.354.000,00
1	Ingeniero civil con estudios de postgrado en el Area de Hidraulica	30%	$ 3.800.000,00	1,6100	10,0	$ 18.354.000,00
1	Ingeniero civil con estudios de postgrado en el Area de Geotecnia	30%	$ 3.800.000,00	1,6100	10,0	$ 18.354.000,00
1	Ingeniero Forestal	30%	$ 3.200.000,00	1,6200	3,0	$ 4.665.600,00
1	Trabajador(a) Social	100%	$ 2.600.000,00	1,7400	10,0	$ 45.240.000,00
1	Profesional SG-SST	100%	$ 3.000.000,00	1,6200	10,0	$ 48.600.000,00
1.2 PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO						
1	TOPOGRAFO	100%	$ 2.500.000,00	1,7400	10,0	$43.500.000,00
2	CADENEROS	100%	$ 1.500.000,00	1,8500	10,0	$55.500.000,00
1	MAESTRO GENERAL	100%	$ 2.900.000,00	1,6200	10,0	$46.980.000,00
1	ALMACENISTA	100%	$ 1.820.000,00	1,8000	10,0	$32.760.000,00
2	PERSONAL DE SERVICIOS DE VIGILANCIA	100%	$ 1.820.000,00	1,8000	10,0	$65.520.000,00
1.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO						
1	CONDUCTOR	100%	$ 2.500.000,00	1,7400	10,0	$43.500.000,00
1	CONTADOR	40%	$ 3.000.000,00	1,6000	10,0	$19.200.000,00
.						$681.365.400,00

2. GASTOS OPERACIONALES

CAMPAMENTO

DESCRIPCION	AREA (M2)	COSTO ($/M2.MES)	COSTO MES	DURACION MESES	VALOR ($)
Campamento de obra para depósito de materiales, equipos, personal, exclusivo para obra	200,00	$ 9.000	$ 1.800.000	10,0	$18.000.000,00
Campamento oficina para personal y atención al público, incluye servicios públicos provisionales	110,00	$ 30.000	$ 3.300.000	10,0	$33.000.000,00

OTROS GASTOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO MES	CANTIDAD/ DEDICACION	DURACION MESES	VALOR ($)
Mantenimientos, Equipos, Herramientas	1	$ 2.800.000	1,0000	10,0	$28.000.000,00
Registro Fotografico, Videos, Informes	1	$ 500.000	1,0000	10,0	$5.000.000,00
Registro y elaboracion planos record	1	$ 500.000	1,0000	10,0	$5.000.000,00
Gastos de mobiliario, papelería, fotocopias, etc	1	$ 500.000	1,0000	10,0	$5.000.000,00
Sotfware/Hardware para obra	1	$ 500.000	1,0000	10,0	$5.000.000,00
Vehiculo Campero 4x4 min 2000cc	2	$ 5.410.336	1,0000	10,0	$108.206.713,60
Equipo de topografia	2	$ 3.077.959	1,0000	10,0	$61.559.180,00
SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES					**$ 268.765.894,00**
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN (GOP)					**$950.131.294,00**
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO					

3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS

3.1 IMPUESTOS

DESCRIPCIÓN	VR. BASE	IMPUESTO %	VALOR ($)
FONDO DE SEGURIDAD SOCIAL	$14.985.595.389,00	5,000%	$749.279.769,00
ESTAMPILLA UNIVERSIDAD DE CORDOBA	$14.985.595.389,00	2,000%	$299.711.908,00
ESTAMPILLA PROCULTURA	$14.985.595.389,00	1,000%	$149.855.954,00
ESTAMPILLA RTE ICA	$14.985.595.389,00	0,700%	$104.899.168,00
ESTAMPILLA ADULTO JUSTICIA FAMILIAR 2%	$14.985.595.389,00	2,000%	$299.711.908,00
ESTAMPILLA ADULTO MAYOR 2% (si el valor supera 3.850 UVT $181.200.250)	$14.985.595.389,00	2,000%	$299.711.908,00
ESTAMPILLA PRO DEPORTES	$14.985.595.389,00	1,000%	$149.855.954,00
SUBTOTAL IMPUESTOS			**$2.053.026.569,00**

3.2 GARANTIAS

	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL ($)
G.UNICA	CUMPLIMIENTO	$39.030.675
	SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	
SUBTOTAL GARANTÍAS		**$39.030.675,00**

TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS	**$2.092.057.244,00**
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	**18,57%**
A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)	$3.042.188.538,00
A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)	27,00%
I. IMPREVISTOS	$112.673.650,00
I. IMPREVISTOS	1,00%
U. UTILIDAD	$563.368.248,00
U. UTILIDAD	5,00%
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	**$3.718.230.436,00**
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	**SUMATORIA DE (A+I+U) 33,00%**

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

AIU-PGIO

P. PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO) DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. BASE	CANTIDAD	VALOR ($)
1. IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE S&SO				
Kit de Emergencias El Kit incluye: extintor de 10 lbs (señalización en acrílico de 22 cm x 15 de extintor), camilla rígida, reflectivos y botiquín con elementos necesarios)	UND	$465.000,00	3,00	$1.395.000,00
Kit señalización SST El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - uso de EPP, sustancias peligrosas, ruta de evacuación, punto de encuentro, baños.	UND	$93.699,00	2,00	$187.398,00
Examen médico ocupacional de ingreso y egreso Examen de ingreso y egreso que incluye: agudeza visual, talla y peso, tensión arterial, serología para todo el personal excepto personal de trabajo en alturas.	UND	$78.500,00	20,00	$1.570.000,00
Generación de informes, impresión de información, adquisición de información, capacitaciones y mantenimiento del plan de implementación de PGIO	UND	$900.000,00	10,00	$9.000.000,00
TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE S&SO POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN				**$12.152.398,00**
2. IMPLEMETACION PGIO - EJE AMBIENTAL				
Kit señalización Ambiental El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - reciclable, señal de 15 x15 cm- orgánico, señal de 15 x 15 cm - sustancias peligrosas.	UND	$93.075,00	3,00	$279.225,00
Protección Sumideros Polisombra azul para sumideros rollo de 0,6 x 1 m	UND	$2.100,00	6,00	$12.600,00
Kit para desperdicios sólidos Incluye tres (3) canecas para de 65 litros, compuesta de dos piezas (tapa y contenedor) resistente a la interperie, de facil limpieza y cargue, en polietileno de alta densidad, redonda - bolsas para basura color negra (24 mensuales), rojo (4 mensuales) y verde (4 mensuales) de material plástico de alta densidad, calibre de 2", de 65 x 85 cm-	UND	$199.999,00	2,00	$399.998,00
Lavado de Herramientas Caneca para lavado de herramientas con capacidad para 55 galones, redonda, con tapa, material; polietileno. Irrompible, alta densidad, resistente a carga estática, resistente a la exposición a la intemperie. Color: de acuerdo con la disponibilidad con la que se cuente.	UND	$278.688,00	2,00	$557.376,00
Cubrimiento de Materiales Granulares Cubrimiento de materiales granulares (bases, subbase, arena, con plástico calibre 6 de 4 m de ancho x 10m de longitud para 40m2 por frente de obra.	UND	$53.635,00	10,00	$536.350,00
Cubrimiento de escombros Cubrimiento de escombros tela verde para cerramiento de 2,10m de ancho x 15 de longitud para 30m2 por frente de obra.	UND	$74.250,00	10,00	$742.500,00
Alquiler baño portatil Suministro de baño portatil (2 cada mes)	UND	$1.606.500,00	10,00	$16.065.000,00
Alquiler baño de la zona Alquiler baño existente en la zona	UND	$150.000,00	10,00	$1.500.000,00
Kit aseo de obra El kit de aseo consta de pica, pala con mango, escoba, balde plastico 12 lt, carretilla (tipo boggy con llanta neumatica), como mínimo de H:45cm, cepillo carretero	UND	$435.950,00	2,00	$871.900,00
Brigada de aseo Suministro de brigada de aseo necesaria para la implementacion y mantenimiento del PGIO. Incluye el factor prestacional (1 persona)	MES	$2.655.031,00	3,00	$7.965.093,00
Kit de derrames pequeños El kit consta de un maletín de tela, desengrasante biodegradable, cinta de seguridad, recogedor plastico, bolsas roja, monodgafas, par de guantes, tapabocas clasico, almohadilla, paños y/o materiales absorbentes y barrera absorbente	UND	$159.000,00	1,00	$159.000,00
TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE AMBIENTAL POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN				**$29.089.042,00**
3. IMPLEMETACION PGIO - EJE DE SEGURIDAD Y/O OBRA				
Suminstro e instlacion de valla informativa del proyecto	UND	$3.667.240,00	1,00	$3.667.240,00
Cerramiento Tipo 1: Consta de Señalizadores tubulares plasticos, norma ministerio de transporte, separados entre si como maximo 5m. Entre señalizadores debe disponerse de triple de cinta de demarcacion de peligro,calibre 4, con franjas amarillas.	M	$2.050,00	255,00	$522.750,00
Cerrmiento tipo 3: consta de postes de madera rolliza de 2m de altura libre,enterrados como minimo 0,3m, entre los postes debe haber doble cinta de demarcacion de peligro calibre 4.con franjas amarillas y negras y con el texto "peligro". Adicionalmente entre postes debe disponerse de tela verde para cerramiento con una altura igual al poste.Separacion entre postes maximo de 5m. (Reutilizable)	M	$21.314,00	1.600,00	$34.102.400,00
Reubicación de cerramiento tipo 3. Incluye desmonte, traslado e instalación	M	$10.723,00	500,00	$5.361.500,00
TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO -EJE DE SEGURIDAD Y/O OBRA POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN				**$43.653.890,00**
4. IMPLEMETACION PGIO - EJE MANEJO DE TRAFICO				
SEÑALES PREVENTIVAS (fijas)	UND	$199.000,00	20,00	$3.980.000,00
SEÑALES REGLAMENTARIAS (fijas)	UND	$199.000,00	20,00	$3.980.000,00
SEÑALES INFORMATIVAS (fijas)	UND	$199.000,00	20,00	$3.980.000,00
SEÑALES INFORMATIVAS HOMBRE TRABAJANDO (movil)	UND	$175.000,00	20,00	$3.500.000,00
PALETERO CON DOTACION MAS PRESTACIONES	MES	$1.423.500,00	10,00	$14.235.000,00
TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE MANEJO DE TRAFICO POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN				**$29.675.000,00**
5. IMPLEMETACION PGIO - EJE CALIDAD				
ENSAYO CONCRETO A COMPRESION	UND	$13.090,00	80,00	$1.047.200,00
ENSAYO CLASIFICACIÓN (LIMITES Y GRANULOMETRIA)	UND	$59.500,00	10,00	$595.000,00
ENSAYOS DE PROCTOR MODIFICADO (INCLUYE GRANULOMETRIA Y LIMITES)	UND	$163.625,00	10,00	$1.636.250,00
CONTENIDOS DE MATERIAL ORGANICO, ENSAYOS COLORIMETRICOS	UND	$58.905,00	10,00	$589.050,00
ENSAYO DE CBR DE LABORATORIO	UND	$416.500,00	5,00	$2.082.500,00
ENSAYO DE CBR DE CAMPO	UND	$238.000,00	5,00	$1.190.000,00
CONTENIDO DE SALES SOLUBLES	UND	$248.710,00	5,00	$1.243.550,00
DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	UND	$405.790,00	3,00	$1.217.370,00
DENSIDADES EN CAMPO CONO Y ARENA	UND	$58.905,00	80,00	$4.712.400,00
ENSAYO CONCRETO A LA FLEXIÓN	UND	$26.180,00	100,00	$2.618.000,00
TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE CALIDAD				**$16.931.320,00**
P. PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO) (1 + 2 + 3 + 4 + 5)				**$131.501.650**
P. PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)				**$131.501.650,00**

DINA ISABEL DUMAR SEVILLA
R.L CONSORCIO NUEVA MONTERIA
C.C 50.907.967 de Montería

CERTIFICACION APU

CALLE 28 A # 40 – 28 Barrio Villa Caribe
consorcionuevamonteria@gmail.com
Cel: 314 593 11 72 – 300 623 80 01

Alcaldía de
MONTERÍA

1023

LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA

CERTIFICA

Que los precios unitarios corresponden al promedio de la región y que son los utilizados para el tipo de actividades contempladas en el proyecto de inversión "PAVIMENTACIÓN DE VIAS EN BARRIOS DE LAS COMUNAS 3, 7 Y 8 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA".

La presente certificación se expide a los 01 días del mes de noviembre del año dos mil veinticuatro (2024).

Firmado digitalmente por IRIS SPATH CAMAÑO

IRIS SPATH CAMAÑO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Montería- Departamento de Córdoba

INGRID MORALES AVILA
GERENTE DE PROYECTOS
Montería- Departamento de Córdoba

Elaboro: Martín Meléndez – Contratista SIM

NUEVA
— MONTERÍA —

NIT. 901.912.932-1

APU

CALLE 28 A # 40 – 28 Barrio Villa Caribe
consorcionuevamonteria@gmail.com
Cel: 314 593 11 72 – 300 623 80 01

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M2
1.01 REMOCION MECANICA DE PAVIMENTO ARTICULADO. NO INCLUYE RETIRO.	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			590.00	5.0000	30.00	
MINICARGADOR CON BRAZO EXCAVADOR		MOTOR 2650 RPM	129,375.00	0.0320	4,140.00	
					Sub-Total	4,170.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE			10.00	2,170.0000	21,700.00	
					Sub-Total	21,700.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.0020	347.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.0020	243.00	
					Sub-Total	590.00

5 Costos Indirectos

				Total Directos:	26,460.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	7,144.00	
.Imprevistos				1.0000	265.00	
.Utilidad				5.0000	1,323.00	
					Sub-Total	8,732.00

Valor Unitario Total :	35,192.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	UNIDAD: M
1.02 DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO	FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			347.00	5.0000	17.00	
MINICARGADOR CON BRAZO EXCAVADOR		MOTOR 2650 RPM	129,375.00	0.0320	4,140.00	
MINICARGADOR CON MARTILLO DEMOLEDOR		MOTOR 2650 RPM	129,375.00	0.0320	4,140.00	
					Sub-Total	8,297.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE			1.00	2,170.0000	2,170.00	
					Sub-Total	2,170.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.0040	347.00	
					Sub-Total	347.00

5 Costos Indirectos

				Total Directos:	10,814.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	2,920.00	
.Imprevistos				1.0000	108.00	
.Utilidad				5.0000	541.00	
					Sub-Total	3,569.00

Valor Unitario Total :	14,383.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M
1.03 CORTE DE PISO EN TABLON Y PLANTILLA DE CONCRETO E= 0.10MTS/0.15MTS CON CORTADORA	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO 13.5 HP		PROFU. MAX 160 MM	27,025.00	0.6921	18,704.00	
HERRAMIENTAS MENORES			8,675.00	5.0000	434.00	
					Sub-Total	19,138.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AGUA		LT	106.50	1.9000	202.00	
DESPERDICIOS			202.00	5.0000	10.00	
					Sub-Total	212.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.1000	8,675.00	
					Sub-Total	8,675.00

5 Costos Indirectos

Total Directos:	28,025.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	7,567.00	
.Imprevistos				1.0000	280.00	
.Utilidad				5.0000	1,401.00	
					Sub-Total	9,248.00

Valor Unitario Total :	37,273.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M2
1.04 DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			894.00	5.0000	45.00	
MINICARGADOR CON BRAZO EXCAVADOR		MOTOR 2650 RPM	129,375.00	0.0822	10,635.00	
MINICARGADOR CON MARTILLO DEMOLEDOR		MOTOR 2650 RPM	129,375.00	0.0822	10,635.00	
					Sub-Total	21,315.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE			1.00	2,170.0000	2,170.00	
					Sub-Total	2,170.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.0103	894.00	
					Sub-Total	894.00

5 Costos Indirectos

				Total Directos:	24,379.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	6,582.00	
.Imprevistos				1.0000	244.00	
.Utilidad				5.0000	1,219.00	
					Sub-Total	8,045.00

Valor Unitario Total :	32,424.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M3
1.05 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
EQUIPO DE OXICORTE CAP. CORTE 6"			17,250.00	0.4580	7,901.00	
HERRAMIENTAS MENORES			4,390.00	5.0000	220.00	
MINICARGADOR CON BRAZO EXCAVADOR		MOTOR 2650 RPM	129,375.00	0.4580	59,254.00	
MINICARGADOR CON MARTILLO DEMOLEDOR		MOTOR 2650 RPM	129,375.00	0.4580	59,254.00	
					Sub-Total	126,629.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE			10.00	2,170.0000	21,700.00	
					Sub-Total	21,700.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.0506	4,390.00	
					Sub-Total	4,390.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	152,719.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	41,234.00	
.Imprevistos				1.0000	1,527.00	
.Utilidad				5.0000	7,636.00	
					Sub-Total	50,397.00

Valor Unitario Total :	203,116.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: 1.06 EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO	**UNIDAD:** M3 **FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			1,457.00	5.0000	73.00	
RETROCARGADOR 95HP		PROF. EXCAVACION 4.0MTS	138,000.00	0.1340	18,492.00	
					Sub-Total	18,565.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.0168	1,457.00	
					Sub-Total	1,457.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	20,022.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	5,406.00	
.Imprevistos				1.0000	200.00	
.Utilidad				5.0000	1,001.00	
					Sub-Total	6,607.00

Valor Unitario Total :	26,629.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M3
1.07 EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			729.00	5.0000	36.00	
RETROCARGADOR PALA 95HP		PROF. EXCAVACION 4.4M Y H= 5.68M	138,000.00	0.0670	9,246.00	
					Sub-Total	9,282.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.0084	729.00	
					Sub-Total	729.00

5 Costos Indirectos

		Total Directos:	10,011.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	2,703.00	
.Imprevistos				1.0000	100.00	
.Utilidad				5.0000	501.00	
					Sub-Total	3,304.00

Valor Unitario Total :	13,315.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M3
1.08 CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			130.00	5.0000	7.00	
RETROCARGADOR PALA 95HP		PROF. EXCAVACION 4.4M Y H= 5.68M	138,000.00	0.0100	1,380.00	
					Sub-Total	1,387.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE			10.00	2,170.0000	21,700.00	
					Sub-Total	21,700.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.0015	130.00	
					Sub-Total	130.00

Total Directos:	23,217.00

5 Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	6,269.00	
.Imprevistos				1.0000	232.00	
.Utilidad				5.0000	1,161.00	
					Sub-Total	7,662.00

Valor Unitario Total :	30,879.00

1032

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** UND
1.09 REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAIZ)	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
CARRO CANASTA CON BRAZO HIDRAULICO		MAQUINA	170,000.00	0.3000	51,000.00	
HERRAMIENTAS MENORES			56,076.00	5.0000	2,804.00	
MOTOSIERRA		VELOCIDAD 9600 RPM	12,500.00	1.4545	18,181.00	
RETROCARGADOR PALA 95HP		PROF. EXCAVACION 4.4M Y H= 5.68M	138,000.00	0.5000	69,000.00	
					Sub-Total	140,985.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE			60.00	2,170.0000	130,200.00	
					Sub-Total	130,200.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.1818	31,544.00	
OPERADOR DE MOTOSIERRA	78,000.00	56,940.00	134,940.00	0.1818	24,532.00	
					Sub-Total	56,076.00

5 Costos Indirectos

				Total Directos:	327,261.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	88,360.00	
.Imprevistos				1.0000	3,273.00	
.Utilidad				5.0000	16,363.00	
					Sub-Total	107,996.00

Valor Unitario Total :	435,257.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** UND
1.10 REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
CARRO CANASTA CON BRAZO HIDRAULICO		MAQUINA	170,000.00	0.5000	85,000.00	
HERRAMIENTAS MENORES			90,896.00	5.0000	4,545.00	
MOTOSIERRA		VELOCIDAD 9600 RPM	12,500.00	1.6000	20,000.00	
RETROCARGADOR PALA 95HP		PROF. EXCAVACION 4.4M Y H= 5.68M	138,000.00	0.6667	92,005.00	
					Sub-Total	201,550.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE			90.00	2,170.0000	195,300.00	
					Sub-Total	195,300.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
3 AYUDANTES	143,001.00	117,260.82	260,261.82	0.2300	59,860.00	
OPERADOR DE MOTOSIERRA	78,000.00	56,940.00	134,940.00	0.2300	31,036.00	
					Sub-Total	90,896.00

5 Costos Indirectos

				Total Directos:	487,746.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	131,691.00	
.Imprevistos				1.0000	4,877.00	
.Utilidad				5.0000	24,387.00	
					Sub-Total	160,955.00

Valor Unitario Total :	648,701.00

1034

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** UND
1.11 REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
CARRO CANASTA CON BRAZO HIDRAULICO		MAQUINA	170,000.00	0.8889	151,113.00	
HERRAMIENTAS MENORES			160,636.00	5.0000	8,032.00	
MOTOSIERRA		VELOCIDAD 9600 RPM	12,500.00	2.6670	33,338.00	
RETROCARGADOR PALA 95HP		PROF. EXCAVACION 4.4M Y H= 5.68M	138,000.00	0.8889	122,668.00	
					Sub-Total	315,151.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE			120.00	2,170.0000	260,400.00	
					Sub-Total	260,400.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
4 AYUDANTES	190,668.00	156,347.76	347,015.76	0.3333	115,660.00	
OPERADOR DE MOTOSIERRA	78,000.00	56,940.00	134,940.00	0.3333	44,976.00	
					Sub-Total	160,636.00

Total Directos:	736,187.00

5 Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	198,770.00	
.Imprevistos				1.0000	7,362.00	
.Utilidad				5.0000	36,809.00	
					Sub-Total	242,941.00

Valor Unitario Total :	979,128.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** UND
1.12 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			19,666.00	5.0000	983.00	
					Sub-Total	983.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
ABONO ORGANICO		KG	2,000.00	1.0000	2,000.00	
ARBOL NATIVO (ALTURA ENTRE 1 - 1.50M)		UND	25,000.00	1.0000	25,000.00	
HIDRORETENEDOR		KG	90,000.00	0.2000	18,000.00	
SUSTRATO DE CASCARILLA DE ARROZ CON TIERRA NEGRA		M3	13,000.00	2.0000	26,000.00	
TUTOR O GUIA EN MADERA (H=1.5M)		UND	5,000.00	1.0000	5,000.00	
					Sub-Total	76,000.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.0667	11,573.00	
JARDINERO	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.0667	8,093.00	
					Sub-Total	19,666.00

5 Costos Indirectos

				Total Directos:	96,649.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	26,095.00	
.Imprevistos				1.0000	966.00	
.Utilidad				5.0000	4,832.00	
					Sub-Total	31,893.00

Valor Unitario Total :	128,542.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	ÍTEM	UNIDAD
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL SELECCIONADO	2.01	M3

1. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTAS MENORES		$ 9,994.00	5.0000%	$ 500.00
2	MOTONIVELADORA 125 HP.		$ 190,000.00	0.0350	$ 6,650.00
3	VEHICULO PARA TRANSPORTE DE AGUA	CAPACIDAD 6 TON.	$ 103,500.00	0.0350	$ 3,623.00
4	VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 31 HP	MAQUINA	$ 149,500.00	0.0350	$ 5,233.00

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 16,006.00

2. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	TIPO	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	MATERIAL SELECCIONADO DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		$ 45,286.00	1.3000	$ 58,872.00

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 58,872.00

3. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	2 AYUDANTES	$ 95,334.00	$ 78,173.88	$ 173,507.88	0.0576	$ 9,994.00

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 9,994.00

COSTO DIRECTO TOTAL $ 84,872.00

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN			PORCENTAJE	VALOR PARCIAL	
ADMINISTRACIÓN			27%	$ 22,915.00	
IMPREVISTOS			1%	$ 849.00	
UTILIDAD			5%	$ 4,244.00	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 28,008.00**

PRECIO UNITARIO TOTAL **$ 112,880.00**

1037

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	UNIDAD: M3
2.02 MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			4,824.00	5.0000	241.00	
MOTONIVELADORA 125 HP.			190,000.00	0.0406	7,714.00	
VEHICULO PARA TRANSPORTE DE AGUA		CAPACIDAD 6 TON.	103,500.00	0.0406	4,202.00	
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 31 HP		MAQUINA	149,500.00	0.0406	6,070.00	
					Sub-Total	18,227.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
MATERIAL SELECCIONADO DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		M3	45,286.00	0.2000	9,057.00	
PIEDRA RAJON CLASIFICADA DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		M3	129,736.00	1.1000	142,710.00	
					Sub-Total	151,767.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.0278	4,824.00	
					Sub-Total	4,824.00

Total Directos:	174,818.00

5 Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	47,201.00	
.Imprevistos				1.0000	1,748.00	
.Utilidad				5.0000	8,741.00	
					Sub-Total	57,690.00

Valor Unitario Total :	232,508.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	UNIDAD: M3
2.03 SUBBASE GRANULAR CLASE C	FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			2,481.00	5.0000	124.00	
MOTONIVELADORA 125 HP.			190,000.00	0.0535	10,165.00	
VEHICULO PARA TRANSPORTE DE AGUA		CAPACIDAD 6 TON.	103,500.00	0.0169	1,749.00	
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 31 HP		MAQUINA	149,500.00	0.0450	6,728.00	
					Sub-Total	18,766.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AGUA		LT	106.50	20.1000	2,141.00	
SUBBASE GRANULAR (TIPO INVIAS) DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		M3	171,386.00	1.3000	222,802.00	
					Sub-Total	224,943.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.0143	2,481.00	
					Sub-Total	2,481.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	246,190.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	66,471.00	
.Imprevistos				1.0000	2,462.00	
.Utilidad				5.0000	12,310.00	
					Sub-Total	81,243.00

Valor Unitario Total :	327,433.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M2
2.04 GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			826.00	5.0000	41.00	
					Sub-Total	41.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
DESPERDICIOS			9,847.00	5.0000	492.00	
GEOTEXTIL NT 2000		M2	8,206.00	1.2000	9,847.00	
					Sub-Total	10,339.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.0028	486.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.0028	340.00	
					Sub-Total	826.00

Total Directos:	11,206.00

5 Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	3,026.00	
.Imprevistos				1.0000	112.00	
.Utilidad				5.0000	560.00	
					Sub-Total	3,698.00

Valor Unitario Total :	14,904.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	UNIDAD: M3
3.01 PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (40 Kg/cm2)	FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO 13.5 HP		PROFU. MAX 160 MM	27,025.00	3.1000	83,778.00	
FUMIGADORA AGRICOLA		MANUAL	2,300.00	2.0000	4,600.00	
HERRAMIENTAS MENORES			125,779.00	10.0000	12,578.00	
PISTOLA CALAFATEO		MANUAL	719.00	0.0540	39.00	
REGLA VIBRATORIA		MANUAL	17,250.00	1.5816	27,283.00	
RIELES METALICOS DE 3 MTS		MANUAL	350.00	30.0000	10,500.00	
VIBRADOR DE CONCRETO 2HP MANGUERA 3MTS			8,625.00	2.0000	17,250.00	
					Sub-Total	156,028.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
ACERO DE REFUERZO PDR-60 (critico)		KG	6,516.00	3.2500	21,177.00	
ACERO LISO (critico)		KG	6,206.00	8.9000	55,233.00	
AGUA		LT	106.50	80.0000	8,520.00	
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO) (critico)		KG	7,368.00	0.0600	442.00	
BASTON DE 1/2" PARA ENRIELAR		UND	1,284.00	5.0000	6,420.00	
CONCRETO HIDRAULICO MR 4.0 MPA		M3	656,074.00	1.0000	656,074.00	
CURADO QUIMICO		KG	33,439.00	1.6000	53,502.00	
DESPERDICIOS			827,380.00	5.0000	41,369.00	
ESTOPA		LB	7,437.00	0.0100	74.00	
GRASA 1/4		UND	8,500.00	0.4000	3,400.00	
POLYLON SELLALÓN GRIS 1/2 X 25 METROS		UND	20,900.00	0.2000	4,180.00	
SELLADOR POLIURETANO ELÁSTICO		UND	32,900.00	0.5580	18,358.00	
					Sub-Total	868,749.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.2000	34,702.00	
7 AYUDANTES	333,669.00	273,608.58	607,277.58	0.1250	75,910.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.1250	15,167.00	
					Sub-Total	125,779.00

Total Directos:	1,150,556.00

5 Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	310,650.00	
.Imprevistos				1.0000	11,506.00	
.Utilidad				5.0000	57,528.00	
					Sub-Total	379,684.00

Valor Unitario Total :	1,530,240.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** UND
3.02 ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
FORMALETA TAPAS			10,593.00	1.0000	10,593.00	
HERRAMIENTAS MENORES			197,682.00	5.0000	9,884.00	
					Sub-Total	20,477.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
ARO METÁLICO FABRICADO EN LÁMINA Y ACERO DE REFUERZO		GLB	85,600.00	1.0000	85,600.00	
CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE MANO DE OBRA		M3	479,555.00	0.1330	63,781.00	
					Sub-Total	149,381.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.9500	82,416.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.9500	115,266.00	
					Sub-Total	197,682.00

5 Costos Indirectos

				Total Directos:	367,540.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	99,236.00	
.Imprevistos				1.0000	3,675.00	
.Utilidad				5.0000	18,377.00	
					Sub-Total	121,288.00

Valor Unitario Total :	488,828.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M
3.03 BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
COMPACTADOR (SALTARIN) FUERZA 12 KN		MAQUINA	12,650.00	0.0840	1,063.00	
HERRAMIENTAS MENORES			31,138.00	5.0000	1,557.00	
					Sub-Total	2,620.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
MATERIAL SELECCIONADO DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		M3	45,286.00	0.0600	2,717.00	
MORTERO 1:3 (NO INCLUYE MANO DE OBRA)		M3	501,003.00	0.0030	1,503.00	
SARDINEL PREFABRICADO 0.20m x 0.50m x 0.80m		UN	49,500.00	1.2500	61,875.00	
					Sub-Total	66,095.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
3 AYUDANTES	143,001.00	117,260.82	260,261.82	0.0816	21,237.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.0816	9,901.00	
					Sub-Total	31,138.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	99,853.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	26,960.00	
.Imprevistos				1.0000	999.00	
.Utilidad				5.0000	4,993.00	
					Sub-Total	32,952.00

Valor Unitario Total :	132,805.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	UNIDAD: KG
3.04 ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			1,686.00	5.0000	84.00	
					Sub-Total	84.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
ACERO DE REFUERZO PDR-60 (critico)		KG	6,516.00	1.1000	7,168.00	
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO) (critico)		KG	7,368.00	0.0475	350.00	
DESPERDICIOS			7,518.00	5.0000	376.00	
					Sub-Total	7,894.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.0081	703.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.0081	983.00	
					Sub-Total	1,686.00

5 Costos Indirectos

				Total Directos:	9,664.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	2,609.00	
.Imprevistos				1.0000	97.00	
.Utilidad				5.0000	483.00	
					Sub-Total	3,189.00

Valor Unitario Total :	12,853.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** UND
4.01 SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
EQUIPOS DE SOLDADURA			14,375.00	1.3837	19,891.00	
HERRAMIENTAS MENORES			64,568.00	5.0000	3,228.00	
					Sub-Total	23,119.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
ANGULO DE 2" X 2" X 1/4"		ML	37,412.00	3.0000	112,236.00	
ANTICORROSIVO Y ACABADO BLANCO 1 GL ESMALTEX		GL	109,000.00	0.4500	49,050.00	
BARRA DE 5/8" PARA GARANTIZAR ANCLAJE		ML	6,025.00	0.3500	2,109.00	
CONCRETO DE 17.5 MPA (2500 PSI) NO INCLUYE MANO DE OBRA		M3	415,720.00	0.0706	29,350.00	
PAPEL REFLECTIVO - TIPO IV		M2	97,222.22	0.7750	75,347.00	
TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16		UND	86,350.00	1.0000	86,350.00	
TORNILLOS DE 5/16" X 1" CON TUERCA		UND	3,572.00	4.0000	14,288.00	
					Sub-Total	368,730.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
3 AYUDANTES	143,001.00	117,260.82	260,261.82	0.1250	32,533.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.1250	15,167.00	
SOLDADOR	78,000.00	56,940.00	134,940.00	0.1250	16,868.00	
					Sub-Total	64,568.00

5 Costos Indirectos

			Total Directos:	456,417.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	123,233.00	
.Imprevistos				1.0000	4,564.00	
.Utilidad				5.0000	22,821.00	
					Sub-Total	150,618.00

Valor Unitario Total :	607,035.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M2
4.02 DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
EQUIPO DEMARCACION PAVIMENTOS 3600PSI			270,875.00	0.0500	13,544.00	
EQUIPO LIMPIADOR SOPLADOR DE ESPALDA			65,010.00	0.0500	3,251.00	
GENERADOR ELECTRICO			54,175.00	0.0500	2,709.00	
HERRAMIENTAS MENORES			15,627.00	5.0000	781.00	
					Sub-Total	20,285.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
ACCESORIOS PARA DEMARCACION		GL	7,254.00	1.0000	7,254.00	
IMPRIMANTE NEGRO		GL	85,326.00	0.0500	4,266.00	
PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON MICROESFERAS		GL	108,079.00	0.0500	5,404.00	
					Sub-Total	16,924.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
CAMION CAP. 2 TON.			0.04	536,333.0000	20,916.99	
					Sub-Total	20,917.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.0530	9,196.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.0530	6,431.00	
					Sub-Total	15,627.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	73,753.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	19,913.00	
.Imprevistos				1.0000	738.00	
.Utilidad				5.0000	3,688.00	
					Sub-Total	24,339.00

Valor Unitario Total :	98,092.00

1046

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: 4.03 DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	**UNIDAD:** M **FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
EQUIPO DEMARCACION PAVIMENTOS 3600PSI			270,875.00	0.0050	1,354.00	
EQUIPO LIMPIADOR SOPLADOR DE ESPALDA			65,010.00	0.0050	325.00	
GENERADOR ELECTRICO			54,175.00	0.0050	271.00	
HERRAMIENTAS MENORES			1,475.00	5.0000	74.00	
					Sub-Total	2,024.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
ACCESORIOS PARA DEMARCACION		GL	7,254.00	0.0200	145.00	
IMPRIMANTE NEGRO		GL	85,326.00	0.0050	427.00	
PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON MICROESFERAS		GL	108,079.00	0.0050	540.00	
					Sub-Total	1,112.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
CAMION CAP. 2 TON.			0.00	536,333.0000	2,145.33	
					Sub-Total	2,145.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.0050	868.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.0050	607.00	
					Sub-Total	1,475.00

Total Directos:	6,756.00

5 Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	1,824.00	
.Imprevistos				1.0000	68.00	
.Utilidad				5.0000	338.00	
					Sub-Total	2,230.00

Valor Unitario Total :	8,986.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M
4.04 REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLÁSTICO PERNADO	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			117,936.00	5.0000	5,897.00	
TALADRO DE 1/2, PULIDORA Y LIJADORA		PARA CORTE EXTREMO	3,500.00	2.0000	7,000.00	
					Sub-Total	12,897.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
PEGANTE EPOXICO SECADO RAPIDO		GL	103,900.00	0.2000	20,780.00	
RESALTO PLASTICO		Mts	189,900.00	1.0000	189,900.00	
TORNILLO FIJADOR		UND	200.00	10.0000	2,000.00	
					Sub-Total	212,680.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.4000	69,403.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.4000	48,533.00	
					Sub-Total	117,936.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	343,513.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	92,749.00	
.Imprevistos				1.0000	3,435.00	
.Utilidad				5.0000	17,176.00	
					Sub-Total	113,360.00

Valor Unitario Total :	456,873.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	UNIDAD: M3
5.01 EXCAVACION MANUAL	FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			32,904.00	5.0000	1,645.00	
					Sub-Total	1,645.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.1116	19,363.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.1116	13,541.00	
					Sub-Total	32,904.00

5 Costos Indirectos

			Total Directos:	34,549.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	9,328.00	
.Imprevistos				1.0000	345.00	
.Utilidad				5.0000	1,727.00	
					Sub-Total	11,400.00

Valor Unitario Total :	45,949.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M3
5.02 CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			130.00	5.0000	7.00	
RETROCARGADOR PALA 95HP		PROF. EXCAVACION 4.4M Y H= 5.68M	138,000.00	0.0100	1,380.00	
					Sub-Total	1,387.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE			10.00	2,170.0000	21,700.00	
					Sub-Total	21,700.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.0015	130.00	
					Sub-Total	130.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	23,217.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	6,269.00	
.Imprevistos				1.0000	232.00	
.Utilidad				5.0000	1,161.00	
					Sub-Total	7,662.00

Valor Unitario Total :	30,879.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M2
5.03 GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			826.00	5.0000	41.00	
					Sub-Total	41.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
DESPERDICIOS			9,847.00	5.0000	492.00	
GEOTEXTIL NT 2000		M2	8,206.00	1.2000	9,847.00	
					Sub-Total	10,339.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.0028	486.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.0028	340.00	
					Sub-Total	826.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	11,206.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	3,026.00	
.Imprevistos				1.0000	112.00	
.Utilidad				5.0000	560.00	
					Sub-Total	3,698.00

Valor Unitario Total :	14,904.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	UNIDAD: M3
5.04 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO		TIPO RANA VIBRACIONES 4500VPM	12,650.00	0.0714	903.00	
HERRAMIENTAS MENORES			25,357.00	5.0000	1,268.00	
					Sub-Total	2,171.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
DESPERDICIOS			56,608.00	1.3000	736.00	
MATERIAL SELECCIONADO DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		M3	45,286.00	1.2500	56,608.00	
					Sub-Total	57,344.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.0860	14,922.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.0860	10,435.00	
					Sub-Total	25,357.00

5 Costos Indirectos

		Total Directos:	84,872.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	22,915.00	
.Imprevistos				1.0000	849.00	
.Utilidad				5.0000	4,244.00	
					Sub-Total	28,008.00

Valor Unitario Total :	112,880.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	UNIDAD: KG
5.05 ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA	FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			1,686.00	5.0000	84.00	
					Sub-Total	84.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
ACERO DE REFUERZO PDR-60 (critico)		KG	6,516.00	1.1000	7,168.00	
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO) (critico)		KG	7,368.00	0.0475	350.00	
DESPERDICIOS			7,518.00	5.0000	376.00	
					Sub-Total	7,894.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.0081	703.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.0081	983.00	
					Sub-Total	1,686.00

5 Costos Indirectos

				Total Directos:	9,664.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	2,609.00	
.Imprevistos				1.0000	97.00	
.Utilidad				5.0000	483.00	
					Sub-Total	3,189.00

Valor Unitario Total :	12,853.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	UNIDAD: M3
5.06 CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			224,649.00	5.0000	11,232.00	
					Sub-Total	11,232.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE MANO DE OBRA		M3	479,555.00	1.0000	479,555.00	
DESPERDICIOS			540,575.00	5.0000	27,029.00	
PUNTILLA CON CABEZA 1		LB	2,932.00	0.5000	1,466.00	
TABLA CARACOLI		ML	8,133.00	6.0700	49,367.00	
VARETA BLANCA 2 X1 X4.5		UND	6,367.00	1.6000	10,187.00	
					Sub-Total	567,604.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
12 AYUDANTES	572,004.00	469,043.28	1,041,047.28	0.1750	182,183.00	
2 OFICIAL DE OBRA	138,666.00	103,999.50	242,665.50	0.1750	42,466.00	
					Sub-Total	224,649.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	803,485.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	216,941.00	
.Imprevistos				1.0000	8,035.00	
.Utilidad				5.0000	40,174.00	
					Sub-Total	265,150.00

Valor Unitario Total :	1,068,635.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M
5.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS METALICAS TIPO PANEL PARA SIMUDEROS, EN PLATINA 3" X 1/4" Y MARCO EN PLATINA DE 3" 3/8"	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
EQUIPOS DE SOLDADURA			14,375.00	1.3333	19,166.00	
HERRAMIENTAS MENORES			36,956.00	1.0000	370.00	
					Sub-Total	19,536.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
MARCO SOPORTE ANGULO DE 3" X 3/8"		M	209,440.00	1.0000	209,440.00	
REJILLA TIPO PANEL EN PLATINA 3"x1/4" Y MARCO EN PLATINA 3" X 3/8"		M	658,839.00	1.0000	658,839.00	
					Sub-Total	868,279.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.1667	14,462.00	
SOLDADOR	78,000.00	56,940.00	134,940.00	0.1667	22,494.00	
					Sub-Total	36,956.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	924,771.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	249,688.00	
.Imprevistos				1.0000	9,248.00	
.Utilidad				5.0000	46,239.00	
					Sub-Total	305,175.00

Valor Unitario Total :	1,229,946.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	UNIDAD: UND
5.08 SUMIDERO TIPO VENTANA EN CONCRETO	FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
ACERO DE REFUERZO PDR-60		KG	6,516.00	5.3900	35,121.00	
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)		KG	7,368.00	0.2700	1,989.00	
CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE MANO DE OBRA		M3	479,555.00	0.1200	57,547.00	
FORMALETA EN MADERA		M2	24,000.00	0.6500	15,600.00	
PUNTILLA CON CABEZA 1/2		LB	3,200.00	0.4000	1,280.00	
VARETA BLANCA 2 X1 X4.5		UND	6,367.00	1.5000	9,551.00	
					Sub-Total	121,088.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
5 AYUDANTES	238,335.00	195,434.70	433,769.70	0.1520	65,933.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.1500	18,200.00	
					Sub-Total	84,133.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	205,221.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	55,410.00	
.Imprevistos				1.0000	2,052.00	
.Utilidad				5.0000	10,261.00	
					Sub-Total	67,723.00

Valor Unitario Total :	272,944.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M
6.01 S/I TABLETA GUÍA PREF. TÁCTIL PARA DISCAP. EN CONCRETO DE 0.20m X 0.20m X 0.06m COLOR AMARILLO TIPO TOPEROL (UNA HILERA) CON MORTERO 1:4, INCLUYE ARENA H.=0.04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0.20m Y JUNTAS SELLADAS	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO		TIPO RANA VIBRACIONES 4500VPM	12,650.00	0.1000	1,265.00	
HERRAMIENTAS MENORES			16,647.00	5.0000	832.00	
					Sub-Total	2,097.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AGUA		LT	106.50	2.5000	266.00	
ARENA DE RIO		M3	93,311.00	0.0200	1,866.00	
DESPERDICIOS			24,479.00	5.0000	1,224.00	
MATERIAL SELECCIONADO DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		M3	45,286.00	0.0600	2,717.00	
MORTERO 1:4 NO INCLUYE MANO DE OBRA		M3	433,700.00	0.0100	4,337.00	
TABLETA GUIA AMARILLO TEXTURA ACANALADA 0.20m x 0.20m x 0.06m (INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGUE)		M2	76,466.00	0.2000	15,293.00	
					Sub-Total	25,703.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.0800	6,940.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.0800	9,707.00	
					Sub-Total	16,647.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	44,447.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	12,001.00	
.Imprevistos				1.0000	444.00	
.Utilidad				5.0000	2,222.00	
					Sub-Total	14,667.00

Valor Unitario Total :	59,114.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: 6.02 FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUÍN EN CONCRETO DE 20cm X 10cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA	**UNIDAD:** M **FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			12,943.00	5.0000	647.00	
					Sub-Total	647.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
ADOQUIN DEMARCADOR AMARILLO 0.10m x 0.20m x 0.06m (INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGUE)		M2	80,400.00	0.1000	8,040.00	
AGUA		LT	106.50	0.8300	88.00	
ARENA DE RIO		M3	93,311.00	0.0251	2,342.00	
DESPERDICIOS			24,565.00	5.0000	1,228.00	
MORTERO 1:4 NO INCLUYE MANO DE OBRA		M3	433,700.00	0.0325	14,095.00	
					Sub-Total	25,793.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.0622	5,396.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.0622	7,547.00	
					Sub-Total	12,943.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	39,383.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	10,633.00	
.Imprevistos				1.0000	394.00	
.Utilidad				5.0000	1,969.00	
					Sub-Total	12,996.00

Valor Unitario Total :	52,379.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M2
6.03 CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO ENSITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA CONSTRUCCIÓN.	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO		TIPO RANA VIBRACIONES 4500VPM	12,650.00	0.1600	2,024.00	
HERRAMIENTAS MENORES			53,424.00	3.0300	1,619.00	
VIBRADOR DE CONCRETO 2HP MANGUERA 3MTS			8,625.00	0.1600	1,380.00	
					Sub-Total	5,023.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AGUA		LT	106.50	2.3800	253.00	
CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE MANO DE OBRA		M3	479,555.00	0.0800	38,364.00	
MATERIAL SELECCIONADO DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		M3	45,286.00	0.3000	13,586.00	
					Sub-Total	52,203.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
3 AYUDANTES	143,001.00	117,260.82	260,261.82	0.1400	36,437.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.1400	16,987.00	
					Sub-Total	53,424.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	110,650.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	29,876.00	
.Imprevistos				1.0000	1,107.00	
.Utilidad				5.0000	5,533.00	
					Sub-Total	36,516.00

Valor Unitario Total :	147,166.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** UND
6.04 RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO		TIPO RANA VIBRACIONES 4500VPM	12,650.00	1.0000	12,650.00	
HERRAMIENTAS MENORES			167,434.00	4.9000	8,204.00	
VIBRADOR DE CONCRETO 2HP MANGUERA 3MTS			8,625.00	1.0000	8,625.00	
					Sub-Total	29,479.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
ADOQUIN OCRE 0.10m x 0.20m x 0.06m (INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGUE)		M2	80,607.00	3.4000	274,064.00	
ARENA DE RIO		M3	93,311.00	0.2802	26,146.00	
CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE MANO DE OBRA		M3	479,555.00	0.3566	171,009.00	
DESPERDICIOS			664,941.00	5.0000	33,247.00	
FORMALETA METALICA		%	100,000.00	0.1500	15,000.00	
MATERIAL SELECCIONADO DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		M3	45,286.00	0.7518	34,046.00	
MORTERO 1:4 NO INCLUYE MANO DE OBRA		M3	433,700.00	0.0267	11,580.00	
TABLETA GUIA ALERTA COLOR GRIS TIPO TOPEROL 0.20m x 0.20m x 0.06m		M2	66,548.00	2.0000	133,096.00	
					Sub-Total	698,188.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
4 AYUDANTES	190,668.00	156,347.76	347,015.76	0.3575	124,058.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.3575	43,376.00	
					Sub-Total	167,434.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	895,101.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	241,677.00	
.Imprevistos				1.0000	8,951.00	
.Utilidad				5.0000	44,755.00	
					Sub-Total	295,383.00

Valor Unitario Total :	1,190,484.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: 6.05 RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETO DE 20CM X 10CM X 6CM COLOR AMARILLO, PLACA ENCONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACIONMANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	**UNIDAD:** UND **FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO		TIPO RANA VIBRACIONES 4500VPM	12,650.00	1.5000	18,975.00	
HERRAMIENTAS MENORES			398,096.00	5.0000	19,905.00	
VIBRADOR DE CONCRETO 2HP MANGUERA 3MTS			8,625.00	1.0500	9,056.00	
					Sub-Total	47,936.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
ADOQUIN DEMARCADOR AMARILLO 0.10m x 0.20m x 0.06m (INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGUE)		M2	80,400.00	0.3800	30,552.00	
AGUA		LT	106.50	15.0100	1,599.00	
CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE MANO DE OBRA		M3	479,555.00	1.2630	605,678.00	
DESPERDICIOS			754,433.00	5.0000	37,722.00	
FORMALETA METALICA		%	100,000.00	0.2978	29,780.00	
MATERIAL SELECCIONADO DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		M3	45,286.00	1.5120	68,472.00	
TABLETA TOPEROL AMARILLO 0.20m x 0.20m x 0.06m (INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGUE)		M2	76,466.00	0.2400	18,352.00	
					Sub-Total	792,155.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
4 AYUDANTES	190,668.00	156,347.76	347,015.76	0.8500	294,963.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.8500	103,133.00	
					Sub-Total	398,096.00

5 Costos Indirectos

				Total Directos:	1,238,187.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	334,310.00	
.Imprevistos				1.0000	12,382.00	
.Utilidad				5.0000	61,909.00	
					Sub-Total	408,601.00

Valor Unitario Total :	1,646,788.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** UND
6.06 S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			73,710.00	5.0000	3,686.00	
					Sub-Total	3,686.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
BOLARDO M-63 - METÁLICO		UN	117,700.00	1.0000	117,700.00	
CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE MANO DE OBRA		M3	479,555.00	0.0221	10,598.00	
DESPERDICIOS			128,298.00	5.0000	6,415.00	
					Sub-Total	134,713.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.2500	43,377.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.2500	30,333.00	
					Sub-Total	73,710.00

Total Directos:	212,109.00

5 Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	57,269.00	
.Imprevistos				1.0000	2,121.00	
.Utilidad				5.0000	10,605.00	
					Sub-Total	69,995.00

Valor Unitario Total :	282,104.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M
7.01 S/I TUBERÍA PARA PROLONGACIÓN DE DRENAJES DE AGUAS LLUVIA EN 4". INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			26,677.00	5.0000	1,334.00	
					Sub-Total	1,334.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
LIMPIADOR PVC 1/4		UND	47,120.00	0.0830	3,911.00	
MATERIAL SELECCIONADO DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		M3	45,286.00	0.1100	4,981.00	
SOLDADURA PVC 1/4		UN	78,500.00	0.0170	1,335.00	
TUBO ALCANTARILLA PVC 4		M	24,894.00	1.0000	24,894.00	
					Sub-Total	35,121.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.1282	11,122.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.1282	15,555.00	
					Sub-Total	26,677.00

5 Costos Indirectos

					Total Directos:	63,132.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	17,046.00	
.Imprevistos				1.0000	631.00	
.Utilidad				5.0000	3,157.00	
					Sub-Total	20,834.00

Valor Unitario Total :	83,966.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** UND
7.02 REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			63,338.00	5.0000	3,167.00	
					Sub-Total	3,167.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
LIMPIADOR PVC 1/4		UND	47,120.00	0.0200	942.00	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4		UN	124,200.00	0.0040	497.00	
TAPÓN SOLDADO PRESIÓN 1/2		UN	491.00	1.0000	491.00	
TUBO PRES RDE 13.5 1/2"		ML	2,675.00	3.0000	8,025.00	
UNIVERSAL PVC 1/2		UN	2,700.00	2.0000	5,400.00	
					Sub-Total	15,355.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.2857	24,786.00	
PLOMERO	78,000.00	56,940.00	134,940.00	0.2857	38,552.00	
					Sub-Total	63,338.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	81,860.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	22,102.00	
.Imprevistos				1.0000	819.00	
.Utilidad				5.0000	4,093.00	
					Sub-Total	27,014.00

Valor Unitario Total :	108,874.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: 7.03 REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA.	**UNIDAD:** UND **FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			208,087.00	5.0000	10,404.00	
					Sub-Total	10,404.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
KIT DE REUBICACIÓN, INCLUYE TUBERÍAS, UNIONES, SOLDADURAS Y ELEMENTOS PARA REFACCIONES.		UND	80,000.00	1.0000	80,000.00	
					Sub-Total	80,000.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	1.0000	86,754.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	1.0000	121,333.00	
					Sub-Total	208,087.00

5 Costos Indirectos

					Total Directos:	298,491.00
Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	80,593.00	
.Imprevistos				1.0000	2,985.00	
.Utilidad				5.0000	14,925.00	
					Sub-Total	98,503.00

Valor Unitario Total :	396,994.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M3
8.01 EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (A MAQUINA)	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
BULLDOZER 140 HP, 2200 RPM		LONG. HOJA 4.80m	220,000.00	0.0100	2,200.00	
HERRAMIENTAS MENORES			3,244.00	5.0000	162.00	
MOTOBOMBA 3"		ACPM	7,000.00	0.0914	640.00	
RETROEXCAVADORA DE ORUGA 155 HP		BALDE 1.5 M3	165,000.00	0.0895	14,768.00	
					Sub-Total	17,770.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.0110	1,909.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.0110	1,335.00	
					Sub-Total	3,244.00

5 Costos Indirectos

			Total Directos:	21,014.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	5,674.00	
.Imprevistos				1.0000	210.00	
.Utilidad				5.0000	1,051.00	
					Sub-Total	6,935.00

Valor Unitario Total :	27,949.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M2
8.02 GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			826.00	5.0000	41.00	
					Sub-Total	41.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
DESPERDICIOS			9,847.00	5.0000	492.00	
GEOTEXTIL NT 2000		M2	8,206.00	1.2000	9,847.00	
					Sub-Total	10,339.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.0028	486.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.0028	340.00	
					Sub-Total	826.00

Total Directos:	11,206.00

5 Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	3,026.00	
.Imprevistos				1.0000	112.00	
.Utilidad				5.0000	560.00	
					Sub-Total	3,698.00

Valor Unitario Total :	14,904.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	UNIDAD: M3
8.03 CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			130.00	5.0000	7.00	
RETROCARGADOR PALA 95HP		PROF. EXCAVACION 4.4M Y H= 5.68M	138,000.00	0.0100	1,380.00	
					Sub-Total	1,387.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE			10.00	2,170.0000	21,700.00	
					Sub-Total	21,700.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.0015	130.00	
					Sub-Total	130.00

Total Directos:	23,217.00

5 Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	6,269.00	
.Imprevistos				1.0000	232.00	
.Utilidad				5.0000	1,161.00	
					Sub-Total	7,662.00

Valor Unitario Total :	30,879.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M3
8.04 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO		TIPO RANA VIBRACIONES 4500VPM	12,650.00	0.0714	903.00	
HERRAMIENTAS MENORES			25,357.00	5.0000	1,268.00	
					Sub-Total	2,171.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
DESPERDICIOS			56,608.00	1.3000	736.00	
MATERIAL SELECCIONADO DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		M3	45,286.00	1.2500	56,608.00	
					Sub-Total	57,344.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.0860	14,922.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.0860	10,435.00	
					Sub-Total	25,357.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	84,872.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	22,915.00	
.Imprevistos				1.0000	849.00	
.Utilidad				5.0000	4,244.00	
					Sub-Total	28,008.00

Valor Unitario Total :	112,880.00

1069

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** M3
8.05 MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			4,824.00	5.0000	241.00	
MOTONIVELADORA 125 HP.			190,000.00	0.0406	7,714.00	
VEHICULO PARA TRANSPORTE DE AGUA		CAPACIDAD 6 TON.	103,500.00	0.0406	4,202.00	
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 31 HP		MAQUINA	149,500.00	0.0406	6,070.00	
					Sub-Total	18,227.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
MATERIAL SELECCIONADO DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		M3	45,286.00	0.2000	9,057.00	
PIEDRA RAJON CLASIFICADA DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		M3	129,736.00	1.1000	142,710.00	
					Sub-Total	151,767.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.0278	4,824.00	
					Sub-Total	4,824.00

5 Costos Indirectos

				Total Directos:	174,818.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	47,201.00	
.Imprevistos				1.0000	1,748.00	
.Utilidad				5.0000	8,741.00	
					Sub-Total	57,690.00

Valor Unitario Total :	232,508.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	UNIDAD: M3
8.06 CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (PARA ESTRUCTURAS)	FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
GATOS CORTOS 1.6MTS A 2.6 MTS			270.00	580.0000	156,600.00	
HERRAMIENTAS MENORES			596,926.00	5.0000	29,846.00	
TABLEROS EN MADERA DE 0.70 X 1.40			360.00	290.0000	104,400.00	
TIJERAS CORTAS 1.80 MTS			140.00	290.0000	40,600.00	
VIBRADOR DE CONCRETO 2HP MANGUERA 3MTS			8,625.00	2.0000	17,250.00	
					Sub-Total	348,696.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AGUA		LT	106.50	68.7500	7,322.00	
CONCRETO DE 28 Mpa (4000 PSI) NO INCLUYE MANO DE OBRA		M3	537,200.00	1.0000	537,200.00	
DESPERDICIOS			544,522.00	5.0000	27,226.00	
					Sub-Total	571,748.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
12 AYUDANTES	572,004.00	469,043.28	1,041,047.28	0.4650	484,087.00	
2 OFICIAL DE OBRA	138,666.00	103,999.50	242,665.50	0.4650	112,839.00	
					Sub-Total	596,926.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	1,517,370.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	409,690.00	
.Imprevistos				1.0000	15,174.00	
.Utilidad				5.0000	75,869.00	
					Sub-Total	500,733.00

Valor Unitario Total :	2,018,103.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	**UNIDAD:** KG
8.07 ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	**FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			1,686.00	5.0000	84.00	
					Sub-Total	84.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
ACERO DE REFUERZO PDR-60 (critico)		KG	6,516.00	1.1000	7,168.00	
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO) (critico)		KG	7,368.00	0.0475	350.00	
DESPERDICIOS			7,518.00	5.0000	376.00	
					Sub-Total	7,894.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE	47,667.00	39,086.94	86,753.94	0.0081	703.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.0081	983.00	
					Sub-Total	1,686.00

5 Costos Indirectos

				Total Directos:	9,664.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	2,609.00	
.Imprevistos				1.0000	97.00	
.Utilidad				5.0000	483.00	
					Sub-Total	3,189.00

Valor Unitario Total :	12,853.00

1072

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	UNIDAD: M
8.08 BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
COMPRESOR		MANUAL	66,000.00	1.2796	84,454.00	
EQUIPOS DE SOLDADURA			14,375.00	1.2796	18,394.00	
HERRAMIENTAS MENORES			186,358.00	5.0000	9,318.00	
					Sub-Total	112,166.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
COLUMNA IPE 120, CON FLANCHE DE ANCLAJE		UND	234,000.00	1.5000	351,000.00	
DESPERDICIOS			953,220.00	5.0000	47,661.00	
ELEMENTOS METALICOS DE EMPOTRAMIENTO AL PUENTE		UND	86,500.00	1.0000	86,500.00	
PINTURA EN ESMALTE COLOR AMARILLO		GL	95,800.00	0.2000	19,160.00	
SOLDADURA 60.13 DE 1/8		KG	16,200.00	1.3000	21,060.00	
TUBO HORIZONTAL DE 2 1/2" X 2 MM		M	158,500.00	3.0000	475,500.00	
					Sub-Total	1,000,881.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
2 AYUDANTES	95,334.00	78,173.88	173,507.88	0.3300	57,258.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.3300	40,040.00	
PINTOR	78,000.00	56,940.00	134,940.00	0.3300	44,530.00	
SOLDADOR	78,000.00	56,940.00	134,940.00	0.3300	44,530.00	
					Sub-Total	186,358.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	1,299,405.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	350,839.00	
.Imprevistos				1.0000	12,994.00	
.Utilidad				5.0000	64,970.00	
					Sub-Total	428,803.00

	Valor Unitario Total :	1,728,208.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	UNIDAD: UND
8.09 MANEJO DE CAUCE DE AGUA	FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			3,712,824.00	5.0000	185,641.00	
MOTOBOMBA 3"		ACPM	7,000.00	210.0000	1,470,000.00	
					Sub-Total	1,655,641.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
ARENA DE RIO		M3	93,311.00	22.0000	2,052,842.00	
DESPERDICIOS			3,357,690.00	5.0000	167,885.00	
GEOTEXTIL NT 2000		M2	8,206.00	51.2683	420,708.00	
SACOS DE FIQUE		UND	642.00	170.0000	109,140.00	
TUBO ALCANTARILLA PVC 12		M	77,500.00	10.0000	775,000.00	
					Sub-Total	3,525,575.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
4 AYUDANTES	190,668.00	156,347.76	347,015.76	10.0000	3,470,158.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	2.0000	242,666.00	
					Sub-Total	3,712,824.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	8,894,040.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	2,401,391.00	
.Imprevistos				1.0000	88,940.00	
.Utilidad				5.0000	444,702.00	
					Sub-Total	2,935,033.00

Valor Unitario Total :	11,829,073.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	UNIDAD: M
8.10 JUNTA PARA MURO EN CINTA PVC	FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			18,479.00	5.0000	924.00	
					Sub-Total	924.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
CINTA PVC V15		ML	35,000.00	1.0497	36,740.00	
					Sub-Total	36,740.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
3 AYUDANTES	143,001.00	117,260.82	260,261.82	0.0710	18,479.00	
					Sub-Total	18,479.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	56,143.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	15,159.00	
.Imprevistos				1.0000	561.00	
.Utilidad				5.0000	2,807.00	
					Sub-Total	18,527.00

Valor Unitario Total :	74,670.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	UNIDAD: M3
8.11 CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLADO)	FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			259,530.00	5.0000	12,977.00	
MEZCLADORA BULTO 1 1/2		TROMPO	10,925.00	2.0000	21,850.00	
VIBRADOR DE CONCRETO 2HP MANGUERA 3MTS			8,625.00	2.0000	17,250.00	
					Sub-Total	52,077.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AGUA		LT	106.50	148.0200	15,764.00	
ARENA DE RIO		M3	93,311.00	0.5500	51,321.00	
CEMENTO GRIS		KG	773.00	230.0000	177,790.00	
DESPERDICIOS			341,475.00	5.0000	17,074.00	
PIEDRA DE CANTO RODADO		M3	105,000.00	0.9200	96,600.00	
					Sub-Total	358,549.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
8 AYUDANTES	381,336.00	312,695.52	694,031.52	0.3183	220,910.00	
OFICIAL DE OBRA	69,333.00	51,999.75	121,332.75	0.3183	38,620.00	
					Sub-Total	259,530.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	670,156.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
.Administracion				27.0000	180,942.00	
.Imprevistos				1.0000	6,702.00	
.Utilidad				5.0000	33,508.00	
					Sub-Total	221,152.00

Valor Unitario Total :	891,308.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: (ANIDADO) MORTERO 1:4 NO INCLUYE MANO DE OBRA	UNIDAD: FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AGUA		LT	106.50	185.0000	19,703.00	
ARENA DE RIO		M3	93,311.00	1.2000	111,973.00	
CEMENTO GRIS		KG	773.00	364.0000	281,372.00	
DESPERDICIOS			413,048.00	5.0000	20,652.00	
					Sub-Total	433,700.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	433,700.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

Valor Unitario Total :	433,700.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	**PROYECTO U OBRA:** PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: (ANIDADO) CONCRETO DE 17.5 MPA (2500 PSI) NO INCLUYE MANO DE OBRA	**UNIDAD:** **FECHA:** 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
MEZCLADORA BULTO 1 1/2		TROMPO	10,925.00	0.2222	2,428.00	
					Sub-Total	2,428.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AGUA		LT	106.50	170.0000	18,105.00	
ARENA DE RIO		M3	93,311.00	0.4700	43,856.00	
CEMENTO GRIS		KG	773.00	300.0000	231,900.00	
DESPERDICIOS			393,611.00	5.0000	19,681.00	
PIEDRA DE CANTO RODADO		M3	105,000.00	0.9500	99,750.00	
					Sub-Total	413,292.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

5 Costos Indirectos

Total Directos:	415,720.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

Valor Unitario Total :	415,720.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: (ANIDADO) CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE MANO DE OBRA	UNIDAD: FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
MEZCLADORA BULTO 1 1/2		TROMPO	10,925.00	2.5000	27,313.00	
					Sub-Total	27,313.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AGUA		LT	106.50	185.0000	19,703.00	
ARENA DE RIO		M3	93,311.00	0.5600	52,254.00	
CEMENTO GRIS		KG	773.00	350.0000	270,550.00	
DESPERDICIOS			430,707.00	5.0000	21,535.00	
PIEDRA DE CANTO RODADO		M3	105,000.00	0.8400	88,200.00	
					Sub-Total	452,242.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	479,555.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

Valor Unitario Total :	479,555.00

1079

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: (ANIDADO) MORTERO 1:3 (NO INCLUYE MANO DE OBRA)	UNIDAD: FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AGUA		LT	106.50	230.0000	24,495.00	
ARENA DE RIO		M3	93,311.00	1.0900	101,709.00	
CEMENTO GRIS		KG	773.00	454.0000	350,942.00	
DESPERDICIOS			477,146.00	5.0000	23,857.00	
					Sub-Total	501,003.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	501,003.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

Valor Unitario Total :	501,003.00

1080

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE:	PROYECTO U OBRA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
DESCRIPCIÓN DEL ITEM: (ANIDADO) CONCRETO DE 28 Mpa (4000 PSI) NO INCLUYE MANO DE OBRA	UNIDAD: FECHA: 08/11/2024

1 Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
MEZCLADORA BULTO 1 1/2		TROMPO	10,925.00	0.3509	3,834.00	
					Sub-Total	3,834.00

2 Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Parcial
AGUA		LT	106.50	200.0000	21,300.00	
ARENA DE RIO		M3	93,311.00	0.7000	65,318.00	
CEMENTO GRIS		KG	773.00	450.0000	347,850.00	
DESPERDICIOS			507,968.00	5.0000	25,398.00	
PIEDRA DE CANTO RODADO		M3	105,000.00	0.7000	73,500.00	
					Sub-Total	533,366.00

3 Transportes

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

4 Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

5 Costos Indirectos

	Total Directos:	537,200.00

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr.Parcial
					Sub-Total	0.00

Valor Unitario Total :	537,200.00

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.01		UNIDAD:	M
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.				

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 2,098.00	10.00	$ 210.00	
				SUB-TOTAL	**$ 210.00**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Varilla Hierro de 1/4 x 24 Cms	UND	0.03	$ 574.00	$ 14.35	
Cinta Peligro	M	0.01	$ 476.00	$ 4.76	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 20.00	$ 1.00	
				SUB-TOTAL	**$ 20.11**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e)	J/ Total (f)= d(1+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	TOPOGRAFO	$ 85,067.00	60%	$ 136,107.20	51.00	$ 2,669.00
1	CADENERO	$ 42,533.00	78%	$ 75,708.74	51.00	$ 1,484.00
					SUB-TOTAL	**$ 4,153.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**4,383.00**
	Porcentaje	**Valor Total**
	27%	1,183.00
	1%	44.00
	5%	219.00
PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**5,829.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.02		UNIDAD:	UND
SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).				

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 199,508.00	10.00	$ 19,950.80	
Grua	Hidraublica	$ 3,120,000.0	4.40	$ 709,091.00	
				SUB-TOTAL	**$ 729,041.80**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Poste en Concreto de 12 Mts x 750 Kgf	UND	1.00	$ 2,217,600.00	$ 2,217,600.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.02	$ 2,217,600.00	$ 44,352.00	
				SUB-TOTAL	**$ 2,261,952.00**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	1.10	$ 78,867.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	1.10	$ 120,641.00
					SUB-TOTAL	**$ 199,508.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**3,190,502.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	861,436.00
1%	31,905.00
5%	159,525.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**4,243,368.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.03		UNIDAD:	UND

SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 365,764.00	10.00	$ 36,576.40	
Grua	Hidraublica	$ 3,120,000.0	24.00	$ 130,000.00	
				SUB-TOTAL	**$ 166,576.40**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Concreto de 3000 PSI para Cimentacion	M3	0.15	$ 381,413.00	$ 57,211.95	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 57,212.00	$ 2,860.60	
				SUB-TOTAL	**$ 60,072.55**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.60	$ 144,590.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.60	$ 221,174.00
					SUB-TOTAL	**$ 365,764.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**592,413.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	159,952.00
1%	5,924.00
5%	29,621.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**787,910.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.04		UNIDAD:	UND

SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 219,459.00	10.00	$ 21,945.90	
Grua	Hidraublica	$ 3,120,000.0	4.40	$ 709,090.91	
				SUB-TOTAL	**$ 731,036.81**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Poste en Concreto de 12 Mts x 1050 Kgf	UND	1.00	2,777,600.00	2,777,600.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.02	2,777,600.00	55,552.00	
				SUB-TOTAL	**$ 2,833,152.00**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	1.00	$ 86,754.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	1.00	$ 132,705.00
					SUB-TOTAL	**$ 219,459.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**3,783,648.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	1,021,585.00
1%	37,836.00
5%	189,182.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**5,032,251.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.05		UNIDAD:	UND

SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 487,686.00	10.00	$ 48,768.60	
Grua	Hidraublica	$ 3,120,000.0	24.00	$ 130,000.00	
				SUB-TOTAL	**$ 178,768.60**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Concreto de 3000 PSI para Cimentacion	M3	0.20	$ 381,413.00	$ 76,282.60	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 76,283.00	$ 3,814.15	
				SUB-TOTAL	**$ 80,096.75**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.45	$ 192,787.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.45	$ 294,899.00
					SUB-TOTAL	**$ 487,686.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**746,551.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	201,569.00
1%	7,466.00
5%	37,328.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**992,914.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.06		UNIDAD:	UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN DERIVACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 1,828,822.0	10.00	$ 182,882.20	
Grua Canasta	Hidraublica	$ 3,120,000.0	12.00	$ 260,000.00	
				SUB-TOTAL	**$ 442,882.20**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Cruceta Metalica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts	UND	2.00	$ 327,763.00	$ 655,526.00	
Collarin de (2) Dos Salidas 7 - 8 - pl. 1/4	UND	2.00	$ 40,511.00	$ 81,022.00	
Perno Maquina de 5/8 x 3	UND	4.00	$ 6,515.00	$ 26,060.00	
Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T	UND	2.00	$ 16,443.00	$ 32,886.00	
Arandela Redonda de 5/8	UND	12.00	$ 1,030.00	$ 12,360.00	
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	6.00	$ 829.00	$ 4,974.00	
Eslabon en U de 5/8 con Pasador de 5/8	UND	2.00	$ 25,303.00	$ 50,606.00	
Grapa Retencion Aluminio Tipo Recto de 6 a 2/0	UND	2.00	$ 61,498.00	$ 122,996.00	
Aislador Suspension Polimerico de 15 KV	UND	2.00	$ 93,409.00	$ 186,818.00	
Espigo Cruceta Metalica de 3/4 x 3	UND	1.00	$ 16,663.00	$ 16,663.00	
Aislador Line Post de 24 KV - (ANSI 57-1)	UND	1.00	$ 144,838.00	$ 144,838.00	
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12	UND	1.00	$ 496,042.00	$ 496,042.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 1,922,304.00	$ 96,115.20	
				SUB-TOTAL	**$ 1,926,906.20**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.12	$ 722,950.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.12	$ 1,105,872.00
					SUB-TOTAL	**$ 1,828,822.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**4,198,610.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	1,133,625.00
1%	41,986.00
5%	209,931.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**5,584,152.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.07		UNIDAD:	UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 731,529.0	10.00	$ 73,152.90	
Grua Canasta	Hidraublica	$ 3,120,000.0	12.00	$ 260,000.00	
				SUB-TOTAL	**$ 333,152.90**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Cruceta Metalica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts	UND	1.00	$ 327,763.00	$ 327,763.00	
Perno Maquina de 5/8 x 10	UND	2.00	$ 11,068.00	$ 22,136.00	
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	2.00	$ 1,938.00	$ 3,876.00	
Arandela Redonda de 5/8	UND	4.00	$ 1,030.00	$ 4,120.00	
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	2.00	$ 829.00	$ 1,658.00	
Espigo Cruceta Metalica de 3/4 x 3	UND	2.00	$ 16,663.00	$ 33,326.00	
Aislador Line Post de 24 KV - (ANSI 57-1)	UND	2.00	$ 144,838.00	$ 289,676.00	
Preformado en Z para Cable 1/0	UND	2.00	$ 40,044.00	$ 80,088.00	
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12	UND	1.00	$ 496,042.00	$ 496,042.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 1,258,686.00	$ 62,934.30	
				SUB-TOTAL	**$ 1,321,619.30**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.30	$ 289,180.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.30	$ 442,349.00
					SUB-TOTAL	**$ 731,529.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS		**$ 2,386,301.00**
	Porcentaje	**Valor Total**
	27%	644,301.00
	1%	23,863.00
	5%	119,315.00
PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM		**$ 3,173,780.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.08		UNIDAD:	UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION CON DISPOSICIÓN EN BANDERA BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 731,529.0	10.00	$ 73,152.90	
Grua Canasta	Hidraublica	$ 3,120,000.0	12.00	$ 260,000.00	
				SUB-TOTAL	**$ 333,152.90**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Cruceta Metalica de 3 x 1/4 x 2.4 Mts	UND	1.00	$ 349,220.00	$ 349,220.00	
Diagonal Tipo Bandera de 1 1/2 x 3/16 x 2.16 Mts	UND	1.00	$ 157,629.00	$ 157,629.00	
Collarin de (2) Dos Salidas 7 - 8 - pl. 1/4	UND	1.00	$ 40,511.00	$ 40,511.00	
Perno Maquina de 5/8 x 10	UND	1.00	$ 11,068.00	$ 11,068.00	
Perno Maquina de 5/8 x 3	UND	1.00	$ 6,515.00	$ 6,515.00	
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	1.00	$ 1,938.00	$ 1,938.00	
Arandela Redonda de 5/8	UND	2.00	$ 1,030.00	$ 2,060.00	
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	2.00	$ 829.00	$ 1,658.00	
Espigo Cruceta Metalica de 3/4 x 3	UND	2.00	$ 16,663.00	$ 33,326.00	
Aislador Line Post de 24 KV - (ANSI 57-1)	UND	2.00	$ 144,838.00	$ 289,676.00	
Preformado en Z para Cable 1/0	UND	2.00	$ 40,044.00	$ 80,088.00	
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts	UND	1.00	$ 496,042.00	$ 496,042.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 1,469,732.00	$ 73,486.60	
				SUB-TOTAL	**$ 1,543,217.60**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.30	$ 289,180.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.30	$ 442,349.00
					SUB-TOTAL	**$ 731,529.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS		**$ 2,607,900.00**
	Porcentaje	**Valor Total**
	27%	704,133.00
	1%	26,079.00
	5%	130,395.00
PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM		**$ 3,468,507.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.09		UNIDAD:	UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANGULO CON DISPOSICIÓN EN BANDERA A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 997,539.0	10.00	$ 99,753.90	
Grua Canasta	Hidraublica	$ 3,120,000.0	12.00	$ 260,000.00	
				SUB-TOTAL	**$ 359,753.90**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Cruceta Metalica de 3 x 1/4 x 2.4 Mts	UND	2.00	$ 349,220.00	$ 698,440.00	
Diagonal Tipo Bandera de 1 1/2 x 3/16 x 2.16 Mts	UND	2.00	$ 157,629.00	$ 315,258.00	
Collarin de (2) Dos Salidas 7 - 8 - pl. 1/4	UND	1.00	$ 40,511.00	$ 40,511.00	
Perno Maquina de 5/8 x 10	UND	1.00	$ 11,068.00	$ 11,068.00	
Perno Maquina de 5/8 x 3	UND	2.00	$ 6,515.00	$ 13,030.00	
Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T	UND	2.00	$ 16,443.00	$ 32,886.00	
Arandela Redonda de 5/8	UND	12.00	$ 1,030.00	$ 12,360.00	
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	6.00	$ 829.00	$ 4,974.00	
Espigo Cruceta Metalica de 3/4 x 3	UND	4.00	$ 16,663.00	$ 66,652.00	
Aislador Line Post de 24 KV - (ANSI 57-1)	UND	4.00	$ 144,838.00	$ 579,352.00	
Preformado en Omega para Cable 1/0	UND	4.00	$ 40,044.00	$ 160,176.00	
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12	UND	1.00	$ 496,042.00	$ 496,042.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 2,430,750.00	$ 121,537.50	
				SUB-TOTAL	**$ 2,552,286.50**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.22	$ 394,336.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.22	$ 603,203.00
					SUB-TOTAL	**$ 997,539.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS		**$ 3,909,579.00**
	Porcentaje	**Valor Total**
	27%	1,055,586.00
	1%	39,096.00
	5%	195,479.00
PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM		**$ 5,199,740.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.10	UNIDAD:	UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN FIN DE LINEA COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 1,097,293.0	10.00	$ 109,729.30	
Grua Canasta	Hidraublica	$ 3,120,000.0	12.00	$ 260,000.00	
				SUB-TOTAL	**$ 369,729.30**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Cruceta Metalica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts	UND	2.00	$ 327,763.00	$ 655,526.00	
Perno Maquina de 5/8 x 12	UND	2.00	$ 12,523.00	$ 25,046.00	
Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T	UND	2.00	$ 16,443.00	$ 32,886.00	
Arandela Redonda de 5/8	UND	12.00	$ 1,030.00	$ 12,360.00	
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	6.00	$ 829.00	$ 4,974.00	
Eslabon en U de 5/8 con Pasador de 5/8	UND	2.00	$ 25,303.00	$ 50,606.00	
Grapa Retencion Aluminio Tipo Recto de 6 a 2/0	UND	2.00	$ 61,498.00	$ 122,996.00	
Aislador Suspension Polimerico de 15 KV	UND	2.00	$ 93,409.00	$ 186,818.00	
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12	UND	1.00	$ 496,042.00	$ 496,042.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 1,587,253.00	$ 79,362.65	
				SUB-TOTAL	**$ 1,666,616.65**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.20	$ 433,770.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.20	$ 663,523.00
					SUB-TOTAL	**$ 1,097,293.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**3,133,639.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	846,083.00
1%	31,336.00
5%	156,682.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**4,167,740.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.11		UNIDAD:	M

SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE DESNUDO DE ALUMINIO ACSR - No. 1/0 AWG.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 43,892.0	10.00	$ 4,389.20	
				SUB-TOTAL	**$ 4,389.20**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Cable de Aluminio ACSR No. 1/0	M	2.00	$ 10,640.00	$ 21,280.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 21,280.00	$ 1,064.00	
				SUB-TOTAL	**$ 22,344.00**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
2	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	10.00	$ 17,351.00
2	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	10.00	$ 26,541.00
					SUB-TOTAL	**$ 43,892.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS		**$**	**70,625.00**
		Porcentaje	**Valor Total**
		27%	19,069.00
		1%	706.00
		5%	3,531.00
PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM		**$**	**93,931.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.12		UNIDAD:	M

SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE AISLADO DE ALUMINIO ECOLOGICO - No. 1/0 AWG.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 73,153.0	10.00	$ 7,315.30	
				SUB-TOTAL	**$ 7,315.30**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Cable de Aluminio ECOLOGICO No. 1/0	M	2.00	$ 30,605.00	$ 61,210.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 61,211.00	$ 3,060.55	
				SUB-TOTAL	**$ 64,270.55**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
2	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	6.00	$ 28,918.00
2	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	6.00	$ 44,235.00
					SUB-TOTAL	**$ 73,153.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**144,739.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	39,080.00
1%	1,447.00
5%	7,237.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**192,503.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.13		UNIDAD:	UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 1,219,214.0	10.00	$ 121,921.40	
Grua	Hidraublica	$ 3,120,000.0	7.50	$ 416,000.00	
				SUB-TOTAL	**$ 537,921.40**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Pletina de 3/4 para Sujecion Retenida	UND	1.00	$ 162,194.00	$ 162,194.00	
Perno Maquina de 5/8 x 12	UND	2.00	$ 12,523.00	$ 25,046.00	
Arandela Redonda de 5/8	UND	4.00	$ 1,030.00	$ 4,120.00	
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	2.00	$ 829.00	$ 1,658.00	
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	2.00	$ 1,938.00	$ 3,876.00	
Eslabon en U de 5/8 con Pasador de 5/8	UND	1.00	$ 25,303.00	$ 25,303.00	
Aislador Tensor de 4 1/4 - (ANSI 54-2)	UND	3.00	$ 19,330.00	$ 57,990.00	
Cable Acero Galvanizado para Retenida de 3/8	M	44.00	$ 7,638.00	$ 336,072.00	
Cable de Aluminio ACSR No. 1/0	M	4.00	$ 10,640.00	$ 42,560.00	
Preformado en Omega para Retenida en Cable 3/8	UND	12.00	$ 61,118.00	$ 733,416.00	
Guardacabo para Retenida de 1/2	UND	6.00	$ 4,088.00	$ 24,528.00	
Varilla Anclaje de 5/8 x 2.4 Mts	UND	1.00	$ 87,675.00	$ 87,675.00	
Arandela Cuadrada Plana de 4 x 4 x 5/8 Pl. 1/4	UND	1.00	$ 11,263.00	$ 11,263.00	
Bloque de Retenida 40 x 40	UND	1.00	$ 41,400.00	$ 41,400.00	
Tuerca Ojo Alargada de 5/8	UND	4.00	$ 23,263.00	$ 93,052.00	
Poste en Concreto de 9 Mts x 750 Kgf	UND	0.00	$ 1,354,530.00	$ -	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 1,650,165.00	$ 82,508.25	
				SUB-TOTAL	**$ 1,732,661.25**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.18	$ 481,966.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.18	$ 737,248.00
					SUB-TOTAL	**$ 1,219,214.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**3,489,797.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	942,245.00
1%	34,898.00
5%	174,490.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**4,641,430.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.14		UNIDAD:	UND

INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 1,908,335.0	10.00	$ 190,833.50	
Grua Canasta	Hidraublica	$ 3,120,000.0	2.00	$ 1,560,000.00	
				SUB-TOTAL	**$ 1,750,833.50**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Fusible de (1 a 20) Amp. Para 13.2 KV	UND	2.00	$ 9,021.00	$ 18,042.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 18,043.00	$ 902.15	
				SUB-TOTAL	**$ 18,944.15**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
2	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.23	$ 754,382.00
2	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.23	$ 1,153,953.00
					SUB-TOTAL	**$ 1,908,335.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS		**$**	**3,678,113.00**
		Porcentaje	**Valor Total**
		27%	993,091.00
		1%	36,781.00
		5%	183,906.00
PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM		**$**	**4,891,891.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.15		UNIDAD:	UND
INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO				

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 3,376,285.0	10.00	$ 337,628.50	
Grua Canasta	Hidraublica	$ 3,120,000.0	1.12	$ 2,785,714.29	
				SUB-TOTAL	**$ 3,123,342.79**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Fusible de (1 a 20) Amp. Para 13.2 KV	UND	2.00	$ 9,021.00	$ 18,042.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 18,043.00	$ 902.15	
				SUB-TOTAL	**$ 18,944.15**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
2	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.13	$ 1,334,676.00
2	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.13	$ 2,041,609.00
					SUB-TOTAL	**$ 3,376,285.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**6,518,572.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	1,760,014.00
1%	65,186.00
5%	325,929.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**8,669,701.00**

1096

ALCALDIA DE MONTERIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
PRESUPUESTO OFICIAL
PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL				
Item	9.16		UNIDAD:	M
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.				

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 2,098.0	10.00	$ 209.80	
				SUB-TOTAL	$ 209.80

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Varilla Hierro de 1/4 x 24 Cms	UND	0.03	$ 638.00	$ 15.95	
Cinta Peligro	M	0.01	$ 528.00	$ 5.28	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 21.00	$ 1.05	
				SUB-TOTAL	$ 22.28

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	TOPOGRAFO	$ 85,067.00	60%	$ 51,176.00	51.00	$ 1,003.00
1	CADENERO	$ 42,533.00	78%	$ 55,828.00	51.00	$ 1,095.00
					SUB-TOTAL	$ 2,098.00

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	$ -

V. COSTOS INDIRECTOS	$ 2,330.00

Porcentaje	Valor Total
27%	629.00
1%	23.00
5%	117.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	$ 3,099.00

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.17		UNIDAD:	UND
INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 1050 KGF).				

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 487,686.0	10.00	$ 48,768.60	
Grua	Hidraublica	$ 3,120,000.0	12.00	$ 260,000.00	
				SUB-TOTAL	**$ 308,768.60**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Poste en Concreto de 9 Mts x 1050 Kgf	UND	0.00	$ 2,580,000.00	$ -	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.00	$ 1,568,000.00	$ -	
				SUB-TOTAL	**$ -**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.45	$ 192,787.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.45	$ 294,899.00
					SUB-TOTAL	**$ 487,686.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**796,455.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	215,043.00
1%	7,965.00
5%	39,823.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**1,059,286.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.18		UNIDAD:	UND

SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 1050 KGF).

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 199,508.0	10.00	$ 19,950.80	
Grua para Poste	Hidraublica	$ 3,120,000.0	24.00	$ 130,000.00	
				SUB-TOTAL	**$ 149,950.80**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Concreto de 3000 PSI para Cimentacion	M3	0.20	$ 381,413.00	$ 76,282.60	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 57,212.00	$ 2,860.60	
				SUB-TOTAL	**$ 79,143.20**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	1.10	$ 78,867.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	1.10	$ 120,641.00
					SUB-TOTAL	**$ 199,508.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**428,602.00**
	Porcentaje	**Valor Total**
	27%	115,723.00
	1%	4,286.00
	5%	21,430.00
PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**570,041.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.19		UNIDAD:	UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 438,917.0	10.00	$ 43,891.70	
Grua Canasta	Hidraublica	$ 3,120,000.0	48.00	$ 65,000.00	
				SUB-TOTAL	**$ 108,891.70**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Percha Tipo Pesado de (1) Puesto	UND	1.00	$ 19,471.00	$ 19,471.00	
Aislador Carrete 3 - (ANSI 53-2)	UND	1.00	$ 7,438.00	$ 7,438.00	
Perno Maquina de 5/8 x 8	UND	1.00	$ 10,156.00	$ 10,156.00	
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	2.00	$ 1,938.00	$ 3,876.00	
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	1.00	$ 829.00	$ 829.00	
Alambre de Cobre Aislado THHN No.10	M	1.00	$ 4,807.00	$ 4,807.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 46,577.00	$ 2,328.85	
				SUB-TOTAL	**$ 48,905.85**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.50	$ 173,508.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.50	$ 265,409.00
					SUB-TOTAL	**$ 438,917.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**596,715.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	161,113.00
1%	5,967.00
5%	29,836.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**793,631.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.20		UNIDAD:	UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 VOL.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 522,520.0	10.00	$ 52,252.00	
Grua Canasta	Hidraublica	$ 3,120,000.0	48.00	$ 65,000.00	
				SUB-TOTAL	**$ 117,252.00**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Percha Tipo Pesado de (1) Puesto	UND	2.00	$ 19,471.00	$ 38,942.00	
Aislador Carrete 3 - (ANSI 53-2)	UND	2.00	$ 7,438.00	$ 14,876.00	
Perno Maquina de 5/8 x 10	UND	1.00	$ 11,068.00	$ 11,068.00	
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	2.00	$ 1,938.00	$ 3,876.00	
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	1.00	$ 829.00	$ 829.00	
Alambre de Cobre Aislado THHN No.10	M	2.00	$ 4,807.00	$ 9,614.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 79,207.00	$ 3,960.35	
				SUB-TOTAL	**$ 83,165.35**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.42	$ 206,557.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.42	$ 315,963.00
					SUB-TOTAL	**$ 522,520.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**722,937.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	195,193.00
1%	7,229.00
5%	36,147.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**961,506.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.21	UNIDAD:	M

SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 2 AWG.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 30,480.0	10.00	$ 3,048.00	
				SUB-TOTAL	**$ 3,048.00**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Cable Triplex 2 x No. 2 + 1 x No. 2 en Aluminio AAAC	M	1.00	$ 28,828.00	$ 28,828.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 28,828.00	$ 1,441.40	
				SUB-TOTAL	**$ 30,269.40**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	7.20	$ 12,049.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	7.20	$ 18,431.00
					SUB-TOTAL	**$ 30,480.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS		**$ 63,797.00**
	Porcentaje	**Valor Total**
	27%	17,225.00
	1%	638.00
	5%	3,190.00
PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM		**$ 84,850.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.22		UNIDAD:	M

SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 1/0 AWG.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 31,351.0	10.00	$ 3,135.10	
				SUB-TOTAL	**$ 3,135.10**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Cable Triplex 2 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 en Aluminio	M	1.00	$ 32,590.00	$ 32,590.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 32,590.00	$ 1,629.50	
				SUB-TOTAL	**$ 34,219.50**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	7.00	$ 12,393.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	7.00	$ 18,958.00
					SUB-TOTAL	**$ 31,351.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**68,706.00**
	Porcentaje	**Valor Total**
	27%	18,551.00
	1%	687.00
	5%	3,435.00
PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**91,379.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.23		UNIDAD:	UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9 MTS.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 487,686.0	10.00	$ 48,768.60	
				SUB-TOTAL	**$ 48,768.60**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Pletina de 3/4 para Sujecion Retenida	UND	1.00	$ 162,194.00	$ 162,194.00	
Perno Maquina de 5/8 x 10	UND	2.00	$ 11,068.00	$ 22,136.00	
Arandela Redonda de 5/8	UND	4.00	$ 1,030.00	$ 4,120.00	
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	2.00	$ 829.00	$ 1,658.00	
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	2.00	$ 1,938.00	$ 3,876.00	
Eslabon en U de 5/8 con Pasador de 5/8	UND	1.00	$ 25,303.00	$ 25,303.00	
Aislador Tensor de 4 1/4 - (ANSI 54-2)	UND	1.00	$ 19,330.00	$ 19,330.00	
Cable Acero Galvanizado para Retenida de 3/8	M	12.00	$ 7,638.00	$ 91,656.00	
Cable de Aluminio ACSR No. 1/0	M	2.00	$ 10,640.00	$ 21,280.00	
Preformado en Omega para Retenida en Cable 3/8	UND	4.00	$ 61,118.00	$ 244,472.00	
Guardacabo para Retenida de 1/2	UND	2.00	$ 4,088.00	$ 8,176.00	
Varilla Anclaje de 5/8 x 1.8 Mts	UND	1.00	$ 69,530.00	$ 69,530.00	
Arandela Cuadrada Plana de 4 x 4 x 5/8 Pl. 1/4	UND	1.00	$ 11,263.00	$ 11,263.00	
Bloque de Retenida 30 x 30	UND	1.00	$ 21,528.00	$ 21,528.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 706,525.00	$ 35,326.25	
				SUB-TOTAL	**$ 741,848.25**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.45	$ 192,787.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.45	$ 294,899.00
					SUB-TOTAL	**$ 487,686.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**1,278,303.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	345,142.00
1%	12,783.00
5%	63,915.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**1,700,143.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.24		UNIDAD:	UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUESTA A TIERRA DE RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL., EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 337,629.0	10.00	$ 33,762.90	
				SUB-TOTAL	**$ 33,762.90**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 9.5	UND	1.00	$ 436,822.00	$ 436,822.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 436,822.00	$ 21,841.10	
				SUB-TOTAL	**$ 458,663.10**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.65	$ 133,468.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.65	$ 204,161.00
					SUB-TOTAL	**$ 337,629.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**830,055.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	224,115.00
1%	8,301.00
5%	41,503.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**1,103,974.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.25	UNIDAD:	UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA CAJA DE CONEXIÓN (4 USUARIOS) A RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 378,377.0	10.00	$ 37,837.70	
				SUB-TOTAL	**$ 37,837.70**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Caja de Abonados para (4) Usuarios - 200 Amp	UND	1.00	$ 760,513.00	$ 760,513.00	
Perno Maquina de 5/8 x 8	UND	1.00	$ 10,156.00	$ 10,156.00	
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	2.00	$ 1,938.00	$ 3,876.00	
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	1.00	$ 829.00	$ 829.00	
Cinta Bandit de 3/4	M	2.00	$ 8,410.00	$ 16,820.00	
Hebilla para Cinta Bandit de 3/4	UND	2.00	$ 2,479.00	$ 4,958.00	
Cable Acometida Trebol 3 x No. 2+ 1 No. 4 en Cobre	M	3.00	$ 123,835.00	$ 371,505.00	
Conector de Perforacion Principal 4 a 4/0 - Derivacion 4 a 4/0	UND	3.00	$ 32,779.00	$ 98,337.00	
Alambre de Cobre Aislado THHN No.10	M	2.00	$ 4,807.00	$ 9,614.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 1,276,609.00	$ 63,830.45	
				SUB-TOTAL	**$ 1,340,438.45**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.58	$ 149,576.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.58	$ 228,801.00
					SUB-TOTAL	**$ 378,377.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**1,756,653.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	474,296.00
1%	17,567.00
5%	87,833.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**2,336,349.00**

1106

ALCALDIA DE MONTERIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
PRESUPUESTO OFICIAL
PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL				
Item	9.26		UNIDAD:	UND
DESINSTALACION DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 1050 KGF- 750 KGF-510 KGF).				

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 487,686.0	10.00	$ 48,768.60	
Grua	Hidraublica	$ 3,120,000.0	10.00	$ 312,000.00	
				SUB-TOTAL	$ 360,768.60

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.45	$ 192,787.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.45	$ 294,899.00
					SUB-TOTAL	$ 487,686.00

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	$ -

V. COSTOS INDIRECTOS	$ 848,455.00

Porcentaje	Valor Total
27%	229,083.00
1%	8,485.00
5%	42,423.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	$ 1,128,446.00

ALCALDIA DE MONTERIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
PRESUPUESTO OFICIAL
PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL				
Item	9.27		UNIDAD:	M
DESMONTE, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA RED DE TELECOMUNICACIONES				

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 14,631.0	10.00	$ 1,463.10	
				SUB-TOTAL	**$ 1,463.10**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
2	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	30.00	$ 5,784.00
2	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	30.00	$ 8,847.00
					SUB-TOTAL	**$ 14,631.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**16,094.00**
	Porcentaje	**Valor Total**
	27%	4,345.00
	1%	161.00
	5%	805.00
PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**21,405.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.28	UNIDAD:	UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ADECUACION DE SUBESTACION BIFASICA EN POSTE A (13.200/240/120) VOL.,INCLUYE: INSTALACION PUENTES DE SECCIONADOR, ESTRUCTURA DE PROTECCIONES, SECCIONADOR, DPS, DESMONTE Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 2,551,771.0	10.00	$ 255,177.10	
Grua para Poste	Hidraublica	$ 3,120,000.0	4.40	$ 709,090.91	
				SUB-TOTAL	**$ 964,268.01**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Cruceta Metalica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts	UND	1.00	$ 252,125.00	$ 252,125.00	
Collarin de (2) Dos Salidas 7 - 8 - pl. 1/4	UND	2.00	$ 40,511.00	$ 81,022.00	
Perno Maquina de 5/8 x 3	UND	2.00	$ 6,515.00	$ 13,030.00	
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	2.00	$ 1,938.00	$ 3,876.00	
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	2.00	$ 829.00	$ 1,658.00	
Arandela Redonda de 5/8	UND	2.00	$ 1,030.00	$ 2,060.00	
Cortacircuito para 15 KV - 100A/10KA/110KVBIL	UND	2.00	$ 407,974.00	$ 815,948.00	
Fusible de (1 a 20) Amp. Para 13.2 KV	UND	2.00	$ 9,021.00	$ 18,042.00	
Pararrayo Polimerico 12 KV - 10 KA	UND	2.00	$ 286,905.00	$ 573,810.00	
Herraje para Cortacircuito y Pararrayo	UND	4.00	$ 29,942.00	$ 119,768.00	
Perno Maquina de 1/2 x 1 1/2	UND	8.00	$ 2,155.00	$ 17,240.00	
Arandela Redonda de 1/2	UND	16.00	$ 1,019.00	$ 16,304.00	
Arandela Presion Guaza de 1/2	UND	8.00	$ 465.00	$ 3,720.00	
Collarin para Transformador de 8 - 9 pl. 1/4	UND	2.00	$ 71,416.00	$ 142,832.00	
Transformador Bifasico 25 KVA - 13.2 KV	UND	0.00	$ 6,461,197.00	$ -	
Estribo Vertical de 1/0 - 2/0	UND	2.00	$ 46,925.00	$ 93,850.00	
Cartucho para Conector Tipo Cuña AMPAC	UND	2.00	$ 28,691.00	$ 57,382.00	
Conector Transersal de (2-2/0) a (2-1/0)	UND	2.00	$ 61,682.00	$ 123,364.00	
Cable de Cobre Desnudo No. 2	M	24.00	$ 28,815.00	$ 691,560.00	
Soldadura Exotermica de 115 Grs	UND	1.00	$ 45,323.00	$ 45,323.00	
Varilla Cobre Macizo de 5/8 x 2.4 Mts	UND	1.00	$ 377,148.00	$ 377,148.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 3,450,064.00	$ 172,503.20	
				SUB-TOTAL	**$ 3,622,565.20**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
2	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.12	$ 1,445,899.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.12	$ 1,105,872.00
					SUB-TOTAL	**$ 2,551,771.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$ 7,138,604.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	1,927,423.00
1%	71,386.00
5%	356,930.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$ 9,494,343.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.29		UNIDAD:	M

SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 27,432.0	10.00	$ 2,743.20	
				SUB-TOTAL	**$ 2,743.20**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Cable Neutro Concentrico 1 x No. 6 + No. 6 en Aluminio	M	1.00	$ 18,728.00	$ 18,728.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 18,728.00	$ 936.40	
				SUB-TOTAL	**$ 19,664.40**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	8.00	$ 10,844.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	8.00	$ 16,588.00
					SUB-TOTAL	**$ 27,432.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**49,840.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	13,457.00
1%	498.00
5%	2,492.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**66,287.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.30		**UNIDAD:**	UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) VOL.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 548,646.0	10.00	$ 54,864.60	
				SUB-TOTAL	**$ 54,864.60**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Cinta Bandit de 3/4	M	1.00	$ 7,313.00	$ 7,313.00	
Hebilla para Cinta Bandit de 3/4	UND	1.00	$ 2,156.00	$ 2,156.00	
Tensor para Acometida de x 21 Mm	UND	1.00	$ 12,712.00	$ 12,712.00	
Ojo de Aluminio	UND	2.00	$ 12,712.00	$ 25,424.00	
Tornillo Driwall de 8 x 1	UND	3.00	$ 154.00	$ 462.00	
Chazo Plastico de 1/4	UND	3.00	$ 154.00	$ 462.00	
Chazo Expansivo de 3/8 x 3	UND	1.00	$ 3,388.00	$ 3,388.00	
Caja para Medidor - Tipo 1 y 2	UND	1.00	$ 108,959.00	$ 108,959.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 160,874.00	$ 8,043.70	
				SUB-TOTAL	**$ 168,919.70**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.40	$ 216,885.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.40	$ 331,761.00
					SUB-TOTAL	**$ 548,646.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**772,430.00**

Porcentaje	**Valor Total**
27%	208,556.00
1%	7,724.00
5%	38,622.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**1,027,332.00**

ALCALDIA DE MONTERIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMULARIO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

oct-24

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PRESUPUESTO OFICIAL

Item	9.31		UNIDAD:	UND

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDIM.	V. PARCIAL	
Herramientas Menores	Manual	$ 438,917.0	10.00	$ 43,891.70	
				SUB-TOTAL	**$ 43,891.70**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	
Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8	UND	1.00	$ 1,686.00	$ 1,686.00	
Arandela Presion Guaza de 5/8	UND	1.00	$ 721.00	$ 721.00	
Arandela Redonda de 5/8	UND	2.00	$ 895.00	$ 1,790.00	
Perno Maquina de 5/8 x 8	UND	1.00	$ 8,831.00	$ 8,831.00	
Cable Encauchetado 3 x No. 12	M	4.00	$ 12,100.00	$ 48,400.00	
Conector de Perforacion Principal 4 a 4/0 - Derivacion 12 a 1/0	UND	2.00	$ 29,173.00	$ 58,346.00	
Elementos de Consumo y Desperdicio	%	0.05	$ 119,775.00	$ 5,988.75	
				SUB-TOTAL	**$ 125,762.75**

III. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	Jornal (d)	Prestaciones (e) 59%	J/ Total (f)= (d+e)	Rendimiento (g)	VT./TOTAL (f / g)
1	AUXILIAR EN REDES	$ 47,667.00	82%	$ 86,753.94	0.50	$ 173,508.00
1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 76,267.00	74%	$ 132,704.58	0.50	$ 265,409.00
					SUB-TOTAL	**$ 438,917.00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANT.	TARIFA/DIA	RENDIM.	V. PARCIAL	
				SUB-TOTAL	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS	**$**	**608,571.00**

Porcentaje	Valor Total
27%	164,314.00
1%	6,086.00
5%	30,429.00

PRECIO UNITARIO TOTAL DEL ITEM	**$**	**809,400.00**

NUEVA
— MONTERÍA —

NIT. 901.912.932-1

MEMORIA DE CANTIDADES

CALLE 28 A # 40 – 28 Barrio Villa Caribe
consorcionuevamonteria@gmail.com
Cel: 314 593 11 72 – 300 623 80 01

1112

MEMORIA DE CANTIDADES

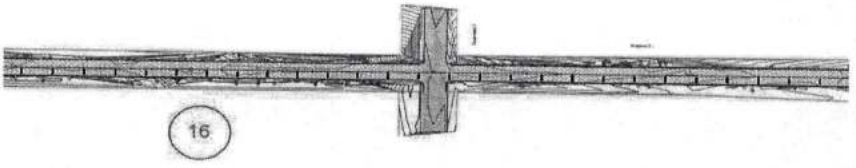
PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: DICIEMBRE DE 2024

BARRIOS: GRANJA
SANTAFE, BRISAS DEL SINU, SIMON BOLIVAR
PASTRANA BORRERO
BUENAVISTA

TRAMO 1	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A
TRAMO 2	DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2
TRAMO 3	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19
TRAMO 4	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2
TRAMO 5	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E
TRAMO 6	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3
TRAMO 7	CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E
TRAMO 8	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2
TRAMO 9	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR
TRAMO 10	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13
TRAMO 11	CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4
TRAMO 12	CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A
TRAMO 13	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A

ITEM	1,01			
ACTIVIDAD	REMOCION MECANICA DE PAVIMENTO ARTICULADO. INCLUYE RETIRO			M2
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LARGO (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)
GRANJA				
TRAMO 1-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A				
K0 +000,00	K0 +646,97	646,970	6,00	3881,82
TRAMO 2-DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2				
K0 +000,00	K0 +180,00	180	7,00	1260,00
TOTAL				5.141,82



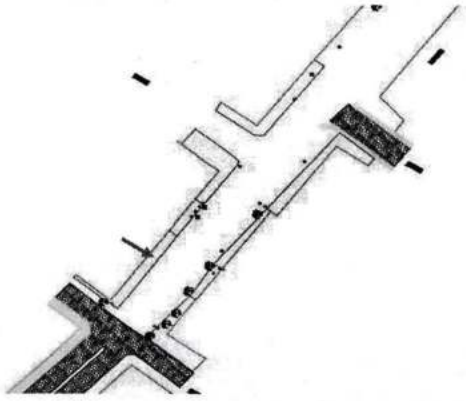
Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	1,02			
ACTIVIDAD	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO			M
LADO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LARGO (M)	LONGITUD (M)
GRANJA				
DERECHO			5,00	5,00
DERECHO			5,00	5,00
DERECHO			3,00	3,00
DERECHO			5,00	5,00
DERECHO			9,00	9,00
SANTAFE				
DERECHO			10,00	10,00
DERECHO			20,00	20,00
IZQUIERDO			50,00	50,00
PASTRANA BORRERO				
IZQUIERDO			150,00	150,00
TOTAL				257,00



Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

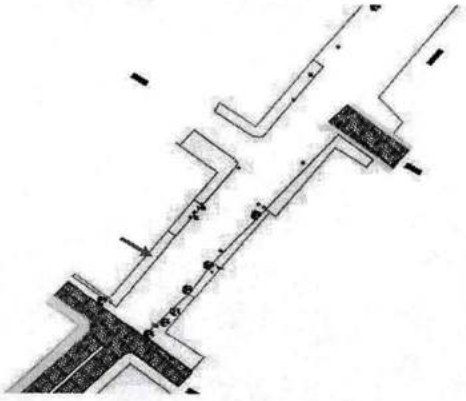
1114

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	1,03			
ACTIVIDAD	CORTE DE PISO EN TABLON Y PLANTILLA DE CONCRETO E= 0.10M/0.15M CON CORTADORA			M
LADO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LARGO (M)	LONGITUD (M)
GRANJA				
DERECHO			5,00	5,00
DERECHO			5,00	5,00
DERECHO			3,00	3,00
DERECHO			5,00	5,00
DERECHO			9,00	9,00
SANTAFE				
DERECHO			10,00	10,00
DERECHO			20,00	20,00
IZQUIERDO			50,00	50,00
PASTRANA BORRERO				
IZQUIERDO			150,00	150,00
TOTAL				257,00



Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

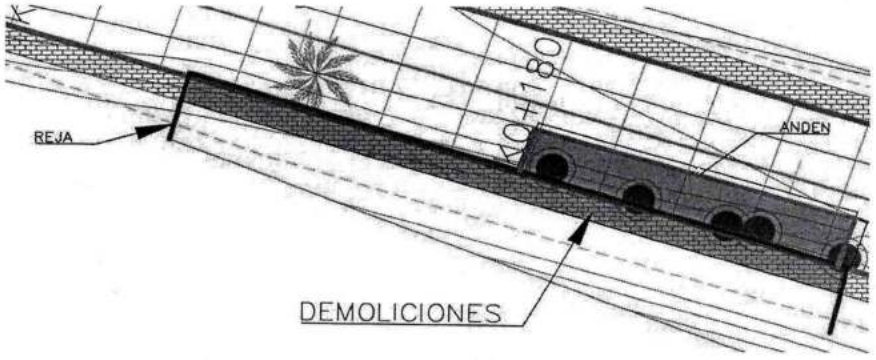
1115

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	1,04				
ACTIVIDAD	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO				M2
LADO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LARGO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	AREA TOTAL (M2)
GRANJA					
DERECHO			5,00	1,20	6,00
DERECHO			5,00	1,20	6,00
DERECHO			3,00	1,20	3,60
DERECHO			5,00	1,20	6,00
DERECHO			9,00	1,20	10,80
SANTAFE					
DERECHO			10,00	1,20	12,00
DERECHO			20,00	1,20	24,00
IZQUIERDO			50,00	1,20	60,00
PASTRANA BORRERO					
IZQUIERDO			150,00	1,20	180,00
TOTAL					308,40



Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

1176

MEMORIA DE CANTIDADES

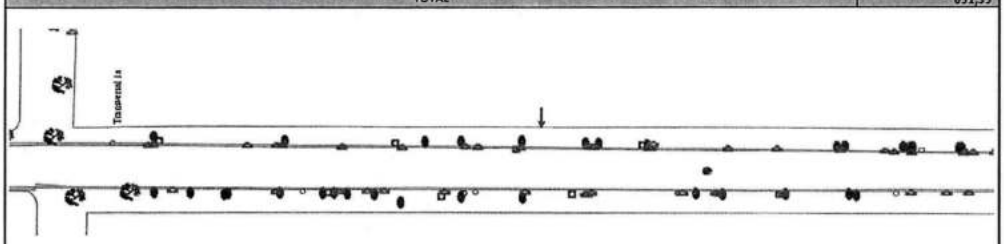
PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	1.05				
ACTIVIDAD	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS				M3
UBICACIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTURA (M)	VOLUMEN (M3)	ESTRUCTURA
CUNETAS LONGITUDINALES - BARRIO LA GRANJA					
DERECHA-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	170,73	0,15	0,50	12,80	MURO IZQUIERDO
DERECHA-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	170,73	0,15	0,50	12,80	MURO DERECHO
DERECHA -DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	170,73	0,50	0,15	12,80	LOSA DE FONDO
IZQUIERDA-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	170,73	0,15	0,25	6,40	MURO IZQUIERDO
IZQUIERDA-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	170,73	0,15	0,25	6,40	MURO DERECHO
IZQUIERDA-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	170,73	0,45	0,15	11,52	LOSA DE FONDO
DERECHA-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	226,42	0,15	0,50	16,98	MURO IZQUIERDO
DERECHA-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	226,42	0,15	0,50	16,98	MURO DERECHO
DERECHA-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	226,42	0,35	0,15	11,89	LOSA DE FONDO
IZQUIERDA-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	292,43	0,15	0,50	21,93	MURO IZQUIERDO
IZQUIERDA-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	292,43	0,15	0,50	21,93	MURO DERECHO
IZQUIERDA-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	292,43	0,35	0,15	15,35	LOSA DE FONDO
DERECHA-DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	156,00	0,15	0,50	11,70	MURO IZQUIERDO
DERECHA-DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	156,00	0,15	0,50	11,70	MURO DERECHO
DERECHA-DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	156,00	0,50	0,15	11,70	LOSA DE FONDO
IZQUIERDA-DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	131,76	0,15	0,50	9,88	MURO IZQUIERDO
IZQUIERDA-DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	131,76	0,15	0,50	9,88	MURO DERECHO
IZQUIERDA-DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	131,76	0,50	0,15	9,88	LOSA DE FONDO
DERECHA-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	53,00	0,15	0,50	3,98	MURO IZQUIERDO
DERECHA-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	53,00	0,15	0,50	3,98	MURO DERECHO
DERECHA-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	53,00	0,35	0,15	2,78	LOSA DE FONDO
IZQUIERDA-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	53,00	0,15	0,50	3,98	MURO IZQUIERDO
IZQUIERDA-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	53,00	0,15	0,50	3,98	MURO DERECHO
IZQUIERDA-DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	53,00	0,50	0,15	3,98	LOSA DE FONDO
BOX CULVERT - DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	6,00	0,25	3,00	4,50	MURO IZQUIERDO
	6,00	0,25	3,00	4,50	MURO DERECHO
	6,00	3,30	0,25	4,95	LOSA DE FONDO
	6,00	3,00	0,25	4,50	LOSA SUPERIOR
	2,50	0,50	3,00	15,00	ALETAS
	12,00	0,50	3,00	36,00	REVESTIMIENTO CANAL
CUNETAS LONGITUDINALES - BARRIO BRISAS DEL SINU, SANTA FE, SIMON BOLIVAR					
DERECHA-CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	63,12	0,30	0,50	9,47	MURO IZQUIERDO
DERECHA-CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	63,12	0,20	0,50	6,31	MURO DERECHO
DERECHA- CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	63,00	0,50	0,15	4,73	LOSA DE FONDO
IZQUIERDA- CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	101,30	0,30	0,50	15,20	MURO IZQUIERDO
IZQUIERDA- CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	101,30	0,30	0,50	15,20	MURO DERECHO
IZQUIERDA- CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	101,30	0,35	0,15	5,32	LOSA DE FONDO
DERECHA-CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	62,00	0,15	0,50	4,65	MURO IZQUIERDO
DERECHA- CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	62,00	0,15	0,50	4,65	MURO DERECHO
DERECHA- CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	62,00	0,50	0,15	4,65	LOSA DE FONDO
IZQUIERDA- CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	63,38	0,15	0,50	4,75	MURO IZQUIERDO
IZQUIERDA- CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	63,38	0,15	0,50	4,75	MURO DERECHO
IZQUIERDA- CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	63,38	0,50	0,15	4,75	LOSA DE FONDO
DERECHA-CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	30,26	0,15	0,50	2,27	MURO IZQUIERDO
DERECHA- CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	30,26	0,15	0,50	2,27	MURO DERECHO
DERECHA-CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	30,26	0,35	0,15	1,59	LOSA DE FONDO
DERECHA- CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	146,45	0,15	0,50	10,98	MURO IZQUIERDO
DERECHA- CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	146,45	0,15	0,50	10,98	MURO DERECHO
DERECHA- CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	146,45	0,50	0,15	10,98	LOSA DE FONDO
DERECHA- CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	110,33	0,15	0,50	8,27	MURO IZQUIERDO
DERECHA- CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	110,33	0,15	0,50	8,27	MURO DERECHO
DERECHA- CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	110,33	0,35	0,15	5,79	LOSA DE FONDO
IZQUIERDA- CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	113,33	0,15	0,50	8,50	MURO IZQUIERDO
IZQUIERDA- CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	113,33	0,15	0,50	8,50	MURO DERECHO
IZQUIERDA-CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	113,33	0,50	0,15	8,50	LOSA DE FONDO
CUNETA TRANSVERSAL- CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	5,00	0,15	0,50	0,38	MURO IZQUIERDO
	5,00	0,15	0,50	0,38	MURO DERECHO
	5,00	1,00	0,15	0,75	LOSA DE FONDO
	5,00	1,00	0,15	0,75	LOSA SUPERIOR
CUNETAS LONGITUDINALES - PASTRANA BORRERO					
DERECHA- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	552,81	0,15	0,50	41,46	MURO IZQUIERDO
DERECHA- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	552,81	0,15	0,50	41,46	MURO DERECHO
DERECHA- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	552,81	0,15	0,15	12,44	LOSA DE FONDO
IZQUIERDA- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	88,82	0,47	0,50	20,92	MURO IZQUIERDO
IZQUIERDA- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	88,82	0,15	0,50	6,66	MURO DERECHO
IZQUIERDA- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	88,82	0,35	0,15	4,66	LOSA DE FONDO

1117

CANAL- BUENAVISTA					
CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	9,15	0,15	0,80	1,10	MURO IZQUIERDO
CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	9,15	0,15	0,80	1,10	MURO DERECHO
CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	9,15	1,20	0,15	1,65	LOSA DE FONDO
CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	9,15	1,20	0,15	1,65	LOSA SUPERIOR
TOTAL					631,35



Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó: Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

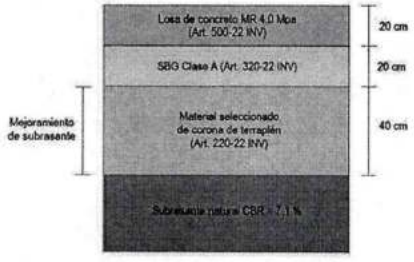
1118

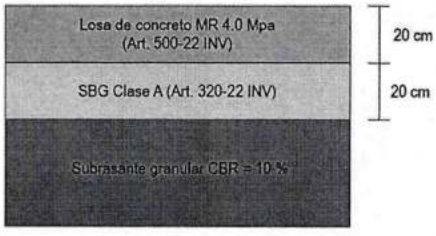
MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	1,06						
ACTIVIDAD	EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO						M3
ABSCISA I	ABSCISA F	UBICACIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	PORCENTAJE %	VOLUMEN (M3)
		BARRIO LA GRANJA					
K0 +000,00	K0 +646,97	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	646,970	6,00	0,5	0,21	407,59
K0 +000,00	K0 +181,67	DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	181,670	6,00	0,5	0,21	114,45
K0 +000,00	K0 +134,26	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	134,260	5,00	0,5	0,21	70,49
K0 +000,00	K0 +053,00	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	53,000	6,00	0,5	0,21	33,39
		BARRIO BRISAS DEL SINU, SANTA FE, SIMON BOLIVAR					
K0 +000,00	K0 +115,14	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	115,140	4,00	0,50	0,21	48,36
K0 +000,00	K0 +107,52	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	107,520	6,00	0,50	0,21	67,74
K0 +000,00	K0 +164,86	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	164,860	6,00	0,50	0,21	103,86
K0 +000,00	K0 +114,41	CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	114,410	6,60	0,50	0,21	79,29
K0 +000,00	K0 +119,64	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	119,640	4,00	0,50	0,21	50,25
		BARRIO PASTRANA BORRERO					
K0 +000,00	K0 +754,99	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	754,990	5,00	0,50	0,21	396,37
		BARRIO BUENAVISTA					
K0 +000,00	K0 +342,10	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	342,100	10,30	0,50	0,21	369,98
K0 +000,00	K0 +084,21	CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4	84,210	7,00	0,50	0,21	61,89
K0 +000,00	K0 +150,00	CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	150,000	7,00	0,50	0,21	110,25
		TOTAL					1.913,91





Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

1119

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: DICIEMBRE DE 2024

ITEM	1,07	
ACTIVIDAD	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13

ABSCISA	CORTE		
	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
0+000.000	4.52	0	0
0+005.000	5.16	24.2	24.2
0+010.000	5.18	25.84	50.04
0+015.000	5.05	25.98	82.32
0+020.000	4.28	28.04	110.37
0+025.000	4.52	31.52	142.89
0+030.000	5.31	37.04	179.77
0+035.000	6.03	32.96	209.02
0+040.000	4.51	22.64	241.47
0+045.000	5.87	32.98	274.77
0+050.000	5.86	43.54	307.25
0+055.000	5.61	35.15	350.34
0+060.000	5.24	32.17	372.86
0+065.000	4.73	32.46	405.51
0+070.000	7.4	43.31	448.32
0+075.000	7.06	37.15	478.65
0+080.000	0	26.2	517.23
0+084.218	6.59	40.9	566.13
0+090.000	7.69	46.18	598.28
0+095.000	6.76	41.12	639.5
0+100.000	6.29	46.53	684.42
0+105.000	6.02	46.18	730.61
0+110.000	5.74	44.79	775.4
0+115.000	5.69	43.2	818.6
0+120.000	5.29	43.75	862.35
0+125.000	5.26	46.14	907.5
0+130.000	7.76	43.58	946.82
0+135.000	5.82	41.47	991.02
0+140.000	12.83	83.61	1044.48
0+145.000	12.81	82.58	1107.22
0+150.000	13.82	95.94	1185.77
0+155.000	9.11	80.05	1218.82
0+160.000	7.32	41.06	1246.59
0+165.000	6.93	35.62	1286.8

CALLE 11 ENTRE CRA 3 Y 4

ABSCISA	CORTE		
	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
0+000.000	6.85	0	0
0+005.000	6.72	33.93	33.93
0+010.000	7.11	34.57	68.5
0+015.000	5.87	31.95	100.45
0+020.000	5.56	27.99	128.44
0+025.000	5.47	27.5	155.94
0+030.000	5.4	27.17	183.11
0+035.000	5.78	27.94	211.05
0+040.000	6.18	29.85	240.9
0+045.000	6.36	31.31	272.21
0+050.000	6.53	32.49	304.69
0+055.000	6.93	33.91	338.6
0+060.000	7.19	35.31	373.91
0+065.000	7.35	36.36	410.28
0+070.000	7.47	37.06	447.34
0+075.000	7.53	37.29	484.23
0+080.000	6.9	36.46	521.69
0+084.218	6.66	28.59	550.28

DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A

ABSCISA	CORTE		
	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
0+000.000	5.66	0	0
0+005.000	5.43	28.22	28.22
0+010.000	7.31	34.46	62.68
0+015.000	7.08	36.76	99.44
0+020.000	6.68	34.7	134.14
0+025.000	6.13	34.03	168.17
0+030.000	5.76	33.38	201.55
0+035.000	5.68	33.61	235.16
0+040.000	5.74	33.77	268.93
0+045.000	5.78	34.28	303.21
0+050.000	5.82	33.47	336.68
0+055.000	12.83	83.61	1044.48
0+060.000	12.81	82.58	1107.22
0+065.000	13.82	95.94	1185.77
0+070.000	9.11	80.05	1218.82
0+075.000	7.32	41.06	1246.59
0+080.000	6.93	35.62	1286.8

DIAGONAL 22 ENTRE CRA 3 Y TRANS 2

ABSCISA	CORTE		
	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
0+000.000	0	0	0
0+005.000	8.3	8.76	8.76
0+010.000	5.83	7.03	9.98
0+015.000	5.84	8.98	8.5
0+020.000	2.91	8.37	17.48
0+025.000	2.91	12.5	31.48
0+030.000	3.4	14.28	57.96
0+035.000	4.14	18.77	97.06
0+040.000	4.74	23.29	99.91
0+045.000	5.43	25.42	118.83
0+050.000	5.94	28.23	143.28
0+055.000	6.11	29.63	172.78
0+060.000	6.13	30.92	203.8
0+065.000	0	30.74	234.14
0+070.000	5.94	29.74	263.88
0+075.000	5.76	29.12	293.26
0+080.000	5.81	28.72	321.98
0+085.000	5.6	28.51	350.49
0+090.000	5.83	27.61	378.09
0+095.000	5.4	27.53	405.62
0+100.000	5.83	28.06	433.68
0+105.000	5.56	27.91	464.61
0+110.000	5.79	28.43	489.95
0+115.000	5.79	28.42	517.28
0+120.000	5.79	28.48	545.76
0+125.000	5.96	29.25	574.91
0+130.000	5.96	29.82	604.73
0+135.000	6.04	29.94	634.67
0+140.000	5.42	28.66	663.33
0+145.000	5.6	27.51	690.84
0+150.000	5.56	27.68	718.51
0+155.000	5.64	27.91	746.42
0+160.000	5.42	27.7	774.12
0+165.000	5.6	27.51	801.63
0+170.000	5.56	27.68	829.31
0+175.000	5.64	27.91	857.22
0+180.000	5.61	27.76	884.98
0+185.000	5.64	27.62	912.6
0+170.000	5.42	27.36	874.1
0+175.000	5.27	27.21	901.31
0+180.000	5.67	30.14	931.45
0+187.671	6.83	43.7	975.15

TRANS. 1A ENTRE DIAGONAL 22 Y 19

ABSCISA	CORTE		
	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
0+000.000	4.85	0	0
0+005.000	5.31	24.97	24.97
0+010.000	5.4	26.77	51.75
0+015.000	7.04	30.1	81.84
0+020.000	6.72	34.41	127.26
0+025.000	6.72	33.79	161.05
0+030.000	6.66	33.88	194.93
0+035.000	6.72	33.94	228.87
0+040.000	6.48	33.01	261.88
0+045.000	6.48	32.37	294.25
0+050.000	6.51	32.47	326.72
0+055.000	6.66	32.94	359.66
0+060.000	6.72	33.39	393.05
0+065.000	6.48	33.01	426.06
0+070.000	6.48	32.37	458.43
0+075.000	6.51	32.47	490.9
0+080.000	6.66	32.94	523.84
0+085.000	6.72	33.39	557.23
0+090.000	6.48	33.01	590.24
0+095.000	6.48	32.37	622.61
0+100.000	6.51	32.47	655.08
0+105.000	6.66	32.94	688.02
0+110.000	6.72	33.39	721.41
0+115.000	6.48	33.01	754.42
0+120.000	6.48	32.37	786.79
0+125.000	6.51	32.47	819.26
0+130.000	6.66	32.94	852.2
0+135.000	6.72	33.39	885.59
0+140.000	6.48	33.01	918.6
0+145.000	6.48	32.37	950.97
0+150.000	6.51	32.47	983.44
0+155.000	6.66	32.94	1016.38
0+160.000	6.72	33.39	1049.77
0+165.000	6.48	33.01	1082.78
0+170.000	6.48	32.37	1115.15
0+175.000	6.51	32.47	1147.62
0+180.000	6.66	32.94	1180.56
0+185.000	6.72	33.39	1213.95
0+190.000	6.48	33.01	1246.96
0+195.000	6.48	32.37	1279.33
0+200.000	6.51	32.47	1311.8
0+205.000	6.66	32.94	1344.74
0+210.000	6.72	33.39	1378.13
0+215.000	6.48	33.01	1411.14
0+220.000	6.48	32.37	1443.51
0+225.000	6.51	32.47	1475.98
0+230.000	6.66	32.94	1508.92
0+235.000	6.72	33.39	1542.31
0+240.000	6.48	33.01	1575.32
0+245.000	6.48	32.37	1607.69
0+250.000	6.51	32.47	1640.16
0+255.000	6.66	32.94	1673.1
0+260.000	6.72	33.39	1706.49
0+265.000	6.48	33.01	1739.5
0+270.000	6.48	32.37	1771.87
0+275.000	6.51	32.47	1804.34
0+280.000	6.66	32.94	1837.28
0+285.000	6.72	33.39	1870.67
0+290.000	6.48	33.01	1903.68
0+295.000	6.48	32.37	1936.05
0+300.000	6.51	32.47	1968.52
0+305.000	6.66	32.94	2001.46
0+310.000	6.72	33.39	2034.85
0+315.000	6.48	33.01	2067.86
0+320.000	6.48	32.37	2100.23
0+325.000	6.51	32.47	2132.7
0+330.000	6.66	32.94	2165.64
0+335.000	6.72	33.39	2199.03
0+340.000	6.48	33.01	2232.04
0+345.000	6.48	32.37	2264.41
0+350.000	6.51	32.47	2296.88
0+355.000	6.66	32.94	2329.82
0+360.000	6.72	33.39	2363.21
0+365.000	6.48	33.01	2396.22
0+370.000	6.48	32.37	2428.59
0+375.000	6.51	32.47	2461.06
0+380.000	6.66	32.94	2494
0+385.000	6.72	33.39	2527.39
0+390.000	6.48	33.01	2560.4
0+395.000	6.48	32.37	2592.77
0+400.000	6.51	32.47	2625.24
0+405.000	6.66	32.94	2658.18
0+410.000	6.72	33.39	2691.57
0+415.000	6.48	33.01	2724.58
0+420.000	6.48	32.37	2756.95
0+425.000	6.51	32.47	2789.42
0+430.000	6.66	32.94	2822.36
0+435.000	6.72	33.39	2855.75
0+440.000	6.48	33.01	2888.76
0+445.000	6.48	32.37	2921.13
0+450.000	6.51	32.47	2953.6
0+455.000	6.66	32.94	2986.54
0+460.000	6.72	33.39	3019.93
0+465.000	6.48	33.01	3052.94
0+470.000	6.48	32.37	3085.31
0+475.000	6.51	32.47	3117.78
0+480.000	6.66	32.94	3150.72
0+485.000	6.72	33.39	3184.11
0+490.000	6.48	33.01	3217.12
0+495.000	6.48	32.37	3249.49
0+500.000	6.51	32.47	3281.96
0+505.000	6.66	32.94	3314.9
0+510.000	6.72	33.39	3348.29
0+515.000	6.48	33.01	3381.3
0+520.000	6.48	32.37	3413.67
0+525.000	6.51	32.47	3446.14
0+530.000	6.66	32.94	3479.08
0+535.000	6.72	33.39	3512.47
0+540.000	6.48	33.01	3545.48
0+545.000	6.48	32.37	3577.85
0+550.000	6.51	32.47	3610.32
0+555.000	6.66	32.94	3643.26
0+560.000	6.72	33.39	3676.65
0+565.000	6.48	33.01	3709.66
0+570.000	6.48	32.37	3742.03
0+575.000	6.51	32.47	3774.5
0+580.000	6.66	32.94	3807.44
0+585.000	6.93	33.91	3841.35

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: DICIEMBRE DE 2024

ITEM	1,07	
ACTIVIDAD	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CRA 1E CALLES 1 Y 2

ABSCISA	AREA	VOLUMEN	ACUMULADO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CALLE 2 ENTRE CRA 1AA Y 1E

ABSCISA	AREA	VOLUMEN	ACUMULADO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CRA 1B ENTRE CALLES 2 Y 3

ABSCISA	AREA	VOLUMEN	ACUMULADO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CALLE 3 ENTRE CRA 1B Y 1E

ABSCISA	AREA	VOLUMEN	ACUMULADO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

TRANS. 1A SUR ENTRE DIAGONAL 14 SUR Y 0 SUR

ABSCISA	AREA	VOLUMEN	ACUMULADO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CALLE 16 ENTRE CRA 7 Y 3A

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CRA 1D CALLE 1 Y 2

ABSCISA	AREA	VOLUMEN	ACUMULADO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CRA 4 ENTRE CALLES 11 Y 12

Station	Cut Area (Sq.m.)	Cut Volume (Cu.m.)	Reusable Volume (Cu.m.)	Fill Area (Sq.m.)	Fill Volume (Cu.m.)	Cum. Cut Vol. (Cu.m.)	Cum. Reusable Vol. (Cu.m.)	Cum. Fill Vol. (Cu.m.)	Cum. Net Vol. (Cu.m.)
0+000.000	5.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.000	4.93	25.64	25.64	0.00	0.00	25.64	25.64	0.00	25.64
0+010.000	5.14	25.18	25.18	0.00	0.00	50.82	50.82	0.00	50.82
0+015.000	5.44	26.44	26.44	0.00	0.00	77.26	77.26	0.00	77.26
0+020.000	5.23	26.67	26.67	0.00	0.00	103.94	103.94	0.00	103.94
0+025.000	5.07	25.75	25.75	0.00	0.00	129.69	129.69	0.00	129.69
0+030.000	4.74	24.51	24.51	0.00	0.00	154.20	154.20	0.00	154.20
0+035.000	4.57	23.26	23.26	0.00	0.00	177.45	177.45	0.00	177.45
0+040.000	4.86	23.57	23.57	0.00	0.00	201.02	201.02	0.00	201.02
0+045.000	4.65	23.78	23.78	0.04	0.09	224.81	224.81	0.09	224.72
0+050.000	4.24	22.24	22.24	0.05	0.21	247.04	247.04	0.30	246.74
0+055.000	4.70	22.36	22.36	0.00	0.12	269.40	269.40	0.42	268.98
0+060.000	5.09	24.48	24.48	0.00	0.00	293.88	293.88	0.42	293.46
0+065.000	5.38	26.18	26.18	0.00	0.00	320.06	320.06	0.42	319.64
0+070.000	5.62	27.49	27.49	0.00	0.00	347.55	347.55	0.42	347.13
0+075.000	5.85	28.67	28.67	0.00	0.00	376.22	376.22	0.42	375.80
0+080.000	5.90	29.37	29.37	0.00	0.00	405.59	405.59	0.42	405.16
0+085.000	4.85	26.88	26.88	0.00	0.00	432.46	432.46	0.42	432.04
0+086.866	5.24	9.42	9.42	0.00	0.00	441.88	441.88	0.42	441.46

SUBTOTAL	15896
TOTAL	15.896,00

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

1121

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	1,08			
ACTIVIDAD	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE			M3
ITEM	VOLUMEN (M3)	% DE EXPANSION DEL SUELO	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN TOTAL (M3)
1,06				
EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO	1913,91	1,3	2488,08	2488,08
1,07				
EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANEACION Y CANALES	15896,00	1,3	20664,80	20664,80
TOTAL VOLUMEN DE EXCAVACION				23.152,88

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

1122

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	1,09	
ACTIVIDAD	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAIZ)	UND

N°	ID	NOMBRE COMUN	HT (m) ALTURA TOTAL CALCULADA	X	Y	ACTIVIDAD	BARRIO
1	2	Grosella	5	-75,900296	8,737141	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
2	4	Pera	5	-75,900312	8,736909	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
3	5	Pera	5	-75,900321	8,736864	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
4	6	Palma real	4	-75,900312	8,736849	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
5	7	Nim	4,5	-75,900083	8,736370	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
6	8	Nim	4,5	-75,900196	8,736410	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
7	9	Pimiento	5	-75,900197	8,736392	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
8	10	Nim	4,5	-75,900161	8,736293	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
9	12	Chicala	4	-75,900137	8,736063	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
10	13	Pimiento	5	-75,900057	8,736024	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
11	14	Mango	5	-75,900040	8,735875	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
12	17	Nim	5	-75,899978	8,735537	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
13	18	Huevo vegetal	5	-75,899865	8,735248	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
14	19	Chicala	5	-75,899927	8,735147	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
15	22	Pimiento	5	-75,899722	8,734718	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
16	30	Mango	5	-75,899368	8,733253	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
17	32	Pimiento	5	-75,899164	8,732726	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
18	34	Caspin	4	-75,899185	8,732517	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
19	41	Pimiento	5	-75,898765	8,731262	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
20	42	Pimiento	5	-75,898740	8,731084	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
21	44	Guasimo	5	-75,898722	8,730993	Tala	SANTANDER Y PASTRANA BORRERO
22	7	Mango	5	-75,898917	8,741826	Tala	LA GRANJA
23	8	Oití	5	-75,897038	8,741909	Tala	LA GRANJA
24	11	Oití	5	-75,890288	8,748090	Tala	BUENAVISTA
25	14	Almendro	5	-75,889848	8,748767	Tala	BUENAVISTA
26	13	Oití	5	-75,902067	8,746307	Tala	SIMON BOLIVAR, BRISAS DEL SINU Y SANTA FE
27	15	Maiz tostao	5	-75,902230	8,746687	Tala	SIMON BOLIVAR, BRISAS DEL SINU Y SANTA FE
28	19	Higo	5	-75,901809	8,747321	Tala	SIMON BOLIVAR, BRISAS DEL SINU Y SANTA FE
29	22	Nim	5	-75,900987	8,747547	Tala	SIMON BOLIVAR, BRISAS DEL SINU Y SANTA FE
30	24	Nim	5	-75,901014	8,747468	Tala	SIMON BOLIVAR, BRISAS DEL SINU Y SANTA FE

CANTIDAD TOTAL	30
TOTAL	30,00

Elaboró: Juan Andres Martinez - Ing. Forestal Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

1123

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	1,10	
ACTIVIDAD	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURA ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAIZ)	UND

N°	ID	NOMBRE COMUN	HT (m) ALTURA TOTAL CALCULADA	X	Y	ACTIVIDAD	BARRIO
1	1	Almendro	7	-75,900341	8,737139	Tala	SANTANDER Y
2	3	Mango	8	-75,900331	8,736944	Tala	SANTANDER Y
3	11	Chicala	8	-75,900120	8,736080	Tala	SANTANDER Y
4	15	Maiz tostao	6,5	-75,900006	8,735663	Tala	SANTANDER Y
5	16	Maiz tostao	6,5	-75,899969	8,735625	Tala	SANTANDER Y
6	20	Veranera	6	-75,899801	8,734903	Tala	SANTANDER Y
7	21	Chicala	6	-75,899781	8,734856	Tala	SANTANDER Y
8	23	Mango	7	-75,899696	8,734597	Tala	SANTANDER Y
9	24	Mangle zaragoza	7	-75,899556	8,733957	Tala	SANTANDER Y
10	25	Maiz tostao	6	-75,899548	8,733880	Tala	SANTANDER Y
11	26	Mangle zaragoza	6	-75,899504	8,733858	Tala	SANTANDER Y
12	27	Mangle zaragoza	6	-75,899483	8,733834	Tala	SANTANDER Y
13	28	Mangle zaragoza	7	-75,899422	8,733756	Tala	SANTANDER Y
14	29	Totuma	6	-75,899423	8,733440	Tala	SANTANDER Y
15	31	Uva cubana	9	-75,899283	8,732979	Tala	SANTANDER Y
16	33	Mango	7	-75,899139	8,732577	Tala	SANTANDER Y
17	35	Guanabana	6	-75,899156	8,732482	Tala	SANTANDER Y
18	36	Olli	6	-75,899103	8,732455	Tala	SANTANDER Y
19	37	Mango	8	-75,898989	8,732018	Tala	SANTANDER Y
20	38	Mango	7	-75,899008	8,731938	Tala	SANTANDER Y
21	39	Mango	7	-75,899089	8,731905	Tala	SANTANDER Y
22	40	Mamon	7	-75,898900	8,731313	Tala	SANTANDER Y
23	43	Guasimo	6	-75,898731	8,731066	Tala	SANTANDER Y
24	45	Mango	7	-75,898728	8,730885	Tala	SANTANDER Y
25	1	espatodea	7	-75,899156	8,741914	Tala	LA GRANJA
26	2	Palma real	9	-75,899139	8,741937	Tala	LA GRANJA
27	5	Robie	10	-75,898996	8,741936	Tala	LA GRANJA
28	6	Mango	8	-75,898940	8,741959	Tala	LA GRANJA
29	10	Mango	8	-75,898953	8,742251	Tala	LA GRANJA
30	11	Mango	8	-75,898954	8,742141	Tala	LA GRANJA
31	12	Robie	9	-75,898935	8,742030	Tala	LA GRANJA
32	13	Mango	6	-75,898935	8,741832	Tala	LA GRANJA
33	14	Pera	6	-75,898920	8,741775	Tala	LA GRANJA
34	15	Mango	6	-75,898935	8,741752	Tala	LA GRANJA
35	16	Mangle zaragoza	6	-75,898935	8,741552	Tala	LA GRANJA
36	1	Higo	6	-75,891345	8,746612	Tala	BUENAVISTA
37	2	Mango	7	-75,891189	8,746672	Tala	BUENAVISTA
38	3	Higo	6	-75,891006	8,746860	Tala	BUENAVISTA

N°	ID	NOMBRE COMUN	HT (m) ALTURA TOTAL CALCULADA	X	Y	ACTIVIDAD	BARRIO
39	4	Mango	7	-75,890871	8,747061	Tala	BUENAVISTA
40	5	Mango	7	-75,890830	8,747097	Tala	BUENAVISTA
41	6	Mango	7	-75,890830	8,747103	Tala	BUENAVISTA
42	7	Nispero	6	-75,890810	8,747119	Tala	BUENAVISTA
43	8	Higo	7	-75,890707	8,747285	Tala	BUENAVISTA
44	9	Higo	7	-75,890641	8,747376	Tala	BUENAVISTA
45	10	Higo	7	-75,890620	8,747404	Tala	BUENAVISTA
46	13	Mango	10	-75,889854	8,748721	Tala	BUENAVISTA
47	15	Mango	10	-75,889923	8,748205	Tala	BUENAVISTA
48	16	Palma real	7	-75,889896	8,748168	Tala	BUENAVISTA
49	17	Mango	9	-75,889826	8,748142	Tala	BUENAVISTA
50	20	Robie	7	-75,889693	8,748038	Tala	BUENAVISTA
51	21	Mango	9	-75,889528	8,747924	Tala	BUENAVISTA
52	22	Almendro	9	-75,889495	8,747869	Tala	BUENAVISTA
53	23	Almendro	9	-75,889459	8,747849	Tala	BUENAVISTA
54	24	Olli	9	-75,889400	8,747811	Tala	BUENAVISTA
55	1	Chicala	8	-75,902110	8,746015	Tala	SIMON
56	2	Olli	6	-75,907837	8,745873	Tala	SIMON
57	3	Totumito	6	-75,902894	8,745861	Tala	SIMON
58	4	Guayaba	7	-75,902881	8,745843	Tala	SIMON
59	5	Palma areca	6	-75,902896	8,745746	Tala	SIMON
60	6	Maiz tostao	6	-75,902970	8,746160	Tala	SIMON
61	7	Chicala	6	-75,903066	8,746166	Tala	SIMON
62	8	Guayaba	6	-75,903123	8,746113	Tala	SIMON
63	9	Maiz tostao	6	-75,903131	8,746161	Tala	SIMON
64	10	Fimento	6	-75,902752	8,746337	Tala	SIMON
65	11	Mango	8	-75,902464	8,746484	Tala	SIMON
66	12	Olli	6	-75,902074	8,746369	Tala	SIMON
67	14	Fimiento	6	-75,902037	8,746272	Tala	SIMON
68	16	Higo	8	-75,902201	8,746721	Tala	SIMON
69	17	Higo	8	-75,902335	8,746764	Tala	SIMON
70	18	Almendro	8	-75,902361	8,746960	Tala	SIMON
71	20	Nim	7	-75,901355	8,747465	Tala	SIMON
72	21	Almendro	7	-75,901232	8,747576	Tala	SIMON
73	23	Nim	6	-75,901038	8,747492	Tala	SIMON
74	25	Nim	7	-75,900720	8,746811	Tala	SIMON
75	26	Nim	7	-75,900744	8,746776	Tala	SIMON
76	27	Nim	7	-75,900749	8,746775	Tala	SIMON

CANTIDAD TOTAL	76
TOTAL	76,00

Elaboró: Juan Andres Martinez - Ing. Forestal Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

1124

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	1,11	
ACTIVIDAD	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15 M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND

N°	ID	Nombre común	HT (m) Altura Total Calculada	X	Y	ACTIVIDAD	BARRIO
1	3	Roble	11	-75,899129	8,741928	Tala	LA GRANJA
2	4	Campano	11	-75,899082	8,741934	Tala	LA GRANJA
3	9	Palma real	11	-75,894306	8,741928	Tala	LA GRANJA
4	12	Almendro	11	-75,889868	8,748635	Tala	BUENAVISTA
5	18	Roble	11	-75,889803	8,748121	Tala	BUENAVISTA
6	19	Almendro	11	-75,889748	8,748061	Tala	BUENAVISTA

CANTIDAD TOTAL	6
TOTAL	6,00

Elaboró: Juan Andres Martinez - Ing. Forestal Contratista SIM
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

1125

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	**1,12**	
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5 M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO**	**UND**
TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M	30,00	UND
TALA DE ÁRBOLES ALTURA ENTRE H= 5.1M A 10M	76,00	UND
TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15 M	6,00	UND
COMPENSACION CVS	**10**	**UND**
CANTIDAD TOTAL		1120
TOTAL		**1.120,00**

Elaboró: Juan Andres Martinez - Ing. Forestal Contratista SIM

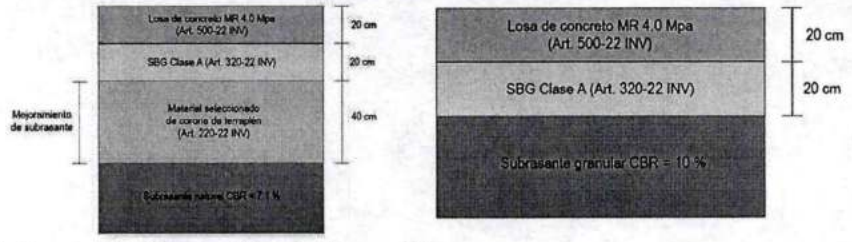
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: DICIEMBRE DE 2024

ITEM	2,01				
ACTIVIDAD	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL SELECCIONADO				M3
LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	AREA (M2)	UBICACIÓN	VOLUMEN (M3)
				BARRIO LA GRANJA	
646,97	6,00	0,40	2,40	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	1552,73
181,67	6,00	0,40	2,40	DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	436,01
134,26	5,00	0,40	2,00	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	268,52
53,00	6,00	0,40	2,40	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	127,20
				BARRIO BRISAS DE SINU, SANTA FE, SIMON BOLIVAR	
115,14	4,00	0,40	1,60	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	184,22
107,52	6,00	0,40	2,40	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	258,05
164,86	6,00	0,40	2,40	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	395,66
114,41	6,60	0,40	2,64	CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	302,04
119,64	4,00	0,40	1,60	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	191,42
				BARRIO PASTRANA BORRERO	
754,99	5,00	0,40	2,00	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	1509,98
				BARRIO BUENAVISTA	
342,10	10,30	0,40	4,12	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	1409,45
84,21	7,00	0,40	2,80	CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4	235,79
150,00	7,00	0,40	2,80	CALLE 18 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	420,00
86,87	5,50	0,40	2,20	CRA 4 ENTRE CALLES 11 Y 12	191,11
				BOCACALLES	
ABSCISAS		**ESPESOR (M)**	**AREA (M2)**	**UBICACIÓN**	**VOLUMEN (M3)**
				BARRIO LA GRANJA	
K0 +000,00		0,40	10,09	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	4,04
K0 +045,00		0,40	10,12	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	4,05
K0 +055,00		0,40	10,10	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	4,04
K0 +103,32		0,40	4,83	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	1,93
K0 +135,00		0,40	6,27	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	2,51
				BARRIO BRISAS DE SINU, SANTA FE, SIMON BOLIVAR	
K0 +110,00		0,40	6,11	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	2,44
K0 +050,00		0,40	17,80	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	7,12
K0 +003,00		0,40	11,54	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	4,62
K0 +005,00		0,40	17,37	CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	6,95
K0 +075,00		0,40	15,91	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	6,36
K0 +110,00		0,40	12,77	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	5,11
K0 +160,00		0,40	18,10	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	7,24
K0 +050,00		0,40	20,79	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	8,32
K0 +005,00		0,40	20,81	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	8,32
K0 +035,00		0,40	18,25	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	7,30
				BARRIO PASTRANA BORRERO	
K0 +670,00		0,40	21,00	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	8,40
K0 +575,00		0,40	18,70	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	7,48
K0 +575,00		0,40	20,13	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	8,05
K0 +405,00		0,40	17,50	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	7,00
K0 +405,00		0,40	16,89	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	6,76
K0 +300,00		0,40	19,25	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	7,70
K0 +250,00		0,40	20,15	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	8,06
K0 +200,00		0,40	19,90	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	7,96
K0 +150,00		0,40	16,94	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	6,78
K0 +100,00		0,40	18,80	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	7,52
K0 +050,00		0,40	18,76	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	7,50
				BARRIO BUENAVISTA	
K0 +065,00		0,40	42,07	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	16,83
				RELLENO TALUDES	
ESTA CANTIDAD SE CORROBORA EN LA TABLA DE RELLENOS DE LA CARTERA DE VOLUMENES DE CADA TRAMO					28,63
TOTAL					7.691,20



Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

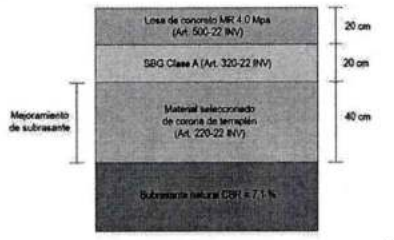
1127

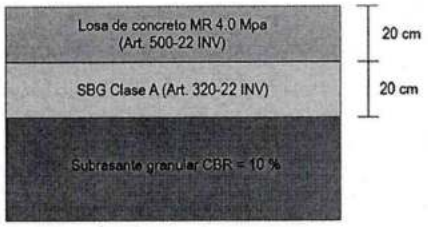
MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	2,02				
ACTIVIDAD	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJÓN O SIMILAR)				M3
	MEJORAMIENTO (FALLOS)				
LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	PORCENTAJE %	UBICACIÓN	VOLUMEN (M3)
			BARRIO LA GRANJA		
646,97	6,00	0,50	0,21	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	407,59
181,67	6,00	0,50	0,21	DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	114,45
134,26	5,00	0,50	0,21	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	70,49
53,00	6,00	0,50	0,21	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	33,39
			BARRIO BRISAS DE SINU, SANTA FE, SIMON BOLIVAR		
115,14	4,00	0,50	0,21	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	48,36
107,52	6,00	0,50	0,21	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	67,74
164,86	6,00	0,50	0,21	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	103,86
114,41	6,60	0,50	0,21	CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	79,29
119,64	4,00	0,50	0,21	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	50,25
			BARRIO PASTRANA BORRERO		
754,99	5,00	0,50	0,21	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	396,37
			BARRIO BUENAVISTA		
342,10	10,30	0,50	0,21	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	369,98
84,21	7,00	0,50	0,21	CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4	61,89
150,00	7,00	0,50	0,21	CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	110,25
			TOTAL		1.913,91





Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

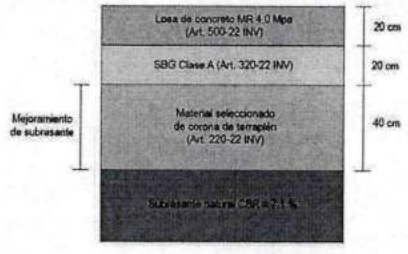
1128

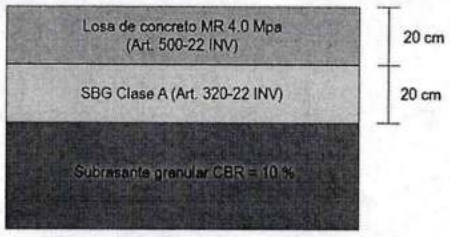
MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	2,03				
ACTIVIDAD	SUBBASE GRANULAR CLASE A				M3
LONGITUD (M)	ANCHO + SOBREANCHO (M)	ESPESOR (M)	AREA (M2)	UBICACIÓN	VOLUMEN (M3)
BARRIO LA GRANJA					
646,97	6,40	0,20	1,28	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	828,12
181,67	6,40	0,20	1,28	DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	232,54
134,26	5,40	0,20	1,08	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	145,00
53,00	6,40	0,20	1,28	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	67,84
BARRIO BRISAS DE SINU, SANTA FE, SIMON BOLIVAR					
115,14	4,40	0,20	0,88	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	101,32
107,52	6,40	0,20	1,28	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	137,63
164,86	6,40	0,20	1,28	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	211,02
114,41	7,00	0,20	1,40	CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	160,17
119,64	4,40	0,20	0,88	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	105,28
BARRIO PASTRANA BORRERO					
754,99	5,40	0,20	1,08	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	815,39
BARRIO BUENAVISTA					
342,10	10,70	0,20	2,14	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	732,09
84,21	7,40	0,20	1,48	CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4	124,63
150,00	7,40	0,20	1,48	CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	222,00
BOCACALLES					
ABSCISAS		ESPESOR (M)	AREA (M2)	UBICACIÓN	VOLUMEN (M3)
BARRIO LA GRANJA					
K0 +000,00		0,20	10,09	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	2,02
K0 +045,00		0,20	10,12	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	2,02
K0 +055,00		0,20	10,10	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	2,02
K0 +103,32		0,20	4,83	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	0,97
K0 +135,00		0,20	6,27	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	1,25
BARRIO BRISAS DE SINU, SANTA FE, SIMON BOLIVAR					
K0 +110,00		0,20	6,00	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	1,20
K0 +050,00		0,20	17,80	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	3,56
K0 +003,00		0,20	11,54	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	2,31
K0 +005,00		0,20	17,37	CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	3,47
K0 +075,00		0,20	15,91	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	3,18
K0 +110,00		0,20	12,07	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	2,41
K0 +160,00		0,20	18,10	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	3,62
K0 +050,00		0,20	20,49	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	4,10
K0 +005,00		0,20	20,81	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	4,16
K0 +035,00		0,20	18,25	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	3,65
BARRIO PASTRANA BORRERO					
K0 +670,00		0,20	21,00	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	4,20
K0 +575,00		0,20	18,70	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	3,74
K0 +575,00		0,20	20,13	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	4,03
K0 +405,00		0,20	17,50	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	3,50
K0 +405,00		0,20	16,89	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	3,38
K0 +300,00		0,20	19,25	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	3,85
K0 +250,00		0,20	20,15	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	4,03
K0 +200,00		0,20	19,90	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	3,98
K0 +150,00		0,20	16,88	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	3,38
K0 +100,00		0,20	18,80	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	3,76
K0 +050,00		0,20	18,76	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	3,75
BARRIO BUENAVISTA					
K0 +065,00		0,20	42,07	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	8,41
TOTAL					3.973,00





Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

1129

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	2,04					
ACTIVIDAD	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES					M2
LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	PERIMETRO (M)	UBICACIÓN	TRAMO	AREA (M2)
BARRIO LA GRANJA						
646,97	6,00	0,4	6,8	MEJORAMIENTO	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	4399,40
181,67	6,00	0,4	6,8	MEJORAMIENTO	DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	1235,36
134,26	5,00	0,4	5,8	MEJORAMIENTO	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	778,71
53,00	6,00	0,4	6,8	MEJORAMIENTO	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	360,40
BARRIO BRISAS DE SINU, SANTA FE, SIMON BOLIVAR						
115,14	4	0,4	4,8	MEJORAMIENTO	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	552,67
107,52	6	0,4	6,8	MEJORAMIENTO	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	731,14
164,86	6	0,4	6,8	MEJORAMIENTO	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	1121,05
114,41	6,60	0,4	7,4	MEJORAMIENTO	CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	846,63
119,64	4,00	0,4	4,8	MEJORAMIENTO	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	574,27
BARRIO PASTRANA BORRERO						
754,990	5,00	0,4	5,8	MEJORAMIENTO	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	4378,94
BARRIO BUENAVISTA						
342,1	10,30	0,4	11,1	MEJORAMIENTO	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	3797,31
84,21	7,00	0,4	7,8	MEJORAMIENTO	CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4	656,84
150,000	7,00	0,4	7,8	MEJORAMIENTO	CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	1170,00
BOCACALLES						
ABSCISAS		ESPESOR (M)	UBICACIÓN	TRAMO		AREA (M2)
BARRIO LA GRANJA						
K0 +000,00		0,40	MEJORAMIENTO	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A		10,09
K0 +045,00		0,40	MEJORAMIENTO	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19		10,12
K0 +055,00		0,40	MEJORAMIENTO	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19		10,1
K0 +103,32		0,40	MEJORAMIENTO	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19		4,83
K0 +135,00		0,40	MEJORAMIENTO	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19		6,27
BARRIO BRISAS DE SINU, SANTA FE, SIMON BOLIVAR						
K0 +110,00		0,40	MEJORAMIENTO	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2		6,11
K0 +050,00		0,40	MEJORAMIENTO	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2		17,8
K0 +003,00		0,40	MEJORAMIENTO	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E		11,54
K0 +005,00		0,40	MEJORAMIENTO	CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E		17,37
K0 +075,00		0,40	MEJORAMIENTO	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3		15,91
K0 +110,00		0,40	MEJORAMIENTO	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3		12,77
K0 +160,00		0,40	MEJORAMIENTO	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3		18,1
K0 +050,00		0,40	MEJORAMIENTO	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2		20,79
K0 +005,00		0,40	MEJORAMIENTO	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2		20,81
K0 +035,00		0,40	MEJORAMIENTO	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2		18,25
BARRIO PASTRANA BORRERO						
K0 +670,00		0,40	MEJORAMIENTO	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR		21
K0 +575,00		0,40	MEJORAMIENTO	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR		18,7
K0 +575,00		0,40	MEJORAMIENTO	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR		20,13
K0 +405,00		0,40	MEJORAMIENTO	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR		17,5
K0 +405,00		0,40	MEJORAMIENTO	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR		16,89
K0 +300,00		0,40	MEJORAMIENTO	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR		19,25
K0 +250,00		0,40	MEJORAMIENTO	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR		20,15
K0 +200,00		0,40	MEJORAMIENTO	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR		19,9
K0 +150,00		0,40	MEJORAMIENTO	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR		16,94
K0 +100,00		0,40	MEJORAMIENTO	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR		18,80
K0 +050,00		0,40	MEJORAMIENTO	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR		18,76
BARRIO BUENAVISTA						
K0 +065,00		0,40	MEJORAMIENTO	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13		12,99
TOTAL						21.024,58

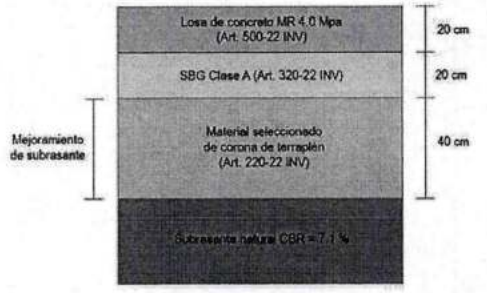
Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

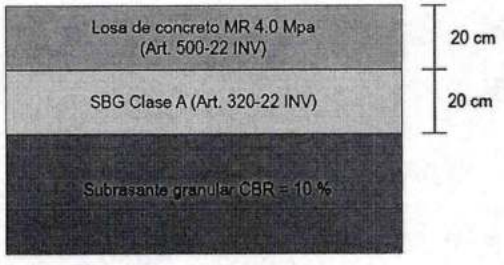
MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	3,01				
ACTIVIDAD	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (40 Kg/cm2)				M3
UBICACIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	AREA (M2)	VOLUMEN (M3)
BARRIO LA GRANJA					
DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	646,970	6	0,2	1,20	776,36
DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	181,670	6	0,2	1,20	218,00
TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	134,260	5	0,2	1,00	134,26
DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	53,000	6	0,2	1,20	63,60
BARRIO BRISAS DEL SINU, SANTA FE, SIMON BOLIVAR					
CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	115,14	4	0,2	0,80	92,11
CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	107,52	6	0,2	1,20	129,02
CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	164,86	6	0,2	1,20	197,83
CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	114,41	6,6	0,2	1,32	151,02
CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	119,64	4	0,2	0,80	95,71
BARRIO PASTRANA BORRERO					
TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	754,99	5,00	0,20	1,00	754,99
BARRIO BUENAVISTA					
CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	342,10	10,30	0,20	2,06	704,73
CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4	84,21	7,00	0,20	1,40	117,89
CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	150,00	7,00	0,20	1,40	210,00
BOCACALLES					
BARRIO LA GRANJA					
DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	K0 +000,00	-	0,20	10,09	2,02
TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	K0 +045,00	-	0,20	10,12	2,02
TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	K0 +055,00	-	0,20	10,10	2,02
TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	K0 +103,32	-	0,20	4,83	0,97
TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	K0 +135,00	-	0,20	6,27	1,25
BARRIO BRISAS DEL SINU, SANTA FE, SIMON BOLIVAR					
CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	K0 +110,00	-	0,20	6,11	1,22
CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	K0 +050,00	-	0,20	17,80	3,56
CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	K0 +003,00	-	0,20	11,54	2,31
CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	K0 +005,00	-	0,20	17,37	3,47
CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	K0 +075,00	-	0,20	15,91	3,18
CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	K0 +110,00	-	0,20	12,77	2,55
CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	K0 +160,00	-	0,20	18,10	3,62
CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	K0 +050,00	-	0,20	20,79	4,16
CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	K0 +005,00	-	0,20	20,81	4,16
CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	K0 +035,00	-	0,20	18,25	3,65
BARRIO PASTRANA BORRERO					
TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	K0 +670,00	-	0,20	21,00	4,20
TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	K0 +575,00	-	0,20	18,70	3,74
TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	K0 +575,00	-	0,20	20,13	4,03
TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	K0 +405,00	-	0,20	17,50	3,50
TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	K0 +405,00	-	0,20	16,89	3,38
TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	K0 +300,00	-	0,20	19,25	3,85
TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	K0 +250,00	-	0,20	20,15	4,03
TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	K0 +200,00	-	0,20	19,90	3,98
TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	K0 +150,00	-	0,20	16,94	3,39
TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	K0 +100,00	-	0,20	18,80	3,76
TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	K0 +050,00	-	0,20	18,76	3,75
BARRIO BUENAVISTA					
CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	K0 +065,00	-	0,20	42,07	8,41
TOTAL					3.735,73





Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

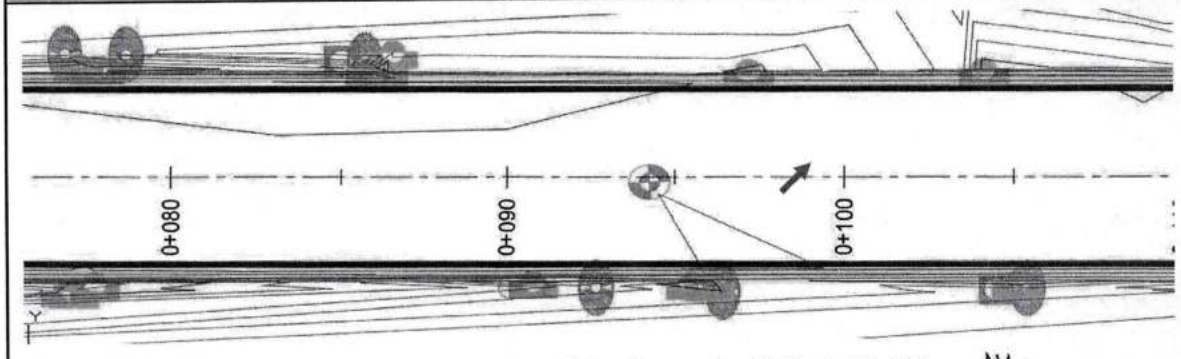
1131

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	3,02	
ACTIVIDAD	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND
ABSCISA	CANTIDAD	UBICACIÓN
BARRIO LA GRANJA	9,00	Centro de la vía
BARRIO BRISAS DEL SINU, SANTA FE, SIMON BOLIVAR	9,00	Centro de la vía
BARRIO PASTRANA BORRERO	14,00	Centro de la vía
BARRIO BUENAVISTA	4,00	Centro de la vía
TOTAL		36,00



Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

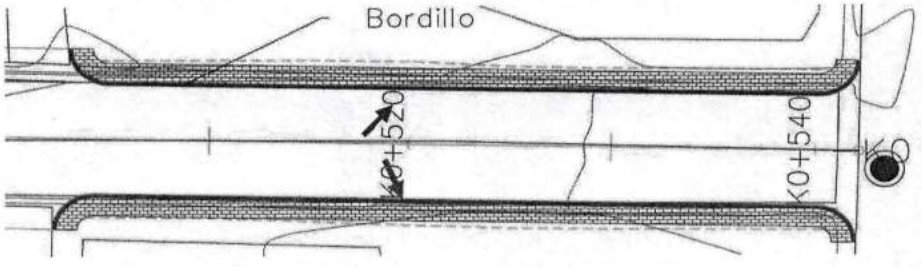
1132

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	3,03			
ACTIVIDAD	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO			M
ABSCISA I	ABSCISA F	CALZADA	UBICACIÓN	LONGITUD (M)
BARRIO LA GRANJA				
K0 +000,00	K0 +646,97	DERECHA	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	120,00
K0 +000,00	K0 +646,97	IZQUIERDA	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	120,00
K0 +000,00	K0 +134,26	DERECHA	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	134,26
K0 +000,00	K0 +134,26	IZQUIERDA	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	134,26
BARRIO BRISAS DEL SINU, SANTA FE, SIMON BOLIVAR				
K0 +000,00	K0 +107,52	DERECHA	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	70,00
K0 +000,00	K0 +107,52	IZQUIERDA	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	70,00
K0 +000,00	K0 +119,64	DERECHA	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	39,64
K0 +000,00	K0 +119,64	IZQUIERDA	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	39,64
BARRIO BUENAVISTA				
K0 +000,00	K0 +342,10	DERECHA	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	342,10
K0 +000,00	K0 +342,10	IZQUIERDA	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	342,10
K0 +000,00	K0 +084,21	DERECHA	CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4	84,21
K0 +000,00	K0 +084,21	IZQUIERDA	CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4	84,21
K0 +000,00	K0 +150,00	DERECHA	CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	150,00
K0 +000,00	K0 +150,00	IZQUIERDA	CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	150,00
TIPO		LONGITUD (M)	CANTIDAD	LONGITUD T. (M)
RAMPA VEHICULAR		4,20	69,00	-289,80
RAMPA PEATONAL		5,50	32,00	-176,00
TOTAL				1.414,62



Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

1133

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	3,04						
ACTIVIDAD	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa						KG
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	AREA (M2)	# DE VARILLAS X M2	LONGITUD VARILLA (M)	KG/ML	CANTIDAD	TOTAL
GRANJA	MANHOLES	33,039	20,00	1,00	1,00	9,00	5947,02
FE-BRISAS DE	MANHOLES	15,039	20,00	1,00	1,00	9,00	2707,02
TRANA BORRE	MANHOLES	33,002	20,00	1,00	1,00	14,00	9240,56
BUENAVISTA	MANHOLES	15,039	20,00	1,00	1,00	4,00	1203,12
K0 +000,00	BOCACALLE GRANJA	10,090	20,00	1,00	1,00	1,00	201,80
K0 +045,00	BOCACALLE GRANJA	10,120	20,00	1,00	1,00	1,00	202,40
K0 +055,00	BOCACALLE GRANJA	10,100	20,00	1,00	1,00	1,00	202,00
K0 +103,32	BOCACALLE GRANJA	4,830	20,00	1,00	1,00	1,00	96,60
K0 +135,00	BOCACALLE GRANJA	6,270	20,00	1,00	1,00	1,00	125,40
K0 +110,00	BOCACALLE SANTAFE	6,110	20,00	1,00	1,00	1,00	122,20
K0 +050,00	BOCACALLE SANTAFE	17,800	20,00	1,00	1,00	1,00	356,00
K0 +003,00	BOCACALLE SANTAFE	11,540	20,00	1,00	1,00	1,00	230,80
K0 +005,00	BOCACALLE SANTAFE	17,370	20,00	1,00	1,00	1,00	347,40
K0 +075,00	BOCACALLE SANTAFE	15,910	20,00	1,00	1,00	1,00	318,20
K0 +110,00	BOCACALLE SANTAFE	12,770	20,00	1,00	1,00	1,00	255,40
K0 +160,00	BOCACALLE SANTAFE	18,100	20,00	1,00	1,00	1,00	362,00
K0 +050,00	BOCACALLE SANTAFE	20,790	20,00	1,00	1,00	1,00	415,80
K0 +005,00	BOCACALLE SANTAFE	20,810	20,00	1,00	1,00	1,00	416,20
K0 +035,00	BOCACALLE SANTAFE	18,250	20,00	1,00	1,00	1,00	365,00
K0 +670,00	BOCACALLE PASTRANA BORRERO	21,000	20,00	1,00	1,00	1,00	420,00
K0 +575,00	BOCACALLE PASTRANA BORRERO	18,700	20,00	1,00	1,00	1,00	374,00
K0 +575,00	BOCACALLE PASTRANA BORRERO	20,130	20,00	1,00	1,00	1,00	402,60
K0 +405,00	BOCACALLE PASTRANA BORRERO	17,500	20,00	1,00	1,00	1,00	350,00
K0 +405,00	BOCACALLE PASTRANA BORRERO	16,890	20,00	1,00	1,00	1,00	337,80
K0 +300,00	BOCACALLE PASTRANA BORRERO	19,250	20,00	1,00	1,00	1,00	385,00
K0 +250,00	BOCACALLE PASTRANA BORRERO	20,150	20,00	1,00	1,00	1,00	403,00
K0 +200,00	BOCACALLE PASTRANA BORRERO	19,900	20,00	1,00	1,00	1,00	398,00
K0 +150,00	BOCACALLE PASTRANA BORRERO	16,940	20,00	1,00	1,00	1,00	338,80
K0 +100,00	BOCACALLE PASTRANA BORRERO	18,800	20,00	1,00	1,00	1,00	376,00
K0 +050,00	BOCACALLE PASTRANA BORRERO	18,760	20,00	1,00	1,00	1,00	375,20
PLACAS DE TRANSICION		16,79	16,79	1,00	1,00	25,00	7047,60
K0 +065,00	BOCACALLE BUENAVISTA	42,070	20,00	1,00	1,00	1,00	841,40
TOTAL							35164,32

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

1134

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	4,01			
ACTIVIDAD	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM			UND
	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A			
UBICACIÓN	CANTIDAD	CARRIL	USO	
		GRANJA		
K0+012,78	1	IZQUIERDO- DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	SR-01	
K0+175,00	1	IZQUIERDO- DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	SR-01	
K0+190,00	1	DERECHO- DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	PARE (SR-01)	
K0+340,00	1	IZQUIERDO- DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	PARE (SR-01)	
K0+350,00	1	DERECHO- DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	PARE (SR-01)	
K0+640,00	1	DERECHO- DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	PARE (SR-01)	
K0+180,00	1	IZQUIERDO- DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	PARE (SR-01)	
K0+010,00	1	IZQUIERDO- TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	PARE (SR-01)	
K0+105,00	1	IZQUIERDO- TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	SR-16	
K0+105,00	1	DERECHO- TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	SR-01	
K0+105,00	1	DERECHO- TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	SR-04	
K0+130,00	1	IZQUIERDO- TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	SR-16	
		SANTAFE		
K0+015,00	1	IZQUIERDO- CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	SR-01	
K0+030,00	1	DERECHO- CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	SR-01	
K0+050,00	1	IZQUIERDO- CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	SR-01	
K0+090,00	1	DERECHO- CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	SR-01	
K0+070,00	1	IZQUIERDO- CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	SR-01	
K0+105,00	1	IZQUIERDO- CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	SR-01	
K0+010,00	1	IZQUIERDO- CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	SR-01	
K0+060,00	1	DERECHO- CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	SR-01	
K0+105,00	1	DERECHO- CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	SR-01	
K0+005,00	1	IZQUIERDO- CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	SR-01	
K0+040,00	1	DERECHO- CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	SR-01	
K0+100,00	1	DERECHO- CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	SR-01	
		PASTRANA BORRERO		
K0+005,00	1	IZQUIERDO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-01	
K0+054,66	1	DERECHO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-01	
K0+105,00	1	DERECHO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-01	
K0+162,17	1	DERECHO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-01	
K0+205,00	1	DERECHO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-01	
K0+255,00	1	DERECHO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-01	
K0+295,00	1	IZQUIERDO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-01	
K0+305,00	1	DERECHO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-01	
K0+355,00	1	DERECHO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-01	
K0+400,00	1	IZQUIERDO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-01	
K0+407,00	1	DERECHO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-01	
K0+475,00	1	DERECHO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-01	
K0+550,00	1	DERECHO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-01	
K0+575,00	1	IZQUIERDO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-01	
K0+580,00	1	DERECHO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-01	
K0+677,39	1	DERECHO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-01	
K0+750,00	1	DERECHO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-01	
K0+754,99	1	IZQUIERDO- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	SR-04	
		BUENAVISTA		
K0+010,00	1	IZQUIERDO- CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	SR-01	
K0+060,00	1	IZQUIERDO- CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	SR-01	
K0+095,00	1	DERECHO- CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	SR-01	
K0+130,00	1	IZQUIERDO- CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	SR-01	
K0+180,00	1	IZQUIERDO- CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	SR-01	
K0+190,00	1	DERECHO- CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	SR-01	
K0+260,00	1	IZQUIERDO- CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	SR-01	
K0+265,00	1	DERECHO- CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	SR-01	
K0+335,00	1	IZQUIERDO- CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	SR-01	
K0+095,00	1	DERECHO- CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	SR-01	
		TOTAL		52,00







Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

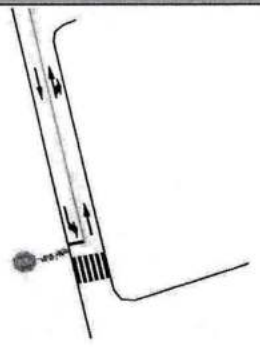
1135

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	**4,02**			
ACTIVIDAD	**DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)**			**M2**
TIPO	**LONGITUD (M)**	**ANCHO (M)**	**CANTIDAD**	**AREA (M2)**
DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A				
TRANSVERSALES	6,00	0,50	15,00	45,00
LONGITUDINALES	4,00	0,40	116,00	185,60
SENTIDO VIA		1,20	49,00	58,80
SENTIDO VIA		3,00	56,00	168,00
TOTAL				**457,40**



Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

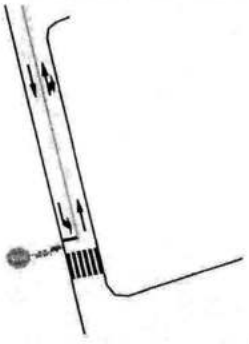
1136

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	4,03		
ACTIVIDAD	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12 CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)		M
LONGITUD (M)	TRAMO	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL (M)
646,970	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	3,00	1940,91
181,670	DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	3,00	545,01
134,260	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	3,00	402,78
115,140	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	3,00	345,42
107,520	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	3,00	322,56
164,860	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	3,00	494,58
114,410	CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	3,00	343,23
119,640	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	3,00	358,92
754,990	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	3,00	2264,97
342,100	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	6,00	2052,60
84,210	CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4	6,00	505,26
150,000	CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	6,00	900,00
53,000	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	3,00	159,00
	TOTAL		10.635,24



Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

1137

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	4,04		
ACTIVIDAD	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO		M
ABSCISA	LONGITUD	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL (M)
GRANJA			
K0+430,00	6,00	1,00	6,00
PASTRANA BORRERO			
K0+220,00	5,00	1,00	5,00
K0+520,00	5,00	1,00	5,00
BUENAVISTA			
K0+160,00	10,30	1,00	10,30
TOTAL			26,30

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

1138

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	5,01					
ACTIVIDAD	EXCAVACION MANUAL					M3
ABSCISA	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTURA (M)	CANTIDAD	ESTRUCTURA	VOLUMEN (M3)
CUNETAS						
GRANJA						
K0+000,00	235	1,04	0,62	2	CUNETAS EJE 16	303,06
K0+355,00	291,97	1,04	0,62	2	CUNETAS EJE 16	376,52
K0+181,67	181,67	1,04	0,62	2	CUNETAS EJE 17	234,28
K0+000,00	53	1,04	0,62	2	CUNETAS	68,35
SANTAFE						
K0+115,14	115,14	1,04	0,62	2	CUNETAS EJE 19	148,48
K0+070,00	37,52	1,04	0,62	2	CUNETAS EJE 20	48,39
K0+000,00	164,86	1,04	0,62	2	CUNETAS EJE 21	212,60
K0+000,00	114,41	1,04	0,62	2	CUNETAS EJE 22	147,54
K0+000,00	80	1,04	0,62	2	CUNETAS EJE 25	103,17
PASTRANA BORRERO						
K0+000,00	754,98	1,04	0,62	2	CUNETAS EJE 23	973,62
BUENAVISTA						
FINAL TRAMO	9,15	1,45	0,8	1	CANAL EJE 13	10,61
TOTAL						2.626,63

NOTAS: Excavaciones para las cunetas que no se pueden hacer a maquina por su sección

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

1139

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	5,02			
ACTIVIDAD	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE			M3
ITEM	VOLUMEN (M3)	% DE EXPANSION DEL SUELO	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN TOTAL (M3)
5,01				
EXCAVACION MANUAL	2626,63	1,30	3413,84	3413,84
TOTAL VOLUMEN DE EXCAVACION				3.413,84

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

1140

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	5,03					
ACTIVIDAD	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES					M2
LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ESPESOR MATERIAL GRANULAR (M)	PERIMETRO (M)	CANTIDAD	ESTRUCTURA	AREA (M2)
GRANJA						
235	1,04	0,1	1,24	2	CUNETAS EJE 16	582,80
291,97	1,04	0,1	1,24	2	CUNETAS EJE 16	724,09
181,67	1,04	0,1	1,24	2	CUNETAS EJE 17	450,54
53	1,04	0,1	1,24	2	CUNETAS	131,44
SANTAFE						
115,14	1,04	0,1	1,24	2	CUNETAS EJE 19	285,55
37,52	1,04	0,1	1,24	2	CUNETAS EJE 20	93,05
164,86	1,04	0,1	1,24	2	CUNETAS EJE 21	408,85
114,41	1,04	0,1	1,24	2	CUNETAS EJE 22	283,74
80	1,04	0,1	1,24	2	CUNETAS EJE 25	198,40
PASTRANA BORRERO						
754,98	1,04	0,10	1,24	2	CUNETAS EJE 23	1872,35
BUENAVISTA						
9,15	1,45	0,10	1,65	1	CANAL EJE 13	15,10
TOTAL						5.045,90

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

1141

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	5,04					
ACTIVIDAD	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO					M3
LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	AREA (M2)	CANTIDAD	ESTRUCTURA	VOLUMEN (M3)
GRANJA						
235	1,04	0,1	0,10	2,00	CUNETAS EJE 16	48,88
291,97	1,04	0,1	0,10	2,00	CUNETAS EJE 16	60,73
181,67	1,04	0,1	0,10	2,00	CUNETAS EJE 17	37,79
53	1,04	0,1	0,10	2,00	CUNETAS	11,02
SANTAFE						
115,14	1,04	0,1	0,10	2,00	CUNETAS EJE 19	23,95
37,52	1,04	0,1	0,10	2,00	CUNETAS EJE 20	7,80
164,86	1,04	0,1	0,10	2,00	CUNETAS EJE 21	34,29
114,41	1,04	0,1	0,10	2,00	CUNETAS EJE 22	23,80
80	1,04	0,1	0,10	2,00	CUNETAS EJE 25	16,64
PASTRANA BORRERO						
754,98	1,04	0,10	0,10	2,00	CUNETAS EJE 23	157,04
BUENAVISTA						
9,15	1,45	0,10	0,15	1,00	CANAL EJE 13	1,33
TOTAL						423,27

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

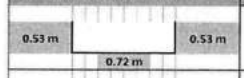
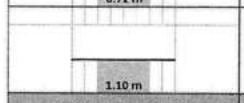
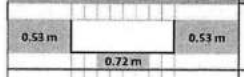
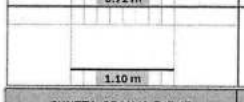
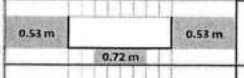
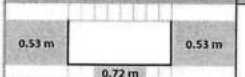
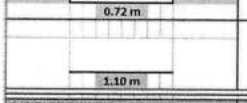
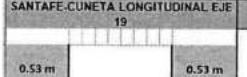
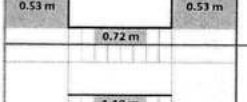
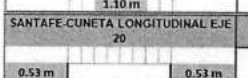
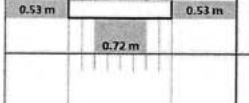
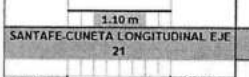
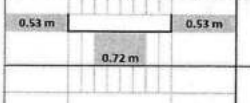
1142

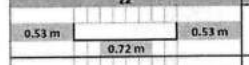
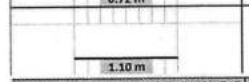
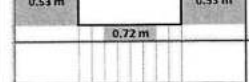
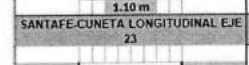
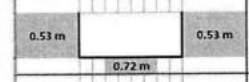
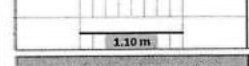
MEMORIA DE CANTIDADES

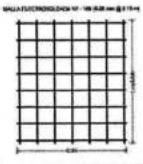
PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	5,05	
ACTIVIDAD	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA	KG

TIPO ELEMENTO	Cantidad Parcial x metro lineal de cuneta	Metros Lineales a Intervenir	Cantidad de Metros Lineales	Diametro (PULG)	W VARILLA X ML	Longitud de Corte (M)	W total (KG)	OBSERVACIONES
CUNETA - GRANJA EJE 16	A	B	C= A X B	D	E	F	G = C x E x F	
	5.00 U	235.00 m	1176.00 U	3/8 "	0.56 Kg/m	1.78 m	2340.28 Kg	El refuerzo transversal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros
	7.00 U	235.00 m	1645.00 m	3/8 "	0.56 Kg/m	1.10 m	2023.02 Kg	El refuerzo longitudinal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros, se coloca un10% mas por doblaje y traslapo = 1,10 M, para muros y losa fondo
CUNETA-GRANJA EJE 16	A	B	C= A X B	D	E	F	G = C x E x F	
	5.00 U	291.97 m	1461.00 U	3/8 "	0.56 Kg/m	1.78 m	2907.44 Kg	El refuerzo transversal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros
	7.00 U	291.97 m	2043.79 m	3/8 "	0.56 Kg/m	1.10 m	2513.46 Kg	El refuerzo longitudinal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros, se coloca un10% mas por doblaje y traslapo = 1,10 M, para muros y losa fondo
CUNETA-GRANJA EJE 17	A	B	C= A X B	D	E	F	G = C x E x F	
	5.00 U	181.67 m	909.00 U	3/8 "	0.56 Kg/m	1.78 m	1808.94 Kg	El refuerzo transversal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros
	7.00 U	181.67 m	1271.69 m	3/8 "	0.56 Kg/m	1.10 m	1563.92 Kg	El refuerzo longitudinal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros, se coloca un10% mas por doblaje y traslapo = 1,10 M, para muros y losa fondo
CUNETA-GRANJA	A	B	C= A X B	D	E	F	G = C x E x F	
	5.00 U	53.00 m	266.00 U	3/8 "	0.56 Kg/m	1.78 m	529.36 Kg	El refuerzo transversal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros
	7.00 U	53.00 m	371.00 m	3/8 "	0.56 Kg/m	1.10 m	456.26 Kg	El refuerzo longitudinal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros, se coloca un10% mas por doblaje y traslapo = 1,10 M, para muros y losa fondo
SANTAFE-CUNETA LONGITUDINAL EJE 19	A	B	C= A X B	D	E	F	G = C x E x F	
	5.00 U	115.14 m	577.00 U	3/8 "	0.56 Kg/m	1.78 m	1148.26 Kg	El refuerzo transversal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros
	7.00 U	115.14 m	805.98 m	3/8 "	0.56 Kg/m	1.10 m	991.20 Kg	El refuerzo longitudinal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros, se coloca un10% mas por doblaje y traslapo = 1,10 M, para muros y losa fondo
SANTAFE-CUNETA LONGITUDINAL EJE 20	A	B	C= A X B	D	E	F	G = C x E x F	
	5.00 U	37.52 m	189.00 U	3/8 "	0.56 Kg/m	1.78 m	376.12 Kg	El refuerzo transversal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros
	7.00 U	37.52 m	262.64 m	3/8 "	0.56 Kg/m	1.10 m	323.00 Kg	El refuerzo longitudinal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros, se coloca un10% mas por doblaje y traslapo = 1,10 M, para muros y losa fondo
SANTAFE-CUNETA LONGITUDINAL EJE 21	A	B	C= A X B	D	E	F	G = C x E x F	
	5.00 U	164.86 m	825.00 U	3/8 "	0.56 Kg/m	1.78 m	1641.78 Kg	El refuerzo transversal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros
	7.00 U	164.86 m	1154.02 m	3/8 "	0.56 Kg/m	1.10 m	1419.22 Kg	El refuerzo longitudinal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros, se coloca un10% mas por doblaje y traslapo = 1,10 M, para muros y losa fondo

SANTAFE-CUNETA LONGITUDINAL EJE 22	A	B	C= A X B	D	E	F	G = C x E x F	
	5.00 U	114.41 m	573.00 U	3/8 "	0.56 Kg/m	1.78 m	1140.30 Kg	El refuerzo transversal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros
	7.00 U	114.41 m	800.87 m	3/8 "	0.56 Kg/m	1.10 m	984.90 Kg	El refuerzo longitudinal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros, se coloca un10% mas por doblaje y traslapo = 1,10 M, para muros y losa fondo
SANTAFE-CUNETA LONGITUDINAL EJE 25	**A**	**B**	**C= A X B**	**D**	**E**	**F**	**G = C x E x F**	
	5.00 U	80.00 m	401.00 U	3/8 "	0.56 Kg/m	1.78 m	798.00 Kg	El refuerzo transversal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros
	7.00 U	80.00 m	560.00 m	3/8 "	0.56 Kg/m	1.10 m	688.68 Kg	El refuerzo longitudinal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros, se coloca un10% mas por doblaje y traslapo = 1,10 M, para muros y losa fondo
SANTAFE-CUNETA LONGITUDINAL EJE 23	**A**	**B**	**C= A X B**	**D**	**E**	**F**	**G = C x E x F**	
	5.00 U	754.98 m	3776.00 U	3/8 "	0.56 Kg/m	1.78 m	7514.40 Kg	El refuerzo transversal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros
	7.00 U	754.98 m	5284.86 m	3/8 "	0.56 Kg/m	1.10 m	6499.32 Kg	El refuerzo longitudinal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros, se coloca un10% mas por doblaje y traslapo = 1,10 M, para muros y losa fondo
BUENAVISTA-CANAL EJE 13	**A**	**B**	**C= A X B**	**D**	**E**	**F**	**G = C x E x F**	
	5.00 U	9.15 m	47.00 U	3/8 "	0.56 Kg/m	2.49 m	65.42 Kg	El refuerzo transversal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros
	12.00 U	9.15 m	109.80 m	3/8 "	0.56 Kg/m	1.10 m	67.52 Kg	El refuerzo longitudinal se calcula por cada metro lineal losa fondo y muros, se coloca un10% mas por doblaje y traslapo = 1,10 M, para muros y losa fondo
TOTAL							**37,800.80**	

TAPA PARA CUNETA EN ANDEN								
Malla electrosoldada		xx-188	4066,25	0,8	3253,00	6	3	9759
TOTAL ACERO DE CUNETAS								**47559,80**
TOTAL								**47559,80**

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

1144

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	5,06				
ACTIVIDAD	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO				M3
LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	CANTIDAD	ESTRUCTURA	VOLUMEN (M3)
GRANJA					
CUNETAS EJE 16					
235	0,12	0,40	4,00	MUROS	45,12
235	0,84	0,12	2,00	LOSA FONDO	47,38
235	0,84	0,13	2,00	TAPA	51,32
CUNETAS EJE 16					
291,97	0,12	0,40	4,00	MUROS	56,06
291,97	0,84	0,12	2,00	LOSA FONDO	58,86
291,97	0,84	0,13	2,00	TAPA	63,77
CUNETAS EJE 17					
181,67	0,12	0,40	4,00	MUROS	34,88
181,67	0,84	0,12	2,00	LOSA FONDO	36,62
181,67	0,84	0,13	2,00	TAPA	39,68
CUNETAS					
53	0,12	0,40	4,00	MUROS	10,18
53	0,84	0,12	2,00	LOSA FONDO	10,68
53	0,84	0,13	2,00	TAPA	11,58
SANTAFE					
CUNETAS EJE 19					
115,14	0,12	0,40	4,00	MUROS	22,11
115,14	0,84	0,12	2,00	LOSA FONDO	23,21
115,14	0,84	0,13	2,00	TAPA	25,15
CUNETAS EJE 20					
37,52	0,12	0,40	4,00	MUROS	7,20
37,52	0,84	0,12	2,00	LOSA FONDO	7,56
37,52	0,84	0,13	2,00	TAPA	8,19
CUNETAS EJE 21					
164,86	0,12	0,40	4,00	MUROS	31,65
164,86	0,84	0,12	2,00	LOSA FONDO	33,24
164,86	0,84	0,13	2,00	TAPA	36,01
CUNETAS EJE 22					
114,41	0,12	0,40	4,00	MUROS	21,97
114,41	0,84	0,12	2,00	LOSA FONDO	23,07
114,41	0,84	0,13	2,00	TAPA	24,99
CUNETAS EJE 25					
80	0,12	0,40	4,00	MUROS	15,36
80	0,84	0,12	2,00	LOSA FONDO	16,13
80	0,84	0,13	2,00	TAPA	17,47
PASTRANA BORRERO					
CUNETAS EJE 23					
754,98	0,12	0,40	4,00	MUROS	144,96
754,98	0,84	0,12	2,00	LOSA FONDO	152,20
754,98	0,84	0,13	2,00	TAPA	164,89
BUENAVISTA- CANAL EJE 13					
9,15	0,15	0,80	2,00	MUROS	2,20
9,15	1,25	0,15	1,00	LOSA FONDO	1,72
9,15	1,25	0,15	1,00	TAPA	1,72
TOTAL					1.247,10

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

1145

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	5,07			
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS METALICAS TIPO PANEL PARA SIMUDEROS, EN PLATINA 3" X 1/4" Y MARCO EN PLATINA DE 3" 3/8"			M
UBICACIÓN	LONGITUD (M)	CANTIDAD		LONGITUD TOTAL (M)
DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A				
GRANJA	6	2		12,00
GRANJA	6	2		12,00
SANTAFE	6	2		12,00
SANTAFE	6,6	2		13,20
PASTRANA BORRERO	5	2		10,00
TOTAL				59,20

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

1146

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	5,08			
ACTIVIDAD	SUMIDERO TIPO VENTANA EN CONCRETO			UND
UBICACIÓN	LADO	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL
GRANJA		8,00		8,00
SANTAFE		8,00		8,00
PASTRANA BORRERO		10,00		10,00
BUENAVISTA		2,00		2,00
TOTAL				28,00

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

1147

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	6,01			
ACTIVIDAD	S/I TABLETA GUÍA PREF. TÁCTIL PARA DISCAP. EN CONCRETO DE 0.20m X 0.20m X 0.06m COLOR AMARILLO TIPO TOPEROL (UNA HILERA) CON MORTERO 1:4, INCLUYE ARENA H.=0.04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0.20m Y JUNTAS SELLADAS			M
ABSCISA I	ABSCISA F	CALZADA	UBICACIÓN	LONGITUD (M)
K0 +000,00	K0 +646,97	DERECHA	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	646,97
K0 +000,00	K0 +646,97	IZQUIERDA	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	646,97
K0 +000,00	K0 +181,67	DERECHA	DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	181,67
K0 +000,00	K0 +181,67	IZQUIERDA	DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	181,67
K0 +000,00	K0 +134,26	DERECHA	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	134,26
K0 +000,00	K0 +134,26	IZQUIERDA	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	134,26
K0 +000,00	K0 +115,14	DERECHA	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	115,14
K0 +000,00	K0 +115,14	IZQUIERDA	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	115,14
K0 +000,00	K0 +107,52	DERECHA	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	107,52
K0 +000,00	K0 +107,52	IZQUIERDA	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	107,52
K0 +000,00	K0 +164,86	DERECHA	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	164,86
K0 +000,00	K0 +164,86	IZQUIERDA	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	164,86
K0 +000,00	K0 +114,41	DERECHA	CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	114,41
K0 +000,00	K0 +114,41	IZQUIERDA	CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	114,41
K0 +000,00	K0 +119,64	DERECHA	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	119,64
K0 +000,00	K0 +119,64	IZQUIERDA	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	119,64
K0 +000,00	K0 +754,99	DERECHA	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES	754,99
K0 +000,00	K0 +754,99	IZQUIERDA	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES	754,99
K0 +000,00	K0 +342,10	DERECHA	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	342,10
K0 +000,00	K0 +342,10	IZQUIERDA	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	342,10
K0 +000,00	K0 +084,21	DERECHA	CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4	84,21
K0 +000,00	K0 +084,21	IZQUIERDA	CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4	84,21
K0 +000,00	K0 +150,00	DERECHA	CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	150,00
K0 +000,00	K0 +150,00	IZQUIERDA	CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	150,00
K0 +000,00	K0 +053,00	DERECHA	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	53,00
K0 +000,00	K0 +053,00	IZQUIERDA	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	53,00

TIPO		LONGITUD (M)	CANTIDAD	LONGITUD T. (M)
RAMPA VEHICULAR		4,20	69,00	-289,80
RAMPA PEATONAL		5,50	32,00	-176,00

TOTAL	5.471,74

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

1148

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	6,02			
ACTIVIDAD	FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUÍN EN CONCRETO DE 20cm X 10cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA			M
ABSCISA I	**ABSCISA F**	**CALZADA**	**UBICACIÓN**	**LONGITUD (M)**
K0 +000,00	K0 +646,97	DERECHA	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	646,97
K0 +000,00	K0 +646,97	IZQUIERDA	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	646,97
K0 +000,00	K0 +181,67	DERECHA	DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	181,67
K0 +000,00	K0 +181,67	IZQUIERDA	DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	181,67
K0 +000,00	K0 +134,26	DERECHA	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	134,26
K0 +000,00	K0 +134,26	IZQUIERDA	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	134,26
K0 +000,00	K0 +115,14	DERECHA	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	115,14
K0 +000,00	K0 +115,14	IZQUIERDA	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	115,14
K0 +000,00	K0 +107,52	DERECHA	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	107,52
K0 +000,00	K0 +107,52	IZQUIERDA	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	107,52
K0 +000,00	K0 +164,86	DERECHA	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	164,86
K0 +000,00	K0 +164,86	IZQUIERDA	CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	164,86
K0 +000,00	K0 +114,41	DERECHA	CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	114,41
K0 +000,00	K0 +114,41	IZQUIERDA	CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	114,41
K0 +000,00	K0 +119,64	DERECHA	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	119,64
K0 +000,00	K0 +119,64	IZQUIERDA	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	119,64
K0 +000,00	K0 +754,99	DERECHA	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR	754,99
K0 +000,00	K0 +754,99	IZQUIERDA	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	754,99
K0 +000,00	K0 +342,10	DERECHA	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	342,10
K0 +000,00	K0 +342,10	IZQUIERDA	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	342,10
K0 +000,00	K0 +084,21	DERECHA	CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4	84,21
K0 +000,00	K0 +084,21	IZQUIERDA	CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4	84,21
K0 +000,00	K0 +150,00	DERECHA	CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	150,00
K0 +000,00	K0 +150,00	IZQUIERDA	CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	150,00
K0 +000,00	K0 +053,00	DERECHA	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	53,00
K0 +000,00	K0 +053,00	IZQUIERDA	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	53,00
TIPO		**LONGITUD (M)**	**CANTIDAD**	**LONGITUD T. (M)**
RAMPA VEHICULAR		4,20	69,00	-289,80
RAMPA PEATONAL		5,50	32,00	-176,00
		TOTAL		5.471,74

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

1149

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: DICIEMBRE DE 2024

ITEM	6,03				
ACTIVIDAD	CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO EN SITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, MATERIAL SELECCIONADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.				M2
ABSCISA I	ABSCISA F	CALZADA	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA TOTAL (M2)
		GRANJA			
K0 +000,00	K0 +646,97	DERECHA- DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	120,00	0,7	84,00
K0 +000,00	K0 +646,97	IZQUIERDA- DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	120,00	0,7	84,00
K0 +235,00	K0 +291,97	DERECHA- DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	526,97	0,30	158,09
K0 +235,00	K0 +291,97	IZQUIERDA- DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	526,97	0,30	158,09
K0 +000,00	K0 +181,67	DERECHA- DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	181,67	0,30	54,50
K0 +000,00	K0 +181,67	IZQUIERDA- DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	181,67	0,30	54,50
K0 +000,00	K0 +134,26	DERECHA- TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	134,26	0,7	93,98
K0 +000,00	K0 +134,26	IZQUIERDA- TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	134,26	0,7	93,98
K0 +000,00	K0 +053,00	DERECHA- DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	53,00	0,30	15,90
K0 +000,00	K0 +053,00	IZQUIERDA- DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	53,00	0,30	15,90
		SANTAFE			
K0 +000,00	K0 +115,14	DERECHA- CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	115,14	0,3	34,54
K0 +000,00	K0 +115,14	IZQUIERDA- CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	115,14	0,3	34,54
K0 +000,00	K0 +107,52	DERECHA- CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	70,00	0,7	49,00
K0 +000,00	K0 +107,52	IZQUIERDA- CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	70,00	0,7	49,00
K0+070,00	K0 +107,52	DERECHA- CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	37,52	0,3	11,26
K0+070,00	K0 +107,52	IZQUIERDA- CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	37,52	0,3	11,26
K0 +000,00	K0 +164,86	DERECHA- CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	164,86	0,3	49,46
K0 +000,00	K0 +164,86	IZQUIERDA- CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	164,86	0,3	49,46
K0 +000,00	K0 +114,41	DERECHA- CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	114,41	0,3	34,32
K0 +000,00	K0 +114,41	IZQUIERDA- CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	114,41	0,3	34,32
K0 +000,00	K0 +119,64	DERECHA- CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	80,00	0,3	24,00
K0 +000,00	K0 +119,64	IZQUIERDA- CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	80,00	0,3	24,00
K0 +000,00	K0 +119,64	DERECHA- CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	39,64	0,7	27,75
K0 +000,00	K0 +119,64	IZQUIERDA- CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	39,64	0,7	27,75
		PASTRANA BORRERO			
K0 +000,00	K0 +754,99	DERECHA- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	754,99	0,3	226,50
K0 +000,00	K0 +754,99	IZQUIERDA- TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	754,99	0,3	226,50
		BUENAVISTA			
K0 +000,00	K0 +342,10	DERECHA- CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	342,10	0,7	239,47
K0 +000,00	K0 +342,10	IZQUIERDA- CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	342,10	0,7	239,47
K0 +000,00	K0 +084,21	DERECHA- CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4	84,21	0,7	58,95
K0 +000,00	K0 +084,21	IZQUIERDA- CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4	84,21	0,7	58,95
K0 +000,00	K0 +150,00	DERECHA- CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	150,00	0,7	105,00
K0 +000,00	K0 +150,00	IZQUIERDA- CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	150,00	0,7	105,00
TIPO		LONGITUD (M)	ANCHO (M)	CANTIDAD	AREA TOTAL (M2)
RAMPA VEHICULAR		4,20	0,70	69,00	-202,86
RAMPA PEATONAL		5,50	0,70	32,00	-123,20
		TOTAL			2.207,37

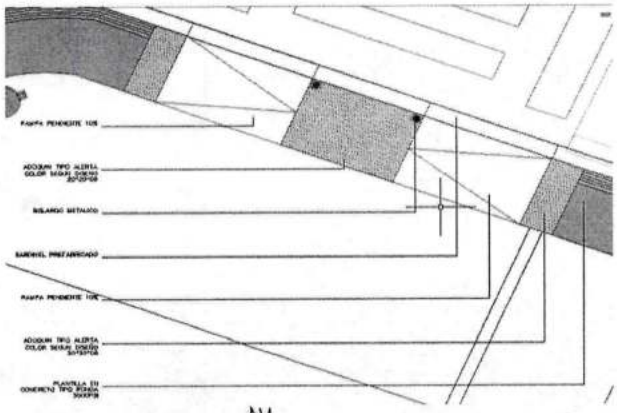
Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: DICIEMBRE DE 2024

ITEM	6,04			
ACTIVIDAD	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO			UND
ABSCISA	UBICACIÓN	CANTIDAD	UBICACIÓN	CANTIDAD TOTAL
			GRANJA	
K0 +010,00	AMBOS CARRILES	2,00	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	2,00
K0 +646,97	AMBOS CARRILES	2,00	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	2,00
K0 +010,00	AMBOS CARRILES	2,00	TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	2,00
K0 +010,00	AMBOS CARRILES	2,00	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	2,00
			SANTA FE	
K0 +010,00	AMBOS CARRILES	2,00	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	2,00
K0 +095,00	AMBOS CARRILES	2,00	CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1aA Y 1E	2,00
K0 +008,00	AMBOS CARRILES	2,00	CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	2,00
K0 +110,00	AMBOS CARRILES	2,00	CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	2,00
K0 +110,00	AMBOS CARRILES	2,00	CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	2,00
			PASTRANA BORRERO	
K0 +010,00	AMBOS CARRILES	2,00	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	2,00
K0 +754,99	AMBOS CARRILES	2,00	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	2,00
			BUENAVISTA	
K0 +010,00	AMBOS CARRILES	2,00	CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4	2,00
K0 +010,00	AMBOS CARRILES	2,00	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	2,00
K0 +335,00	AMBOS CARRILES	2,00	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	2,00
K0 +100,00	AMBOS CARRILES	2,00	CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	2,00
K0 +120,00	AMBOS CARRILES	2,00	CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	2,00
			TOTAL	32,00



Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

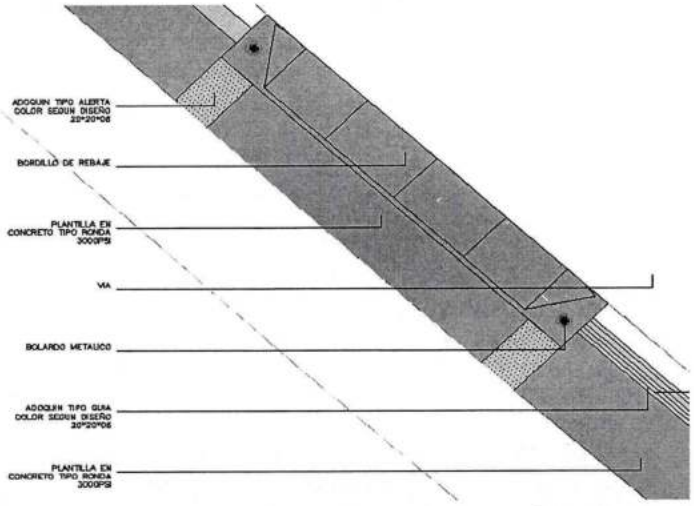
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: DICIEMBRE DE 2024

ITEM	6,05			
ACTIVIDAD	RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETODE 20CM X 10CM X 6CM COLOR AMARILLO, PLACA EN CONCRETO 0.15M DE ESPESOR, EXCAVACION MANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO			UND
UBICACIÓN	UBICACIÓN ANDEN	CANTIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD TOTAL
GRANJA		34,00	GARAJES	34,00
SANTAFE		10,00	GARAJES	10,00
BUENAVISTA		25,00	GARAJES	25,00
TOTAL				69,00



Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

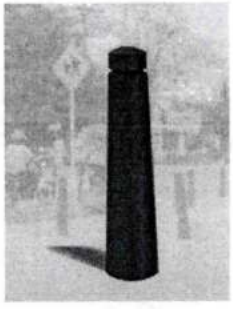
1152

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: DICIEMBRE DE 2024

ITEM	6,06			
ACTIVIDAD	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN			UND
RAMPAS PEATONALES	RAMPAS VEHICULARES	TOTAL RAMPAS	CANT. B X R	TOTAL BOLARDOS
32,00	69,00	101,00	2,00	202,00
TOTAL				202,00



Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	7,01			
ACTIVIDAD	S/I TUBERÍA PARA PROLONGACIÓN DE DRENAJES DE AGUAS LLUVIA EN 4". INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO			M
ABSCISA I	ABSCISA F	CANTIDAD	LONGITUD (M)	LONGITUD TOTAL (M)
GRANJA				
K0+000,00	K0 +646,97	100,00	1,20	120,00
K0+000,00	K0 +181,67	40,00	1,20	48,00
K0+000,00	K0 +134,26	40,00	1,20	48,00
SANTAFE				
K0+000,00	K0 +115,14	40,00	1,20	48,00
K0+000,00	K0 +107,52	40,00	1,20	48,00
K0+000,00	K0 +164,86	40,00	1,20	48,00
K0+000,00	K0 +114,41	40,00	1,20	48,00
K0+000,00	K0 +119,64	40,00	1,20	48,00
PASTRANA BORRERO				
K0+000,00	K0 +754,99	150,00	1,20	180,00
BUENAVISTA				
K0+000,00	K0 +342,10	70,00	1,20	84,00
K0+000,00	K0 +084,21	30,00	1,20	36,00
K0+000,00	K0 +086,87	35,00	1,20	42,00
K0+000,00	K0 +150,00	65,00	1,20	78,00
TOTAL				876,00

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM



Alcaldía de
MONTERÍA

1154

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE DE 2024**

ITEM	7,02			
ACTIVIDAD	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.			UND
ABSCISA I	ABSCISA F	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL
		GRANJA		
K0+000,00	K0 +646,97	19,00		19,00
K0+000,00	K0 +181,67	30,00		30,00
K0+000,00	K0 +134,26	11,00		11,00
		SANTAFE		
K0+000,00	K0 +115,14	20,00		20,00
K0+000,00	K0 +107,52	22,00		22,00
K0+000,00	K0 +119,64	33,00		33,00
		PASTRANA BORRERO		
K0+000,00	K0 +754,99	60,00		60,00
		BUENAVISTA		
K0+000,00	K0 +342,10	15,00		15,00
K0+000,00	K0 +084,21	33,00		33,00
TOTAL				243,00

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: DICIEMBRE DE 2024

ITEM	7,03			
ACTIVIDAD	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA.			UND
ABSCISA I	ABSCISA F	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL
		GRANJA		
K0+000,00	K0 +646,97	30,00		30,00
K0+000,00	K0 +181,67	20,00		20,00
K0+000,00	K0 +134,26	20,00		20,00
		SANTAFE		
K0+000,00	K0 +115,14	10,00		10,00
K0+000,00	K0 +107,52	11,00		11,00
K0+000,00	K0 +164,86	13,00		13,00
K0+000,00	K0 +114,41	12,00		12,00
K0+000,00	K0 +119,64	3,00		3,00
		PASTRANA BORRERO		
K0+000,00	K0 +754,99	15,00		15,00
		BUENAVISTA		
K0+000,00	K0 +342,10	14,00		14,00
K0+000,00	K0 +084,21	10,00		10,00
K0+000,00	K0 +086,87	12,00		12,00
K0+000,00	K0 +150,00	10,00		10,00
TOTAL				180,00

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

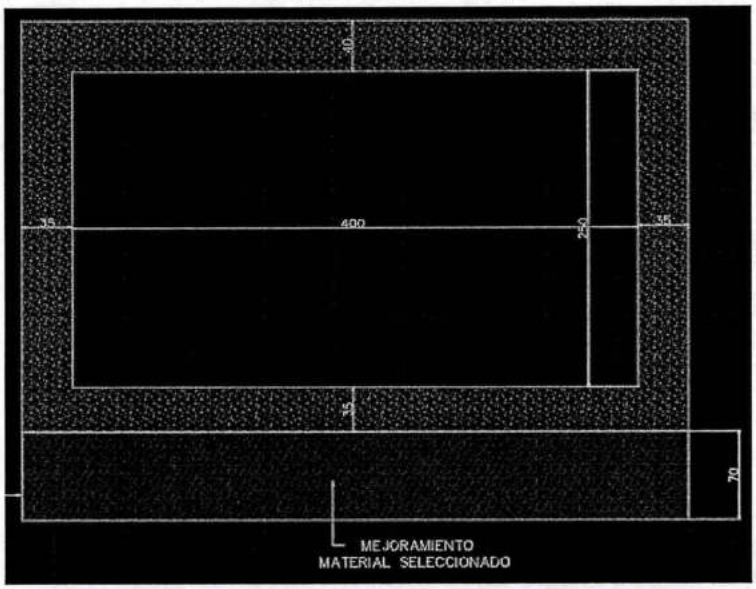
1156

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: DICIEMBRE 2024

ITEM	8,01									
ACTIVIDAD	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA									
ID	L BOX (M)	B BOX (M)	H BOX(M)	H MEJORAMIENTO (M)	L ALETA (M)	B ALETA (M)	H ALETA (M)	SOBRE ANCHO EXCAVACIÓN	CANT ALETAS	M3
1	8	4,7	2,50	0,70	2,50	1,45	2,50	1,00	4,00	237,66
1	8	4,7	2,50	0,70	2,50	1,45	2,50	1,00	4,00	237,66
TOTAL										475,32



Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

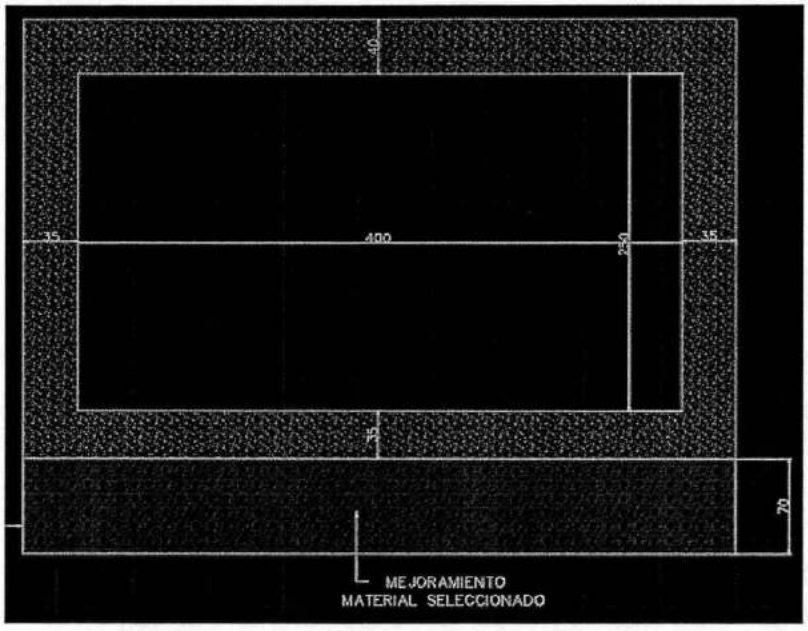
1157

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE 2024**

ITEM	8,02						
ACTIVIDAD	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES						
ID	DESCRIPCIÓN		LONGITUD (M)	ANCHO	ESPESOR (M)	CANTIDAD	AREA
1	MEJORAMIENTO EN RAJÓN		8,00	4,70	0,70	1,00	48,80
1	MEJORAMIENTO EN RAJÓN		8,00	4,70	0,70	1,00	48,80
TOTAL							97,60



Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

1158

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: DICIEMBRE 2024

ITEM	8,03										
ACTIVIDAD	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE										
ID	L BOX (M)	B BOX (M)	H BOX(M)	H MEJORAMIENTO (M)	L ALETA (M)	B ALETA (M)	H ALETA (M)	SOBRE ANCHO EXCAVACIÓN	CANT ALETAS	FACTOR EXPANSIÓN	M3
1	8	4,7	2,50	0,70	2,50	1,45	2,50	1,00	4,00	1,30	308,96
1	8	4,7	2,50	0,70	2,50	1,45	2,50	1,00	4,00	1,30	308,96
TOTAL											617,92

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

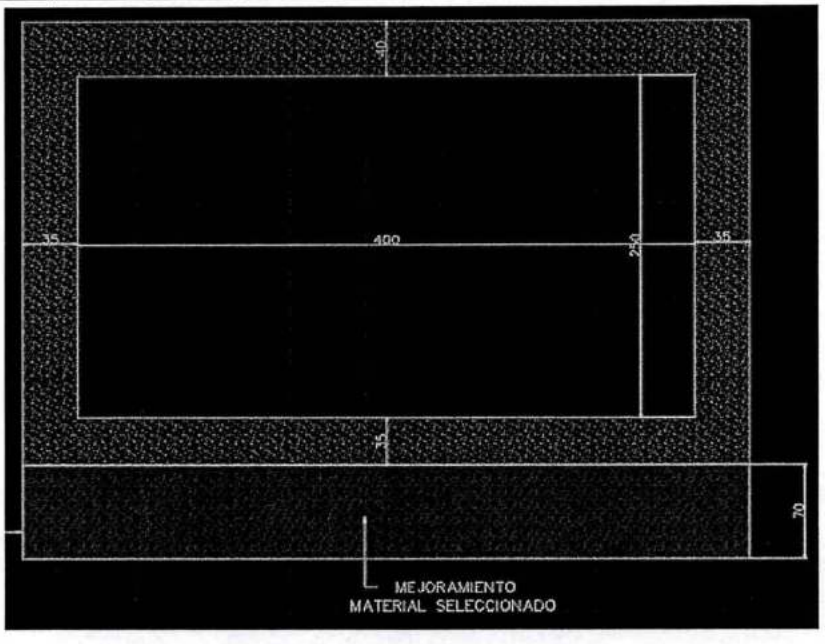
1159

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE 2024**

ITEM	8,04									
ACTIVIDAD	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO									
ID	L BOX (M)	B BOX (M)	H BOX(M)	H MEJORAMIENTO (M)	L ALETA (M)	B ALETA (M)	H ALETA (M)	SOBRE ANCHO EXCAVACIÓN	CANT ALETAS	M3
1	8	4,7	2,50	0,70	2,50	1,45	2,50	1,00	4,00	50,60
1	8	4,7	2,50	0,70	2,50	1,45	2,50	1,00	4,00	50,60
TOTAL										101,20



Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

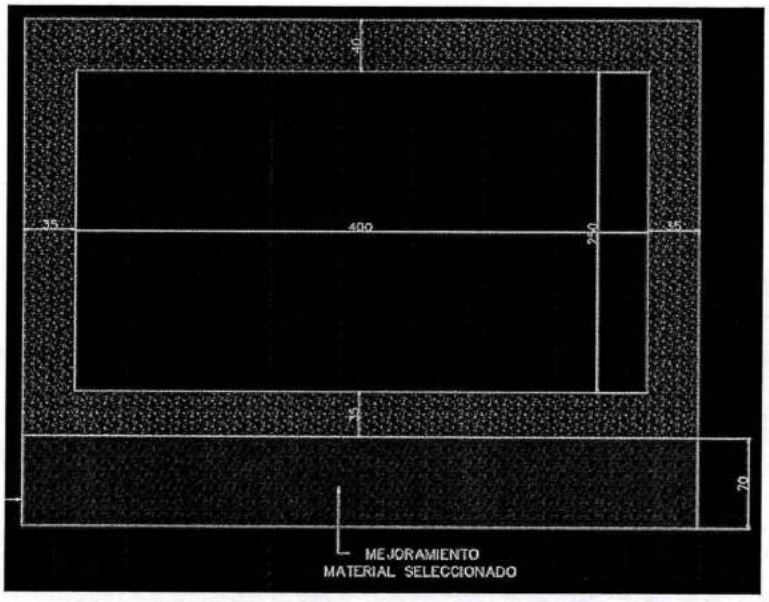
1160

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE 2024**

ITEM	8,05					
ACTIVIDAD	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)					
ID	DESCRIPCIÓN		LONGITUD (M)	ANCHO	ESPESOR (M)	VOLUMEN
1	MEJORAMIENTO EN RAJÓN		8,00	4,70	0,70	26,32
1	MEJORAMIENTO EN RAJÓN		8,00	4,70	0,70	26,32
TOTAL						52,64



Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

1161

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: DICIEMBRE 2024

ITEM	8,06
ACTIVIDAD	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (PARA ESTRUCTURA)
	BOX CULVERT 01

Tabla 16. Volumen de concreto de 28 MPa por elemento

Elementos	Volumen de concreto [m³]
Losa superior	15.04
Muros	18.2
Losa Inferior	13.16
Aletas	6.454
Cimentación aletas	5.076
Total	**57.93**

Tabla 16. Volumen de concreto de 28 MPa por elemento

Elementos	Volumen de concreto [m³]
Losa superior	15.04
Muros	18.2
Losa Inferior	13.16
Aletas	6.454
Cimentación aletas	5.076
Total	**57.93**

TOTAL							115,86

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

1162

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: DICIEMBRE 2024

ITEM	8,07
ACTIVIDAD	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa

BOX CULVERT 01

Tabla 11. Cantidad de acero de refuerzo losa superior

Losa superior	Cantidad [kg]
Acero superior	**713.134**
Diámetro ¾ in	558.75
Diámetro ½ in	207.13
Acero inferior	**765.88**
Diámetro ¾ in	506.004
Diámetro ½ in	207.13
Total	**1479**

Tabla 12. Cantidad de acero de refuerzo muros

Muros	Cantidad [kg]
Acero exterior	**578.451**
Diámetro ¾ in	454.32
Diámetro ½ in	124.131
Acero interior	**360.035**
Diámetro 5/8 in	235.904
Diámetro ½ in	124.131
Total – 2 muros	**1877**

Tabla 13. Cantidad de acero de refuerzo losa inferior

Losa Inferior	Cantidad [kg]
Acero superior	**546.611**
Diámetro 5/8 in	342.682
Diámetro ½ in	203.929
Acero inferior	**762.679**
Diámetro ¾ in	558.75
Diámetro ½ in	203.929
Total	**1309**

Tabla 14. Cantidad de acero de refuerzo de aletas

Aletas	Cantidad [kg]
Acero exterior	**88.254**
Diámetro ¾ in	60.749
Diámetro ½ in	27.505
Acero interior	**69.69**
Diámetro 5/8 in	42.185
Diámetro ½ in	27.505
Total – 4 aletas	**631.776**

Tabla 15. Cantidad de acero de refuerzo de cimentación de aletas

Cimentación aletas	Cantidad [kg]
Acero exterior	**39.413**
Diámetro ½ in	20.278
Diámetro ½ in	19.135
Acero interior	**39.413**
Diámetro ½ in	20.278
Diámetro ½ in	19.135
Total – 4 cimentaciones	**315.304**

BOX CULVERT 02

Tabla 11. Cantidad de acero de refuerzo losa superior

Losa superior	Cantidad [kg]
Acero superior	**713.134**
Diámetro ¾ in	558.75
Diámetro ½ in	207.13
Acero inferior	**765.88**
Diámetro ¾ in	506.004
Diámetro ½ in	207.13
Total	**1479**

Tabla 12. Cantidad de acero de refuerzo muros

Muros	Cantidad [kg]
Acero exterior	**578.451**
Diámetro ¾ in	454.32
Diámetro ½ in	124.131
Acero interior	**360.035**
Diámetro 5/8 in	235.904
Diámetro ½ in	124.131
Total – 2 muros	**1877**

Tabla 13. Cantidad de acero de refuerzo losa inferior

Losa Inferior	Cantidad [kg]
Acero superior	**546.611**
Diámetro 5/8 in	342.682
Diámetro ½ in	203.929
Acero inferior	**762.679**
Diámetro ¾ in	558.75
Diámetro ½ in	203.929
Total	**1309**

Tabla 14. Cantidad de acero de refuerzo de aletas

Aletas	Cantidad [kg]
Acero exterior	**88.254**
Diámetro ¾ in	60.749
Diámetro ½ in	27.505
Acero interior	**69.69**
Diámetro 5/8 in	42.185
Diámetro ½ in	27.505
Total – 4 aletas	**631.776**

Tabla 15. Cantidad de acero de refuerzo de cimentación de aletas

Cimentación aletas	Cantidad [kg]
Acero exterior	**39.413**
Diámetro ½ in	20.278
Diámetro ½ in	19.135
Acero interior	**39.413**
Diámetro ½ in	20.278
Diámetro ½ in	19.135
Total – 4 cimentaciones	**315.304**

TOTAL							11.224,16

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

1163

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE 2024**

ITEM	8,08						
ACTIVIDAD	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR						
ABSCISA	LARGO	CANTIDAD					TOTAL
K0 +020,00	8,00	2,00					16,00
K0 +020,00	8,00	2,00					16,00
TOTAL							32,00

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

1164

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE 2024**

ITEM	8,09						
ACTIVIDAD	MANEJO DE CAUCE DE AGUA						
ID	CANTIDAD						TOTAL
1	1,00						1,00
1	1,00						1,00
TOTAL							2,00

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM
Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

1165

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE 2024**

ITEM	8,10			
ACTIVIDAD	JUNTA PARA MURO EN CINTA PVC			
ID	LARGO	CANTIDAD		LONGITUD (M)
1	8,00	2,00		16,00
1	8,00	2,00		16,00
TOTAL				32,00

Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

Alcaldía de
MONTERÍA

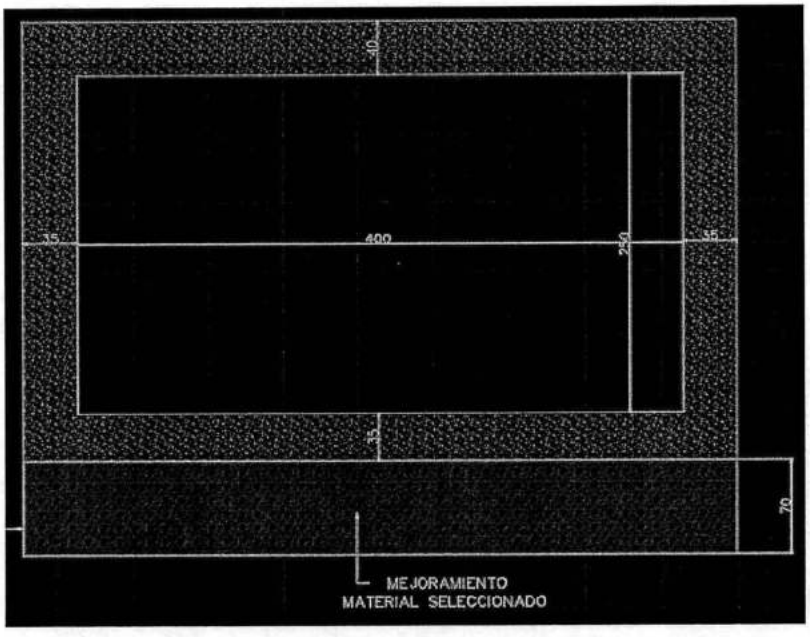
1166

MEMORIA DE CANTIDADES

PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FECHA: **DICIEMBRE 2024**

ITEM	8,11					
ACTIVIDAD	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLADO)					
ID	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO	ESPESOR (M)	CANTIDAD	AREA
1	SOLADO	8,00	4,70	0,05	1,00	1,88
1	SOLADO	8,00	4,70	0,05	1,00	1,88
TOTAL						3,76



Elaboró: Adriana Herrera - Ing. Civil Contratista SIM

Revisó Martin Melendres - Ing. Civil Contratista SIM

NUEVA
— MONTERÍA —

NIT. 901.912.932-1

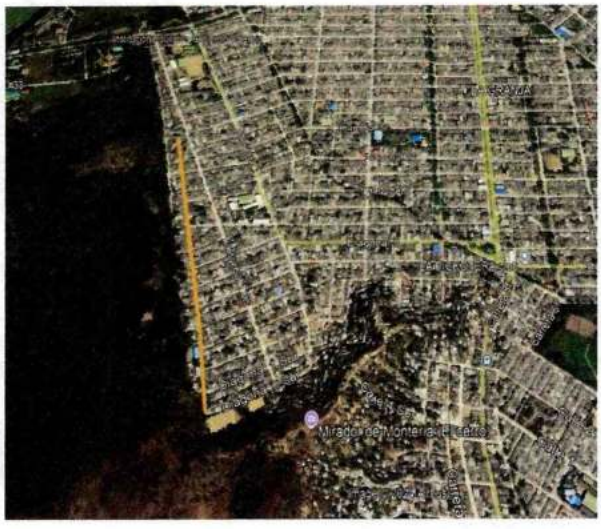
PAVIMENTACION COMUNA 3- VIAS

CALLE 28 A # 40 – 28 Barrio Villa Caribe
consorcionuevamonteria@gmail.com
Cel: 314 593 11 72 – 300 623 80 01

PAVIMENTACION COMUNA 3 – VIAS



Barrio La Granja



Barrio Pastrana Borrero



Barrio Buenavista



Barrio Brisas del Sinú/ Santa Fe

COMUNA	BARRIO	DIRECCIÓN	LONGITUD (KM)
COMUNA 3	LA GRANJA	DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 5 Y 1A	0,647
		DIAGONAL 22 ENTRE CARRERA 3 Y TRANSVERSAL 2	0,182
		TRANSVERSAL 1a ENTRE DIAGONAL 22 Y 19	0,134
		DIAGONAL 21 ENTRE TRANSVERSAL 1B Y 1A	0,053
	BRISAS DEL SINU / SANTA FE	CRA 1E ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	0,115
		CALLE 2 ENTRE LAS CRAS 1A Y 1E	0,108
		CRA 1B ENTRE LAS CALLES 2 Y 3	0,165
		CALLE 3 ENTRE LAS CRAS 1B Y 1E	0,114
		CRA 1D ENTRE LAS CALLES 1 Y 2	0,120
	BUENAVISTA	CRA 4 ENTRE LAS CALLES 17 Y 13	0,342
		CALLE 11 ENTRE LAS CRAS 3 Y 4	0,084
		CALLE 16 ENTRE LAS CRAS 7 Y 3A	0,150
	PASTRANA BORRERO	TRANSVERSAL 1a SUR ENTRE LAS DIAGONALES 14SUR Y 0 SUR	0,755

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CALLE 28 A # 40 – 28 Barrio Villa Caribe
consorcionuevamonteria@gmail.com
Cel: 314 593 11 72 – 300 623 80 01

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN BARRIOS DE LA COMUNA 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

MARCO GENERAL DE ESPECIFICACIONES

Sin perjuicio de lo establecido en los Pliegos de Condiciones se deberá cumplir con lo establecido en las normas, códigos y/o reglamentos de diseño y construcciones nacionales e internacionales aplicables a todos y cada uno de los materiales, actividades y procesos por desarrollar dentro del objeto del presente documento.
A continuación, se relacionan las principales normas técnicas que debe cumplir el Contratista en desarrollo del presente Documento:

Generales
- Normas Técnicas Colombianas – NTC

Vías
- Especificaciones generales de construcción de carreteras adoptadas por ministerio de transporte mediante resolución no. 0001376 del 26 de Mayo de 2014.

- Manual de diseño geométrico para carreteras, adoptado por el Ministerio de Transportes mediante resolución No. 000744 del 4 de marzo de 2009.

- Normas de ensayo de materiales para carreteras, adoptadas por el Ministerio de Transportes mediante resolución No. 0001375 del 26 de Mayo de 2014.

- Publicaciones Técnicas de la American Association of State Highway and Transportation Officials – AASHTO.

- Manual sobre dispositivos para la regulación del tránsito en calles y carreteras. INVÍAS, resolución 5866 de 1998.

- Manual de señalización. Dispositivos para la regulación del Tránsito en calles, carreteras y ciclo rutas de Colombia. Adoptado por el Ministerio de Transporte mediante resolución N°001885 del 17 de junio del 2015.

Concretos
- American Standards for Testing and Materials - ASTM
- American Concrete Institute - ACI
- Publicaciones técnicas del Instituto Colombiano de Productores de Cemento – ICPC versiones 2001
- Publicaciones Técnicas de la Portland Cement Association – PCA

Estructuras
- Código Colombiano de Diseño Sísmico de Puentes CCP-95. Decreto 074 de microzonificación sísmica de enero de 2001

- Código colombiano de construcciones sismo resistentes. Norma Sismo Resistente NSR 2010 Ambiental.

- Lineamientos ambientales para diseño, construcción y seguimiento de proyectos de S.T.M. en Colombia (Departamento Nacional de Planeación) Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial – Banco Mundial.

- Guía de manejo ambiental –Departamento Administrativo del Medio Ambiente. Instituto de Desarrollo Urbano.

Urbanismo y espacio público
- Plan de ordenamiento Territorial de Montería.

- Código de Cobertura Vegetal – Decreto 0573 de la normativa Urbana (2003).

- Manual de accesibilidad al Medio Físico y al Transporte, Ministerio de Transporte, Universidad Nacional de Colombia.

- Espacio Público en los Planes de Ordenamiento territorial (Decreto 1504 de1998)

- Disposiciones Básicas sobre el transporte (Ley 105 de 1993)

- Código Nacional de Tránsito (Ley 769, 2002)

- Manual de Diseño y Construcción de los componentes del Espacio Público. Universidad Pontificia Bolivariana ICPC, 2004.

- Cartilla de puentes peatonales del IDU.

- Decreto 1660, Junio de 2003, Accesibilidad a los modos de transporte, Min. Transporte.

- NTC 4279 espacios Urbanos y Rurales. Vías de circulación peatonales planas

- NTC 4695 Señalización para tránsito peatonal en el espacio público urbano.

- NTC 174 especificaciones de los agregados para concreto

- NTC 3318 Producción de concreto

- NTC 121 Cemento Portland. Especificaciones químicas y mecánicas.

- NTC 321 Cemento Portland. Especificaciones químicas.

- NTC 1362 Cemento Portland. Blanco.

- NTC 1977 Compuesto para el curado de hormigón.

- NTC 4109 Bordillos, cunetas y tope llantas de concreto.

- NTC 5145 Método de ensayo para determinar la resistencia a la abrasión de materiales para pisos y pavimentos, mediante arena y disco metálico.

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM 1,01
REMOCION MECANICA DE PAVIMENTO ARTICULADO. INCLUYE RETIRO.

DESCRIPCIÓN
Esta actividad consiste en la remoción del pavimento articulado existente que se encuentra en mal estado y ha cumplido su vida útil, mediante el empleo de maquinaria pesada.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION
- La cuadrilla topográfica presentará los puntos límites de las obras de espacio público.
- Se procede a retirar el material mecánicamente, utilizando el minicargador.
- Se acopia todo el adoquín para proceder con el retiro del material sobrante.

EQUIPO
- Minicargador con brazo excavador
- Herramienta menor

MEDIDA Y FORMA DE PAGO
Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) debidamente ejecutado y recibidos a satisfacción por la Interventoría, se pagará según el avance de ejecución. La medida será obtenida de los planos de diseño geométrico o carteras de diseño.

ITEM 1,02
DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO
Ver Capitulo 2 Articulo 201 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

ITEM 1,03
CORTE DE PISO EN TABLON Y PLANTILLA DE CONCRETO E= 0.10MTS/ 0.15MTS CON CORTADORA

DESCRIPCION
Los andenes en mal estado y ordenados por el interventor serán demolidos, para esto es necesario realizar corte de los pisos y/o terrazas para que los pisos pertenecientes al paramento de las edificaciones no se vean afectados.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION
- La cuadrilla topográfica presentará los puntos límites de las obras de espacio público.
- Se trazará en el piso o plantilla por donde se realizarán los cortes.
- Se realizan los cortes a máquina.
- Se verificará los cortes de acuerdo a los diseños de espacio públicos de la vía.

MATERIALES
- Agua

EQUIPO
- Cortadora de Pavimento

- Herramientas menores

MEDIDA Y FORMA DE PAGO
Se medirá y pagará por metro (M) debidamente ejecutado y recibidos a satisfacción por la Interventoría, se pagará según el avance de ejecución. La medida será obtenida de los planos de diseño geométrico o carteras de diseño.

ITEM 1,04
DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO
Ver Capitulo 2 Articulo 201 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

ITEM 1,05
DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS
Ver Capitulo 2 Articulo 201 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

ITEM 1,06
EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO

DESCRIPCIÓN.

Este trabajo consiste en el conjunto de las actividades de excavar, remover, cargar, transportar hasta el límite de acarreo libre y colocar en los sitios de disposición o desecho, los materiales provenientes de los fallos evidenciados en la subrasante.

EQUIPOS

- RETROCARGADOR 95HP.
- HERRAMIENTAS MENORES.

MEDICIÓN Y PAGO
El sistema de medida será por Metro cubico (M^3). El valor de este ítem incluye cualquier elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para acometer este trabajo correctamente.

ITEM 1,07
EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES
Ver Capitulo 2 Articulo 210 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

ITEM 1,08 – 5,02 – 8,03
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE

DESCRIPCIÓN.
El constructor deberá disponer, mediante procedimientos aprobados por el interventor, todos los desechos, escombros, sobrantes y demás residuos provenientes de los trabajos necesarios para la ejecución de las obras, en los sitios indicados en los documentos del proyecto. La disposición incluye la

1173

colocación, conformación y compactación de los materiales de acuerdo a los procedimientos y secciones descritos en los documentos del proyecto.

EQUIPOS

- Volqueta
- Cargador
- Otros equipos necesarios según las condiciones del proyecto.

MEDICIÓN Y PAGO

El sistema de medida será por Metro cubico (M^3). El valor de este ítem incluye cualquier elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para acometer este trabajo correctamente.

ITEM 1,09

REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)

Ver Capitulo 2 Articulo 201 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

ITEM 1,10

REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)

Ver Capitulo 2 Articulo 201 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

ITEM 1,11

REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)

Ver Capitulo 2 Articulo 201 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

ITEM 1,12

SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACIÓN, ABONO ORGÁNICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN.

Este trabajo radica en el suministro y la siembra de árboles maderables de especies nativas, en los sitios indicados en los documentos del proyecto o determinados por el interventor. El trabajo debe incluir la conservación de árboles plantados hasta el recibo definitivo de los trabajos y que cumplan lo establecido en la normativa específica vigente, entre ellas las obligaciones que deriven de los permisos y licencias emanadas por la autoridad ambiental competente; siendo, de gran importancia, el manejo y la protección de la fauna silvestre contenidos en la guía ambiental.

La medida de los arboles debe ser minino de 1.50m revisados y aprobados por la Interventoría.

1174

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MENORES.

MATERIALES

- ABONO ORGANICO.
- ARBOL NATIVO (ALTURA ENTRE 1 - 1.50M).
- HIDRORETENEDOR.
- SUSTRATO DE CASCARILLA DE ARROZ CON TIERRA NEGRA.
- TUTOR O GUIA EN MADERA (H=1.5M).

MEDICIÓN Y PAGO

El sistema de medida será por Unidad (UND). El valor de este ítem incluye cualquier elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para acometer este trabajo correctamente.

ITEM 2,01
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON AFIRMADO

Ver Capitulo 3 Articulo 311 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

ITEM 2,02 – 8,05
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJÓN O SIMILAR)

DESCRIPCIÓN

El constructor deberá suministrar e instalar el material de mejoramiento siguiendo los procedimientos aprobados por el interventor. Este material debe cumplir con los estudios y diseños recomendados por el consultor. Los trabajos incluirán la disposición, colocación, conformación y compactación del material, de acuerdo con los procedimientos y secciones especificados en el diseño del pavimento.

EQUIPOS

- MOTONIVELADORA 125 HP.
- VEHICULO PARA TRANSPORTE DE AGUA
- VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 31 HP
- HERRAMIENTAS MENORES

MATERIALES

- MATERIAL SELECCIONADO DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO.
- PIEDRA RAJON CLASIFICADA DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO.

MEDICIÓN Y PAGO

El sistema de medida será por Metro cubico (M^3). El valor de este ítem incluye cualquier elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para acometer este trabajo correctamente.

ITEM 2,03
SUBBASE GRANULAR CLASE C

Ver Capitulo 3 Articulo 320 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM 2,04 – 5,03 – 8,02
GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES
Ver Capitulo 2 Articulo 231 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

ITEM 2,05 – 5,04 – 8,04
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO
DESCRIPCIÓN
Este trabajo está constituido por un material seleccionado convenientemente colocado y compactado. Este relleno se utilizará si es necesario, en el fondo y los costados de todas las estructuras proyectadas (cunetas, sumideros, box Culvert), indicados en los planos hidráulicos y de diseño geométrico.

MATERIALES
- Material seleccionado

EQUIPO
- Compactador Manual Vibratorio

MEDIDA Y FORMA DE PAGO
La medida y forma de pago será por metro cubico (M^3). El valor de este ítem incluye los costos de suministro de materiales, herramientas, equipos y mano de obras, incluyendo la correcta disposición de los materiales sobrantes.

ITEM 3,01
PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (40 KG/CM2)
Ver Capitulo 5 Articulo 500 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

ITEM 3,02
ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI.

DESCRIPCIÓN
Incluye las actividades necesarias para obtener las cotas indicadas en los planos correspondientes a las nuevas cotas del pavimento y asegurar el correcto funcionamiento del sistema de alcantarillado. Estas actividades involucran demolición, formaletería, disposición de escombros en botaderos oficiales, vaciado del ajuste en concreto de 21 Mpa. Y todas las actividades necesarias para su correcto funcionamiento y recibo por parte de la interventoría.

MATERIALES
- Concreto de 3000 PSI
- Aro Metálico
- Acero de Refuerzo

EQUIPOS:
- Herramienta menor.
- Cortadora de pavimento.

1176

MEDIDA Y PAGOS
La medida de pago será la unidad (UND). El valor de este ítem incluye los costos de suministro de materiales, transporte, cargue, descargue, herramientas, equipos y mano de obra, incluyendo la correcta disposición de los materiales sobrantes y cualquier otro elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para garantizar el cumplimiento de este trabajo.

ITEM 3,03
BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO
Ver Capitulo 6 Articulo 672 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

ITEM 3,04 – 5,05 – 8,07
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa
Ver Capitulo 6 Articulo 640 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

ITEM 4,01
SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM
Ver Capitulo 7 Articulo 710 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

ITEM 4,02
DEMARCACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS

DESCRIPCIÓN
Este trabajo consiste en el suministro, almacenamiento, transporte y aplicación de pintura de tráfico reflectiva tipo acrílica base solvente de aplicación en caliente con microesferas de vidrio y/o cerámica para líneas y marcas viales sobre un pavimento, de acuerdo con las dimensiones y los colores que indiquen los documentos del proyecto. Y todas las actividades necesarias para su correcto funcionamiento y recibo por parte de la interventoría.

MATERIALES
- ACCESORIOS PARA DEMARCACION.
- IMPRIMANTE NEGRO.
- PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON MICROESFERAS.

EQUIPOS:
- EQUIPO DEMARCACION PAVIMENTOS 3600PSI.
- EQUIPO LIMPIADOR SOPLADOR DE ESPALDA.
- GENERADOR ELECTRICO.
- HERRAMIENTAS MENORES.

MEDIDA Y PAGOS
La medida de pago será por metro cuadrado (M2). El valor de este ítem incluye los costos de suministro de materiales, transporte, cargue, descargue, herramientas, equipos y mano de obra, incluyendo la correcta disposición de los

1177

materiales sobrantes y cualquier otro elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para garantizar el cumplimiento de este trabajo.

ITEM 4,03
DEMARCACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS).

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consiste en el suministro, almacenamiento, transporte y aplicación de pintura de tráfico reflectiva tipo acrílica base solvente de aplicación en caliente con microesferas de vidrio y/o cerámica para líneas y marcas viales sobre un pavimento, de acuerdo con las dimensiones y los colores que indiquen los documentos del proyecto. Y todas las actividades necesarias para su correcto funcionamiento y recibo por parte de la interventoría.

MATERIALES

- ACCESORIOS PARA DEMARCACION.
- IMPRIMANTE NEGRO.
- PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON MICROESFERAS.

EQUIPOS:

- EQUIPO DEMARCACION PAVIMENTOS 3600PSI.
- EQUIPO LIMPIADOR SOPLADOR DE ESPALDA.
- GENERADOR ELECTRICO.
- HERRAMIENTAS MENORES.

MEDIDA Y PAGOS

La medida de pago será por metro (M). El valor de este ítem incluye los costos de suministro de materiales, transporte, cargue, descargue, herramientas, equipos y mano de obra, incluyendo la correcta disposición de los materiales sobrantes y cualquier otro elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para garantizar el cumplimiento de este trabajo.

ITEM 4,04
REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLÁSTICO PERNADO

DESCRIPCIÓN

Son dispositivos colocados sobre la superficie de rodadura, cuya finalidad es la de mantener unas velocidades de circulación reducidas a lo largo de ciertos tramos de vía.

Los reductores prefabricados se componen generalmente de módulos que se ensamblan y fijan al pavimento in situ. Las operaciones de almacenamiento, transporte, acopio y montaje se realizarán con el cuidado suficiente para no provocar deterioros ni solicitaciones excesivas que pudieran dañar los distintos elementos. Si tras los controles oportunos se detectaran módulos con defectos que pudieran repercutir negativamente en sus condiciones resistentes, de estabilidad o de comportamiento, serían rechazados.

En el montaje se realizará el ensamblaje de los distintos módulos, de modo que el conjunto resultante se adapte a la forma prevista para el dispositivo a instalar.

Los módulos y, por tanto, el dispositivo en su conjunto, se fijarán al pavimento mediante tornillos o adhesivos químicos, respetando las tolerancias relativas a los bordes de entrada (los cuales se indican en el apartado siguiente) y garantizando la estabilidad y el comportamiento de los dispositivos frente al impacto de las ruedas de los vehículos al pasar sobre ellos. Por otro lado, los tornillos de fijación quedarán perfectamente embutidos en el reductor sin que sobresalga elemento.

MATERIALES:

- Pegante epóxido.
- Resalto Plástico.
- Tornillo fijador.

EQUIPOS:

- Herramienta menor.
- Taladro.

MEDIDA Y PAGOS

La medida de pago será metro (m). El valor de este ítem incluye los costos de suministro de materiales, transporte, cargue, descargue, herramientas, equipos y mano de obra, incluyendo la correcta disposición de los materiales sobrantes y cualquier otro elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para garantizar el cumplimiento de este trabajo.

ITEM 5,01
EXCAVACIÓN MANUAL

DESCRIPCIÓN.

Este ítem se refiere a los movimientos de tierra mediante el proceso de excavar y retirar volúmenes de tierra u otros materiales para la conformación de espacios donde serán alojados cimentaciones, tanques de agua, hormigones, mamposterías y secciones correspondientes a sistemas hidráulicos o sanitarios según planos de proyecto.

EJECUCIÓN.

- Para determinar el nivel base, se debe tener en cuenta la profundidad de la red pública de desagües, vías, veredas y otros, para que la construcción quede por encima de esos niveles.
- La excavación de las zanjas se realiza de acuerdo al trazo, respetando los anchos y profundidades indicados en los planos.
- La profundidad de excavación nunca debe ser menor a 80 cm. Los anchos generalmente varían entre 40 y 50 cm en suelos duros y entre 50 y 60 cm en suelos sueltos o blandos (arenas sueltas o arcillas blandas).
- Las paredes de las zanjas, en todas las excavaciones, deben ser verticales y el fondo de la zanja debe quedar limpio y nivelado.
- Si las paredes laterales de la zanja no fuesen verticales o presentaran inclinaciones pronunciadas debido a problemas de desmoronamiento, se debe utilizar encofrados laterales que evitarán el consumo en exceso del concreto.
- El fondo de la zanja es el que soporta todo el peso de la edificación, por lo tanto, hay que procurar que quede plano y compacto. Para esto, el fondo de la zanja debe ser humedecido y después compactado con la ayuda de

1179

un pisón. Si existiera demasiado desnivel, se podrá nivelar con mezcla pobre.

- El material excavado se ubicará a una distancia mínima de 60 cm del borde de la zanja. De esta manera, no causamos presiones sobre las paredes, las cuales podrían causar derrumbamientos.

Luego de haber seleccionado el material útil para rellenos u otros usos dentro de la obra, se realizará la eliminación. Ésta se hará solo en lugares autorizados.

EQUIPOS

- Pala.
- Pica.
- Barra.
- Almádana o macho.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida de pago será por metro cubico (m^3), que se tomará como la medida general del material excavado calculado en su posición original, de acuerdo con los alineamientos, levantamientos topográficos, cotas, pendientes y los niveles del proyecto y las adiciones o disminuciones de niveles debidamente aprobadas por el ingeniero de suelos y la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ITEM 5.06

CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO

Ver Capitulo 6 Articulo 671 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

ITEM 5.07

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS TIPO PANEL PARA SUMIDEROS, EN PLATINA 3" X 1/4" Y MARCO EN PLATINA DE 3" 3/8"

DESCRIPCION:

Este trabajo consiste en el diseño, fabricación, transporte, montaje y pintura de estructuras de acero, soldadas y/o pernadas, de rejillas metálicas tipo panel para sumideros, en platina 3" x 1/4" y marco en platina de 3" x 3/8", acuerdo con los documentos del proyecto, las especificaciones, la Norma Colombiana de Diseño NTC. Comprende, además, el suministro de todos los materiales requeridos para la fabricación de la estructura, tales como láminas, perfiles, platinas, pernos, remaches, elementos para soldadura y piezas o metales especiales.

MATERIALES

- MARCO SOPORTE ANGULO DE 3" X 3/8"Alambre negro No. 18 (RECOCIDO).
- REJILLA TIPO PANEL EN PLATINA 3"x1/4" Y MARCO EN PLATINA 3" X 3/8".

Alcaldía de
MONTERÍA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MENORES.
- EQUIPOS DE SOLDADURA

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida y forma de pago será por Metro (M), una vez recibido a satisfacción por la interventoría. El valor de este ítem incluye los costos de suministro de materiales, herramientas, equipos y mano de obra.

ITEM 5.08
SUMIDERO TIPO VENTANA EN CONCRETO
DESCRIPCION:

Este ítem se refiere a la construcción de sumideros tipo ventana laterales, los cuales dispondrán las aguas pluviales a las cunetas existentes, para así darle un buen drenaje a la calzada y así evitar posibles estancamientos y/o empozamientos en las zonas bajas.

MATERIALES

- Acero de refuerzo PDR-60
- Alambre negro No. 18 (RECOCIDO)
- Concreto de 3000 PSI No incluye mano de obra
- Formaleta en madera
- Puntilla con cabeza ½
- Vareta blanca 2X1X4.5

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MENORES

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida y forma de pago será por unidad (UND), una vez recibido a satisfacción por la interventoría. El valor de este ítem incluye los costos de suministro de materiales, herramientas, equipos y mano de obra.

ÍTEM 6.01
S/I TABLETA GUÍA PREF. TÁCTIL PARA DISCAP. EN CONCRETO DE 0.20m X 0.20m X 0.06m COLOR AMARILLO TIPO TOPEROL (UNA HILERA) CON MORTERO 1:4, INCLUYE ARENA H.=0.04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0.20m Y JUNTAS SELLADAS.

DESCRIPCIÓN

Pieza plana prefabricada en concreto hidráulico con módulo de rotura de 5 Mpa a los 28 días, con textura a base de salientes longitudinales. Su construcción debe ser bicapa para mayor estabilidad y mejor acabado de la superficie, con un espesor mínimo de 8 mm. Para la capa superficial. Se instala sobre capa de arena o mortero con sello de arena entre juntas.

Su función es servir de guía a personas limitadas visuales. Su utilización es obligatoria y debe estar localizada hacia el centro de la franja de circulación peatonal. El sentido largo de la textura debe ir paralelo al eje del andén.

- Dimensiones nominales
200mm x 200mm x 60mm

- Juntas
Máximo de 2 mm. Con sello de arena

- Mantenimiento
Reinstalar si la base falla. Reemplazar en caso de figuración o rotura.
Calidad De acuerdo con la norma NTC 4109; Ensayos según la norma NTC 2849.

MATERIALES:

- Tableta alerta Toperol
- Arena
- Material seleccionado
- Mortero 1:4
- Agua

EQUIPOS:

- Herramienta menor.
- Compactador Manual Vibratorio.

MEDIDA Y PAGOS

La medida de pago será metro (M). El valor de este ítem incluye los costos de suministro de materiales, transporte, cargue, descargue, herramientas, equipos y mano de obra, incluyendo la correcta disposición de los materiales sobrantes y cualquier otro elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para garantizar el cumplimiento de este trabajo.

ÍTEM 6.02

FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUÍN EN CONCRETO DE 20cm X 10cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA.

DESCRIPCIÓN

Pieza plana prefabricada en concreto hidráulico con módulo de rotura de 5 Mpa a los 28 días, con textura a base de salientes longitudinales. Su construcción debe ser bicapa para mayor estabilidad y mejor acabado de la superficie, con un espesor mínimo de 6 cm. Para la capa superficial. Se instala sobre capa de arena o mortero con sello de arena entre juntas.

Su función es servir de como sendero peatonal. Su utilización debe estar localizada después del bordillo.

- Dimensiones nominales
  20cm x 10cm x 6cm
- Juntas
  Máximo de 2 mm. Con sello de arena
- Mantenimiento

Reinstalar si la base falla. Reemplazar en caso de figuración o rotura.

1182

Calidad De acuerdo con la norma NTC 4109; Ensayos según la norma NTC 2849.

MATERIALES

- Adoquín prefabricado
- Arena
- Mortero 1:4
- Agua

EQUIPO

- Herramientas menores
- Compactador manual vibratorio

MEDIDA Y PAGO

La medida de pago será en metro (M). El valor de este ítem incluye los costos de suministro de materiales, transporte, cargue, descargue, herramientas, equipos y mano de obra, incluyendo la correcta disposición de los materiales sobrantes y cualquier otro elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para garantizar el cumplimiento de este trabajo.

ITEM 6.03

CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO EN SITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, MATERIAL SELECCIONADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.

DESCRIPCIÓN

Pieza fundida en concreto de alta resistencia con un estampado o gravado en forma sinuosa hecha con equipo menor. Se construye sobre una capa de arena o mortero, con sello de arena entre las juntas.

Debe ser bicapa, con un espesor mínimo de 8 mm para la capa superficial.

- Junta Máximo de 1 cm, con mortero 1:4

Características físicas

Ensayos según la NTC: 2849

Tanto para fabricación como para instalación y mantenimiento se aplicarán las siguientes normas: NTC 121; NTC 174; NTC 321; NTC 1 362; y NTC 4 109

MATERIALES

- Concreto 3000 psi
- Agua
- Material de subbase

EQUIPOS:

Herramienta menor
Vibrador de concreto
Compactador Manual

MEDIDA Y PAGOS

La medida de pago será metro cuadrado (M^2). El valor de este ítem incluye los costos de suministro de materiales, transporte, cargue, descargue, herramientas, equipos y mano de obra, incluyendo la correcta disposición de los materiales sobrantes y cualquier otro elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para garantizar el cumplimiento de este trabajo.

ITEM 6.04

RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO.

DESCRIPCIÓN

Corresponde a la construcción de accesos de manera perpendicular al andén, en donde el cambio de nivel es por una parte del total del ancho de este, en esta rampa se incluyen bordillos de cambio de nivel, sardinel y tableta táctil tipo alerta. Esto con el fin de lograr el fácil acceso a los inválidos físicamente.

MATERIALES

- Adoquín Ocre
- Concreto de 3000 psi
- Formaleta metálica
- Material Seleccionado
- Mortero 1:4
- Tableta guía tipo Toperol

EQUIPO

- Herramienta menor
- Vibrador de concreto
- Compactador Manual

MEDIDA Y PAGO

La medida de pago será la unidad (UND). El valor de este ítem incluye los costos de suministro de materiales, transporte, cargue, descargue, herramientas, equipos y mano de obra, incluyendo la correcta disposición de los materiales sobrantes y cualquier otro elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para garantizar el cumplimiento de este trabajo.

ITEM 6.05

RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETO DE 20CM X 10CM X 6CM COLOR AMARILLO, PLACA EN CONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACION MANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO.

DESCRIPCIÓN

Rampa tipo A según cartilla de andenes del IDU, producida mediante la utilización de las piezas prefabricadas. Se aplicará únicamente en accesos vehiculares. El ancho puede variar de acuerdo con los casos específicos.

MATERIALES

- Adoquín amarillo

1184

- Agua
- Concreto de 3000 psi
- Formaleta metálica
- Material Seleccionado
- Tableta guía tipo toperol.

EQUIPO
- Herramienta menor
- Vibrador de concreto
- Compactador Manual

MEDIDA Y PAGO
La medida de pago será la unidad (UND). El valor de este ítem incluye los costos de suministro de materiales, transporte, cargue, descargue, herramientas, equipos y mano de obra, incluyendo la correcta disposición de los materiales sobrantes y cualquier otro elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para garantizar el cumplimiento de este trabajo.

ITEM 6.06
S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

DESCRIPCIÓN
Elemento que sirve para la delimitación, control y protección de zonas peatonales, restringiendo principalmente el acceso de vehículos. Se compone de una sola pieza fundida en hierro.

MATERIALES
- Bolardo Metálico
- Concreto de 3000 psi

EQUIPO
- Herramienta menor

INSTALACIÓN
Se funde una base en concreto de 3000 psi de 45 cm. de profundidad en la cual se embebe el elemento, hasta 35 cm.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO
La medida de pago será la unidad (UND). El valor de este ítem incluye los costos de suministro de materiales, transporte, cargue, descargue, herramientas, equipos y mano de obra, incluyendo la correcta disposición de los materiales sobrantes y cualquier otro elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para garantizar el cumplimiento de este trabajo.

ITEM 7.01
S/I TUBERÍA PARA PROLONGACIÓN DE DRENAJES DE AGUAS LLUVIA EN 4". INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO
Ver Capitulo 6 Articulo 663 de Normas y Especificaciones de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM 7.02
REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

DESCRIPCIÓN
El Contratista deberá suministrar la tubería, accesorios hidráulicos, materiales para la reparación de las acometidas domiciliarias de acueducto para las viviendas incluidas en el proyecto que aparecen en pedido de la propuesta de acuerdo con las recomendaciones técnicas y de necesidades del proyecto.
La tubería, accesorios y materiales a suministrar y sus características (calidad, capacidad, etc.), deberán tener el visto bueno o la aprobación por parte del Interventor antes de su compra, La tubería y accesorios serán de acuerdo con las necesidades y a las recomendaciones técnicas de calidad, garantías, funcionamiento y operación que requiere el proyecto las cuales deben cumplir con las exigencias de las normas técnicas ICONTEC.

Se revisará y probará con agua cada tubo, y se chequeará cada accesorio antes de ser instalado, para asegurarse que no presente fugas ni defectos de fabricación perjudiciales para el buen funcionamiento.

Todas las domiciliarias reparadas deberán cumplir con las especificaciones y requerimientos técnicos de la empresa de servicios públicos que preste los servicios a la vivienda beneficiada.

MONTAJE E INSTALACIÓN
Se tendrán en cuenta las siguientes condiciones generales para la reparación de las acometidas domiciliarias para las viviendas que atienda el proyecto.

a. De las condiciones generales de las acometidas domiciliarias, se utilizará tubería y accesorios de PVC u otro material de acuerdo con lo indicado por el interventor y/o el contratante.
b. Se debe realizar la localización y replanteo para la instalación de tubería, y construcción en general.
c. Se procede al ensamblaje de las tuberías y los accesorios, realizando las uniones de acuerdo con las instrucciones de los fabricantes en cada caso el Contratista deberá realizar todas y cada una de las pruebas requeridas hasta dejar en servicio la totalidad de los sistemas, para lo cual deberá obtener el aval del interventor o supervisor, quien verificará lo correspondiente al procedimiento y resultados obtenidos, de lo cual dejará constancia escrita.

MATERIALES
- Limpiador pvc
- Soldadura pvc
- Tapón soldado
- Tubo de presión
- Unión Universal

EQUIPO
- Herramienta menor.

MEDIDA Y PAGO
La medida de pago será la unidad (UND). El valor de este ítem incluye los costos de suministro de materiales, transporte, cargue, descargue, herramientas, equipos y mano de obra, incluyendo la correcta disposición de los materiales sobrantes y cualquier otro elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para garantizar el cumplimiento de este trabajo.

ITEM 7.03
REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA.

DESCRIPCIÓN
Corresponde a la desinstalación de las cajas de medidores y la nueva instalación de estos en los sitios asignados por los diseños establecidos, incluye la movida, la demolición, levante de este. La empresa prestadora del correspondiente servicio público realizará los demás procedimientos de reinstalación.

MATERIALES
- Kit de Reubicación
- Tubería
- Unión
- Soldadura
- Elementos para refacciones

EQUIPO
- Herramienta menor

MEDIDA Y PAGO
La medida de pago será la unidad (UND). El valor de este ítem incluye los costos de suministro de materiales, transporte, cargue, descargue, herramientas, equipos y mano de obra, incluyendo la correcta disposición de los materiales sobrantes y cualquier otro elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para garantizar el cumplimiento de este trabajo.

ITEM 8.01
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA
Ver Capitulo 6 Articulo 600 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

ITEM 8.06
CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (PARA ESTRUCTURAS)
Ver Capitulo 6 Articulo 630 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

ITEM 8.08
BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR

DESCRIPCIÓN:
Baranda metálica con tres tubulares horizontales corridos y parales tubulares distanciados (entre ejes) cada 1,80m (luz máxima), pasamanos en tubular redondo de acero inoxidable con tapas laterales cóncavas soldadas; platina de soporte del pasamanos en acero negro; parales y horizontales inferiores en tubular redondo de acero negro con tapas laterales planas soldadas; parales

empotrados a los bordillos, acabado en pintura electrostática. Incluye suministro, instalación, anticorrosivo en dos (2) capas para aceros negros, pintura electrostática de acabado.

MATERIALES:
- Tubo horizontal de 2 1/2" x 2 mm
- Soldadura 60.13 de 1/8
- Pintura en esmalte color amarillo
- Elementos metálicos de empotramiento al puente
- Columna ipe 120, con flanche de anclaje

EQUIPOS:
- Herramienta menor.
- Equipo de soldadura.
- Compresor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
La medida y la forma de pago se realizará por metro (M) una vez este recibido a satisfacción por la interventoría.

ITEM 8,09
MANEJO DE CAUCE DE AGUA

DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste al manejo de las aguas subterráneas y superficiales durante la ejecución de las obras. Este trabajo comprende el suministro de mano de obra, materiales y equipo necesario, para mantener libres de agua las obras en ejecución como también las zonas y bancos de préstamo siguiendo estrictas medidas de seguridad.

MATERIALES:
- Arena de rio
- Geotextil NT 2000
- Sacos de fique
- Tubo alcantarilla PVC

EQUIPOS:
- Motobomba 3"
- Herramientas menores

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
La medida de pago será la unidad (UND). El valor de este ítem incluye los costos de suministro de materiales, transporte, cargue, descargue, herramientas, equipos y mano de obra, incluyendo la correcta disposición de los materiales sobrantes y cualquier otro elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para garantizar el cumplimiento de este trabajo.

ITEM 8,10
JUNTA PARA MURO EN CINTA PVC

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DESCRIPCION:
En este caso, la cinta PVC debe de ir instalada en las juntas entre la losa con los muros del box culvert. Tal como se muestra en los diseños y recomendaciones técnicas de dichos planos.

MATERIALES:
- Cinta PVC para juntas O-V-15

EQUIPOS:
- Herramientas menores

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
La medida de pago será por metro (M). El valor de este ítem incluye los costos de suministro de materiales, transporte, cargue, descargue, herramientas, equipos y mano de obra, incluyendo la correcta disposición de los materiales sobrantes y cualquier otro elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para garantizar el cumplimiento de este trabajo.

ITEM 8,11
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLADO)
Ver Capitulo 6 Articulo 630 de INVIAS 2022 - Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

1. ITEM No.	**9,01**	**LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.**
3. UNIDAD DE MEDIDA		M

4. DESCRIPCION
Consiste en el suministro de mano de obra y materiales de construcción de la **LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.**

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION
Se colocará en el espacio asignado donde se realizarán los trabajos a realizarse, en este caso de **LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.**, con todos los lineamientos exigidos por el RETIE.

5.1 MANEJO DE EQUIPO
El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar ese trabajo, previa aceptación de la interventoría.

5.2 TERMINACION
Se considera terminada la actividad descrita una vez se instale los materiales descritos en el numeral 8 de esta especificación.

6. TOLERANCIAS DE CAPTACION

7. ENSAYOS A REALIZAR

8. MATERIALES
- Varilla Hierro de 1/4 x 24 Cms
- Cinta Peligro
- Elementos de Consumo y Desperdicio

9. EQUIPO
- HERRAMIENTA MENOR

10. DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**
Incluidos Si ● No ○	Incluidos Si ● No ○

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Eléctricos y diagrama unifilar.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por Metro (M) debidamente construido conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

1. ITEM No.	**9,02**	**SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).**
3. UNIDAD DE MEDIDA		UND

4. DESCRIPCION

Consiste en el suministro de mano de obra y materiales de construcción del **SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).**

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

Se colocará en el espacio asignado donde se realizarán los trabajos a realizarse, en este caso del **SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF)**, con todos los lineamientos exigidos por el RETIE.

5.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar ese trabajo, previa aceptación de la interventoría.

5.2 TERMINACION

Se considera terminada la actividad descrita una vez se instale los materiales descritos en el numeral 8 de esta especificación.

6. TOLERANCIAS DE CAPTACION

7. ENSAYOS A REALIZAR

8. MATERIALES

- Poste en Concreto de 12 Mts x 750 Kgf
- Elementos de Consumo y Desperdicio

9. EQUIPO

- Herramientas Menores
- Grúa

10. DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**
Incluidos Si ● No ○	Incluidos Si ● No ○

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Eléctricos y diagrama unifilar.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por unidad (U) debidamente construido conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

1191

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

1. ITEM No.	**9,03**	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).**
3. UNIDAD DE MEDIDA		UND

4. DESCRIPCION

Consiste en el suministro de mano de obra y materiales de construcción del SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

Se colocará en el espacio asignado donde se realizarán los trabajos a realizarse, en este caso del SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF), con todos los lineamientos exigidos por el RETIE.

5.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar ese trabajo, previa aceptación de la interventoría.

5.2 TERMINACION

Se considera terminada la actividad descrita una vez se instale los materiales descritos en el numeral 8 de esta especificación.

6. TOLERANCIAS DE CAPTACION

7. ENSAYOS A REALIZAR

8. MATERIALES

- Concreto de 3000 PSI para Cimentación
- Elementos de Consumo y Desperdicio

9. EQUIPO

- Herramientas Menores
- Grúa

10. DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**
Incluidos Si ● No ○	Incluidos Si ● No ○

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Eléctricos y diagrama unifilar.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por unidad (U) debidamente construido conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

1. ITEM No.	**9,04**	**SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).**
3. UNIDAD DE MEDIDA		UND

4. DESCRIPCION

Consiste en el suministro de mano de obra y materiales de construcción del SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

Se colocará en el espacio asignado donde se realizarán los trabajos a realizarse, en este caso del SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF), con todos los lineamientos exigidos por el RETIE.

5.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar ese trabajo, previa aceptación de la interventoría.

5.2 TERMINACION

Se considera terminada la actividad descrita una vez se instale los materiales descritos en el numeral 8 de esta especificación.

6. TOLERANCIAS DE CAPTACION

7. ENSAYOS A REALIZAR

8. MATERIALES

- Poste en Concreto de 12 Mts x 1050 Kgf
- Elementos de Consumo y Desperdicio

9. EQUIPO

- Herramientas Menores
- Grúa

10. DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**
Incluidos Si ● No ○	Incluidos Si ● No ○

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Eléctricos y diagrama unifilar.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem será por unidad (UND) debidamente construido conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

1. ITEM No. 9,05	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).**
3. UNIDAD DE MEDIDA	UND

4. DESCRIPCION
Consiste en el suministro de mano de obra y materiales de construcción del SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION
Se colocará en el espacio asignado donde se realizarán los trabajos a realizarse, en este caso del SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF)., con todos los lineamientos exigidos por el RETIE.

5.1 MANEJO DE EQUIPO
El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar ese trabajo, previa aceptación de la interventoría.

5.2 TERMINACION
Se considera terminada la actividad descrita una vez se instale los materiales descritos en el numeral 8 de esta especificación.

6. TOLERANCIAS DE CAPTACION

7. ENSAYOS A REALIZAR

8. MATERIALES
- Concreto de 3000 PSI para Cimentación
- Elementos de Consumo y Desperdicio

9. EQUIPO
- Herramientas Menores
- Grúa

10. DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**
Incluidos Si ● No ○	Incluidos Si ● No ○

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Eléctricos y diagrama unifilar.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem será por unidad (UND) debidamente construido conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:
- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

1. ITEM No. 9,06	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN DERIVACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.**
3. UNIDAD DE MEDIDA	UND

4. DESCRIPCION

Consiste en el suministro de mano de obra y materiales de construcción del SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN DERIVACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

Se colocará en el espacio asignado donde se realizarán los trabajos a realizarse, en este caso del SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN DERIVACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE, con todos los lineamientos exigidos por el RETIE.

5.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar ese trabajo, previa aceptación de la interventoría.

5.2 TERMINACION

Se considera terminada la actividad descrita una vez se instale los materiales descritos en el numeral 8 de esta especificación.

6. TOLERANCIAS DE CAPTACION

7. ENSAYOS A REALIZAR

8. MATERIALES

- Cruceta Metálica Auto soportada de 3 x 3 x 1.4 Mts
- Collarin de (2) Dos Salidas 7 - 8 - pl. 1/4
- Perno Maquina de 5/8 x 3
- Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T
- Arandela Redonda de 5/8
- Arandela Presión Guaza de 5/8
- Eslabón en U de 5/8 con Pasador de 5/8
- Grapa Retención Aluminio Tipo Recto de 6 a 2/0
- Aislador Suspensión Polimérico de 15 KV
- Espigo Cruceta Metálica de 3/4 x 3
- Aislador Line Post de 24 KV - (ANSI 57-1)
- Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts
- Elementos de Consumo y Desperdicio

9. EQUIPO

- Herramientas Menores
- Grúa

10. DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**
Incluidos Si ● No ○	Incluidos Si ● No ○

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Eléctricos y diagrama unifilar.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por unidad (U) debidamente construido conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

1. ITEM No. 9,07	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.**

3. UNIDAD DE MEDIDA UND

4. DESCRIPCION

Consiste en el suministro de mano de obra y materiales de construcción del SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

Se colocará en el espacio asignado donde se realizarán los trabajos a realizarse, en este caso del SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE, con todos los lineamientos exigidos por el RETIE.

5.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar ese trabajo, previa aceptación de la interventoría.

5.2 TERMINACION

Se considera terminada la actividad descrita una vez se instale los materiales descritos en el numeral 8 de esta especificación.

6. TOLERANCIAS DE CAPTACION

7. ENSAYOS A REALIZAR

8. MATERIALES

- Cruceta Metálica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts
- Perno Maquina de 5/8 x 10
- Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8
- Arandela Redonda de 5/8
- Arandela Presión Guaza de 5/8
- Espigo Cruceta Metálica de 3/4 x 3
- Aislador Line Post de 24 KV - (ANSI 57-1)
- Preformado en Z para Cable 1/0
- Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts
- Elementos de Consumo y Desperdicio

9. EQUIPO

Herramientas Menores

10. DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**
Incluidos Si ● No ○	Incluidos Si ● No ○

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Eléctricos y diagrama unifilar.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por unidad (U) debidamente construido conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

1. ITEM No. 9,08	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION CON DISPOSICIÓN EN BANDERA BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.**
3. UNIDAD DE MEDIDA	UND

4. DESCRIPCION

Consiste en el suministro de mano de obra y materiales de construcción de SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION CON DISPOSICIÓN EN BANDERA BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

Se colocará en el espacio asignado donde se realizarán los trabajos a realizarse, en este caso del SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION CON DISPOSICIÓN EN BANDERA BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE, con todos los lineamientos exigidos por el RETIE.

5.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar ese trabajo, previa aceptación de la interventoría.

5.2 TERMINACION

Se considera terminada la actividad descrita una vez se instale los materiales descritos en el numeral 8 de esta especificación.

6. TOLERANCIAS DE CAPTACION

7. ENSAYOS A REALIZAR

8. MATERIALES

- Cruceta Metálica de 3 x 1/4 x 2.4 Mts
- Diagonal Tipo Bandera de 1 1/2 x 3/16 x 2.16 Mts
- Collarín de (2) Dos Salidas 7 - 8 - pl. 1/4
- Perno Maquina de 5/8 x 10
- Perno Maquina de 5/8 x 3
- Arandela Cuadrada Plana de 2 x 2 x 5/8 Pl. 1/8
- Arandela Redonda de 5/8
- Arandela Presión Guaza de 5/8
- Espigo Cruceta Metálica de 3/4 x 3
- Aislador Line Post de 24 KV - (ANSI 57-1)
- Preformado en Z para Cable 1/0
- Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts
- Elementos de Consumo y Desperdicio

9. EQUIPO

- Herramientas Menores
- Grúa Canasta

10. DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**
Incluidos Si ● No ○	Incluidos Si ● No ○

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Eléctricos y diagrama unifilar.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por unidad (U) debidamente construido conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

1. ITEM No. 9,09	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANGULO CON DISPOSICIÓN EN BANDERA A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.**
3. UNIDAD DE MEDIDA	UND

4. DESCRIPCION

Consiste en el suministro de mano de obra y materiales de construcción del SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANGULO CON DISPOSICIÓN EN BANDERA A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

Se colocará en el espacio asignado donde se realizarán los trabajos a realizarse, en este caso del SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANGULO CON DISPOSICIÓN EN BANDERA A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE. , con todos los lineamientos exigidos por el RETIE.

5.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar ese trabajo, previa aceptación de la interventoría.

5.2 TERMINACION

Se considera terminada la actividad descrita una vez se instale los materiales descritos en el numeral 8 de esta especificación.

6. TOLERANCIAS DE CAPTACION

7. ENSAYOS A REALIZAR

8. MATERIALES

- Cruceta metálica de 3 x 1/4 x 2.4 Mts
- Diagonal Tipo Bandera de 1 1/2 x 3/16 x 2.16 Mts
- Collarin de (2) Dos Salidas 7 - 8 - pl. 1/4
- Perno Maquina de 5/8 x 10
- Perno Maquina de 5/8 x 3
- Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T
- Arandela Redonda de 5/8
- Arandela presión Guaza de 5/8
- Espigo Cruceta metálica de 3/4 x 3
- Aislador Line Post de 24 KV - (ANSI 57-1)
- Preformado en Omega para Cable 1/0
- Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts
- Elementos de Consumo y Desperdicio

9. EQUIPO

- Herramientas Menores
- Grúa Canasta

10. DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**
Incluidos Si ● No ○	Incluidos Si ● No ○

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Eléctricos y diagrama unifilar.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por unidad (U) debidamente construido conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

1. ITEM No. 9,10	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN FIN DE LINEA COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.**
3. UNIDAD DE MEDIDA	UND

4. DESCRIPCION

Consiste en el suministro de mano de obra y materiales de construcción del SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN FIN DE LINEA COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

Se colocará en el espacio asignado donde se realizarán los trabajos a realizarse, en este caso del SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN FIN DE LINEA COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE., con todos los lineamientos exigidos por el RETIE.

5.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar ese trabajo, previa aceptación de la interventoría.

5.2 TERMINACION

Se considera terminada la actividad descrita una vez se instale los materiales descritos en el numeral 8 de esta especificación.

6. TOLERANCIAS DE CAPTACION

7. ENSAYOS A REALIZAR

8. MATERIALES

- Cruceta Metálica Autosoportada de 3 x 3 x 1.4 Mts
- Perno Maquina de 5/8 x 12
- Esparrago de 5/8 x 14 - 4 T
- Arandela Redonda de 5/8
- Arandela Presión Guaza de 5/8
- Eslabón en U de 5/8 con Pasador de 5/8
- Grapa Retención Aluminio Tipo Recto de 6 a 2/0
- Aislador Suspensión Polimérico de 15 KV
- Kit de Puesta a Tierra en Cinta Acero Inoxidable x 12 Mts
- Elementos de Consumo y Desperdicio

9. EQUIPO

- Herramientas Menores

10. DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**
Incluidos Si ● No ○	Incluidos Si ● No ○

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Eléctricos y diagrama unifilar.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por Unidad (U) debidamente construido conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

1. ITEM No. 9,11	**SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE DESNUDO DE ALUMINIO ACSR - No. 1/0 AWG.**
3. UNIDAD DE MEDIDA	M

4. DESCRIPCION

Consiste en el suministro de mano de obra y materiales de construcción del SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE DESNUDO DE ALUMINIO ACSR - No. 1/0 AWG.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

Se colocará en el espacio asignado donde se realizarán los trabajos a realizarse, en este caso SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE DESNUDO DE ALUMINIO ACSR - No. 1/0 AWG., con todos los lineamientos exigidos por el RETIE.

5.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar ese trabajo, previa aceptación de la interventoría.

5.2 TERMINACION

Se considera terminada la actividad descrita una vez se instale los materiales descritos en el numeral 8 de esta especificación.

6. TOLERANCIAS DE CAPTACION

7. ENSAYOS A REALIZAR

8. MATERIALES

- Cable de Aluminio ACSR No. 1/0
- Elementos de Consumo y Desperdicio

9. EQUIPO

- Herramientas Menores

10. DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**
Incluidos Si ● No ○	Incluidos Si ● No ○

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Eléctricos y diagrama unifilar.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro (M) debidamente construido conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

1. ITEM No. 9,12	**SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE AISLADO DE ALUMINIO ECOLOGICO - No. 1/0 AWG.**
3. UNIDAD DE MEDIDA	M

4. DESCRIPCION

Consiste en el suministro de mano de obra y materiales de construcción del SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE AISLADO DE ALUMINIO ECOLOGICO - No. 1/0 AWG.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

Se colocará en el espacio asignado donde se realizarán los trabajos a realizarse, en este caso del SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE AISLADO DE ALUMINIO ECOLOGICO - No. 1/0 AWG, con todos los lineamientos exigidos por el RETIE.

5.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar ese trabajo, previa aceptación de la interventoría.

5.2 TERMINACION

Se considera terminada la actividad descrita una vez se instale los materiales descritos en el numeral 8 de esta especificación.

6. TOLERANCIAS DE CAPTACION

7. ENSAYOS A REALIZAR

8. MATERIALES

- Cable de Aluminio ECOLOGICO No. 1/0
- Elementos de Consumo y Desperdicio

9. EQUIPO

- Herramientas Menores

10. DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**
Incluidos Si ● No ○	Incluidos Si ● No ○

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Eléctricos y diagrama unifilar.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro (M) debidamente construido conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.