

CONTRATO: SIS-PP-2023-IR
OBRA: "REHABILITACIÓN DE BANQUETAS EN EL CRUSE DE AV. CAMINO AL PASTIZAL Y CALLE TRAMOYISTAS EN COL. ALIANZA, EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, NUEVO LEÓN."

		CONTRATO				ESTIMACIÓN 1 NORMAL				ESTIMACIÓN 2 NORMAL				ESTIMACIÓN 3 NORMAL			
No.	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	UNID.	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	UNID.	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	UNID.	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
PRELIMINARES																	
1	TOPOGRÁFICO, TRAZO Y NIVELACIÓN. INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFÍA A DISPOSICIÓN DE LA SUPERVISIÓN DURANTE EL PROCESO QUE DURE LA OBRA, BANCO DE NIVEL GEORREFERENCIADO, LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES PRINCIPALES DE AGUA, ELECTRICIDAD, TELÉFONOS, GAS, DRENAJE, ETC. QUE	M2	5,299.20	\$28.80	\$152,816.96	M2	4,244.46	\$28.80	\$122,240.45								
RETRO Y DEMOLICIÓN																	
2	CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO EXISTENTE INCLUYE EL ACARREO A CAMELLO DEL MATERIAL Y SU COLOCACION DONDE NO INTERFIERA CON LAS DEMAS ETAPAS DE LA CONSTRUCCION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU BUENA EJECUCION.	ML	228.32	\$184.25	\$42,087.96	ML	137.91	\$184.25	\$25,409.92								
4	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE CARPETA ASFALTICA DE ESPESOR VARIABLE PARA CONSTRUCCIÓN DE BAHÍAS Y AMPLIACIÓN DE BANQUETAS,	M2	462.85	\$141.53	\$65,507.16	M2	209.92	\$141.53	\$29,709.98								
5	DEMOLICIÓN POR MEDIO MECÁNICOS DE GUARNICIONES DE CONCRETO DE ESPESOR VARIABLE PARA CONSTRUCCION DE BAHÍAS Y AMPLIACION DE BANQUETAS, INCLUYE: CORTE CON DISCO, ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL.	M2	104.17	\$335.66	\$34,965.70					M2	33.80	\$335.66	\$11,345.31	M2	32.59	\$335.66	\$10,939.16
6	DEMOLICIÓN POR MEDIO MECÁNICOS DE BANQUETA DE CONCRETO DE ESPESOR VARIABLE PARA CONSTRUCCION DE BAHÍAS Y AMPLIACION DE	M2	268.56	\$416.55	\$111,035.57					M2	145.60	\$416.55	\$60,649.68				
SEÑALAMIENTO																	
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL																	
7	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO EN ASFALTO PARA FLECHAS DIRECCIONES DE FRENTE. INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCION.	PZA	3.00	\$2,688.77	\$8,066.31									PZA	3.00	\$2,688.77	\$8,066.31
8	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO EN ASFALTO PARA FLECHAS DIRECCIONES DE FRENTE Y VUELTA A LA DERECHA. INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA	PZA	2.00	\$2,688.77	\$5,377.54									PZA	2.00	\$2,688.77	\$5,377.54
9	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO EN ASFALTO PARA FLECHAS DIRECCIONES DE FRENTE Y VUELTA A LA IZQUIERDA. INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA	PZA	2.00	\$2,688.77	\$5,377.54									PZA	2.00	\$2,688.77	\$5,377.54
10	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO EN ASFALTO PARA FLECHAS DIRECCIONES DE SÓLO VUELTA A LA DERECHA. INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCION.	PZA	1.00	\$2,688.77	\$2,688.77									PZA	1.00	\$2,688.77	\$2,688.77
11	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO EN ASFALTO PARA FLECHAS DIRECCIONES DE SÓLO VUELTA A LA IZQUIERDA. INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA	PZA	1.00	\$2,688.77	\$2,688.77									PZA	1.00	\$2,688.77	\$2,688.77
12	SUMINISTRO Y APLICACION DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO COLOR BLANCO EN PAVIMENTO, PARA SIMBOLOS 30 KM. INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCIÓN. MEDIDAS	PZA	6.00	\$3,213.30	\$19,279.80									PZA	6.00	\$3,213.30	\$19,279.80
13	SUMINISTRO Y APLICACION DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO COLOR BLANCO EN PAVIMENTO, PARA SIMBOLOS 40 KM. INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCIÓN. MEDIDAS	PZA	4.00	\$3,213.30	\$12,853.20									PZA	4.00	\$3,213.30	\$12,853.20
15	RAYA DE ALTO BLANCA REFLEJANTE(ANCHO 60 CMS.) CON PINTURA TERMOPLASTICA Y ELEMENTOS REFLECTIVOS DE 1.5 Y 2.4 DE 1.8 PREMEZCLADOS DE FÁBRICA CON 30 MILS. ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y	ML	10.48	\$376.40	\$3,944.67									ML	9.10	\$376.40	\$3,425.24
16	MARCAS M - RAYA SEPARADORA DE CARRILES DE CIRCULACIÓN, DISCONTINUA COLOR AMARILLO REFLEJANTE, DE 15 CM DE ANCHO, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA Y ELEMENTOS REFLECTIVOS DE 1.5 Y 2.4 DE 1.8 PREMEZCLADOS	ML	421.80	\$167.04	\$70,457.47									ML	421.80	\$167.04	\$70,457.47
17	SUMINISTRO Y APLICACION DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO COLOR AMARILLO EN PAVIMENTO, PARA CRUCE PEATONAL. INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCION.	ML	87.84	\$318.45	\$27,972.65									ML	87.84	\$318.45	\$27,972.65
18																	
SEÑALAMIENTO VERTICAL																	
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SEÑAL PREVENTIVA SP-41 (REDUCTOR DE VELOCIDAD) DE 61 X81 CMS. FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16 EN ACABADO FONDO REFLEJANTE TIPO B. DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN	PZA	3.00	\$5,318.53	\$15,955.59									PZA	3.00	\$5,318.53	\$15,955.59
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA OCTAGONAL SR-9 (40 KM/HR VELOCIDAD), DE 71 X 71 CMS. FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA	PZA	2.00	\$5,609.59	\$11,219.18									PZA	2.00	\$5,609.59	\$11,219.18
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SEÑAL RESTRICTIVA SR-6 (ALTO) L=30cm FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16 EN ACABADO FONDO REFLEJANTE TIPO B DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DE ACUERDO A	PZA	3.00	\$7,157.53	\$21,472.59									PZA	3.00	\$7,157.53	\$21,472.59
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SEÑAL PREVENTIVA SP-32a (PEATONES) DE 61 X61 CMS. FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16 EN ACABADO FONDO REFLEJANTE TIPO B. DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DE	PZA	2.00	\$5,318.53	\$10,637.06									PZA	2.00	\$5,318.53	\$10,637.06
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-21a (SEPARADOR O ISLA) DE 71 X71 CMS. FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16 EN ACABADO FONDO REFLEJANTE TIPO B. DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN PARTICULAR	PZA	4.00	\$5,609.59	\$22,438.36									PZA	4.00	\$5,609.59	\$22,438.36
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DISPOSITIVOS DIVERSOS DD-5a (BIFURCADOR O ISLA DERECHA) DE 60 X 30 CMS. FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16 EN ACABADO FONDO REFLEJANTE TIPO B. DE ACUERDO A	PZA	4.00	\$4,416.22	\$17,664.88									PZA	4.00	\$4,416.22	\$17,664.88
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-11a (CIRCULACIÓN OBLIGATORIA DERECHA) DE 71 X71 CMS. FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16 EN ACABADO FONDO REFLEJANTE TIPO B. DE ACUERDO A	PZA	1.00	\$5,609.59	\$5,609.59									PZA	1.00	\$5,609.59	\$5,609.59
OBRA CIVIL																	
27	GUARNICIÓN TIPO STANDARD, DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA F'C = 250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", JUNTAS @ 3.00 M, DE 15X40 CM	ML	267.55	\$792.18	\$211,947.76	ML	62.66	\$792.18	\$49,638.00	ML	119.82	\$792.18	\$94,919.01	ML	72.41	\$792.18	\$57,361.75
28	RAMPA DE CONCRETO PEATONAL DE 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 20 MM., ARMADA CON	M2	35.63	\$942.56	\$33,583.41					M2	21.00	\$942.56	\$19,793.76				
29	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE BANQUETA 15 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA RESISTENCIA F'C=200 KG/CM²,	M2	272.45	\$942.56	\$256,800.47		32.92	\$942.56	\$31,029.08	M2	130.02	\$942.56	\$122,551.65	M2	109.51	\$942.56	\$103,219.75
30	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAMELLON DE 15 CM DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA F'C = 250 KG/CM2 T.M.A.3/4" CON MALLA	M2	107.69	\$920.67	\$99,146.95					M2	33.68	\$920.67	\$31,008.17				
31	CONSTRUCCION DE REVO SINUSOIDAL EN MEZCLA ASFALTICA SEGUN NORMA N.CMT 4.05.003, DE 12 CMS DE ALTURA (VERIFICAR MEDIDA EN OBRA)	M2	152.40	\$637.30	\$97,124.52									M2	132.48	\$637.30	\$84,429.50
REDUCTOR DE VELOCIDAD																	
32	RECOMPACTACION DE TERRENO NATURAL EXISTENTE PARA DAR NIVEL DE DESPLANTE. INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	101.18	\$134.90	\$13,649.18					M2	101.18	\$134.90	\$13,649.18				
33	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO, SE USARA UNA EMULSION CON ROMPIAMIENTO MEDIO (ECI-65) A RAZON DE (1.4 LTS/M² - 1.6 LTS/M²); INCLUYE:	M2	101.18	\$39.28	\$3,974.35					M2	101.18	\$39.28	\$3,974.35				
34	CONSTRUCCION DE DALA DE CIMENTACIÓN CON DIMENSIONES DE 20 X 35 CMS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO CON MR=45 KG/CM2 T.M.A.	ML	31.21	\$681.85	\$21,280.54					ML	29.30	\$681.85	\$19,978.21				
35	CONSTRUCCION DE REDUCTOR DE VELOCIDAD CON DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO (RAMPAS DE 10% DE PENDIENTE) DE 10 CMS DE ALTURA LIBRE Y 10	M2	101.18	\$1,345.36	\$136,123.52					M2	101.18	\$1,345.36	\$136,123.52				
36																	
37																	
ACABADOS																	
38	TERMINADO CINCELADO A FRANJA DE ADVERTENCIA EN CONCRETO, INCLUYE:MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NESECARIO	ML	68.57	\$95.88	\$6,574.49									ML	54.43	\$95.88	\$5,218.75
MOBILIARIO																	
39	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN PEATONAL TIPO BOLARDO, HECHO EN OBRA A BASE DE TUBO CÉDULA 40 DE 120 CMS DE LARGO Y 6" DE	PZA	17.25	\$4,855.27	\$83,753.41					PZA	17.00	\$4,855.27	\$82,539.59				
INFRAESTRUCTURA VERDE																	
40	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN CAPAS DE 20 CMS (80% TIERRA NEGRA, 20% TIERRA DEL LUGAR). INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	M3	10.82	\$1,082.95	\$11,717.52									M3	10.82	\$1,082.95	\$11,717.52
41	APLICACIÓN DE RIEGO PARA HIDRATAR CAPA DE TIERRA DE JARDIN PARA RECIBIR PASTO SAN AGUSTIN O EQUIVALENTE A RAZON DE 12 LTS./M2. (LAMINA DE 12 MM. O 1/2" PULGADA POR RIEGO).	M2	10.82	\$41.25	\$446.33									M2	10.82	\$41.25	\$446.33
EXTRAS																	
1-E	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA ANTIDERRAPANTE DE 1/4" de 45cms DE ANCHO, CON ÁNGULO DEACERO DE 2" X 1/4" ANCLADA A GUARNICIÓN CON TAQUETE DE 1/2" Y ADHESIVO EPOXICO HILTIRESQ00V3. INCLUYE: MATERIALES,	ML	21.30	\$ 5,823.41	\$124,038.63												
2-E	DESPLANTE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL TERRENO HASTA 20 CM. INCLUYE : EQUIPOS HERRAMIENTA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y EN SI TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	228.43	\$ 71.07	\$16,234.52												
3-E	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO COLOR AMARILLO EN PAVIMENTO PARA REDUCTOR DE VELOCIDAD DE ASFALTO, INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCION.	ML	198.90	\$ 168.47	\$33,508.68												
4-E	CORTE EN MATERIAL I Y II HASTA NIVEL DE SUBSOBRANTE VOLUMEN MEDIDO EN CAJA INCLUYE: EL ACAMELLO DEL MATERIAL Y SU COLOCACION DONDE NO INTERFIERA CON LAS DEMAS ETAPAS DE LA CONSTRUCCIÓN, MANO DE OBRA,	M3	12.60	\$ 192.87	\$2,430.16												
5-E	CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL DE BASURA, ESCOMBRO, CORTES, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y/O PRODUCTO DE LA LIMPIEZA EXISTENTE EN EL AREA A TIRO LIBRE EN CAMIÓN DE VOLTEO, Y DESCARGA A TIRADEROS	M3	73.32	\$ 392.57	\$28,783.23												
6-E	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA LIQUIDA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO PARA GUARNICIONES. INCLUYE:MATERIALES, LIMPIEZA CON EQUIPO DE LAVADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	286.99	\$ 92.98	\$26,684.33												

ESTIMACIÓN 1 NORMAL
ESTIMACIÓN 2 NORMAL
ESTIMACIÓN 3 NORMAL

CONTRATO				EST 1 NORMAL				EST 2 NORMAL				EST 3 NORMAL			
SUB-TOTAL: \$1,889,080.03				SUB-TOTAL: \$258,027.43				SUB-TOTAL: \$996,532.43				SUB-TOTAL: \$636,517.30			
I.V.A.: \$318,262.80				I.V.A.: \$41,284.39				I.V.A.: \$95,445.18				I.V.A.: \$85,842.77			
TOTAL: \$2,307,332.83				TOTAL: \$299,311.82				TOTAL: \$891,977.62				TOTAL: \$622,360.07			
EJECUTADO															
SUB-TOTAL: \$1,889,079.26															
I.V.A.: \$318,262.68															
TOTAL: \$2,307,331.94															

ESTIMACIÓN 1 ADITIVA				ESTIMACIÓN 4 NORMAL				ESTIMACIÓN 2 ADITIVA				ESTIMACIÓN 3 ADITIVA				ESTIMACIÓN 1 EXTRA FINAL			
UNID.	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	UNID.	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	UNID.	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	UNID.	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	UNID.	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M2	21.15	\$335.66	\$7,099.21
M2	24.00	\$416.55	\$9,997.20

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ML	133.50	\$167.04	\$22,299.84
ML	81.74	\$318.45	\$26,030.10

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ML	12.66	\$792.18	\$10,029.00	ML	34.34	\$792.18	\$27,203.46
M2	103.00	\$942.56	\$97,083.68	M2	147.91	\$942.56	\$139,414.05

M2	17.74	\$134.90	\$2,393.13
M2	17.74	\$39.28	\$696.83
M2	17.74	\$1,345.36	\$23,866.69

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M3	3.46	\$1,082.95	\$3,768.67
M2	60.68	\$41.25	\$2,503.05

ML	21.30	\$	5,623.41	\$124,038.63
M2	228.47	\$	71.07	\$16,237.36
ML	198.90	\$	166.47	\$33,506.68
M3	12.60	\$	192.87	\$2,430.18
M3	57.87	\$	392.57	\$22,718.03
ML	286.99	\$	92.98	\$26,684.33

OPERADO
2022
PARTICIPACIONES FORMALES
RANCIL 26

EST 1 ADITIVA	EST 4 NORMAL	EST 2 ADITIVA	EST 3 ADITIVA	EST 1 EXTRA
SUB-TOTAL: \$81,568.31	SUB-TOTAL: \$27,125.41	SUB-TOTAL: \$124,287.14	SUB-TOTAL: \$139,414.05	SUB-TOTAL: \$225,617.19
I.V.A.: \$13,046.33	I.V.A.: \$4,340.07	I.V.A.: \$19,885.94	I.V.A.: \$22,308.25	I.V.A.: \$36,098.75
TOTAL: \$94,614.64	TOTAL: \$31,465.48	TOTAL: \$144,173.08	TOTAL: \$161,722.30	TOTAL: \$261,715.94

AL
E/I/EI
Ara Jesús Omar Morales Rojas

Ing. Angel Robles
SIS