



3S INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A.S.

NIT: 900090673-6

CL 87 SUR 55 20 INT 101

Teléfono: 4488544

LA ESTRELLA-ANTIOQUIA-COLOMBIA

FACTURA DE VENTA

Nº. TV 002048

Nombre: PATRIMONIOS AUTONOMOS FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S

C.C. / NIT.: 830054539-0

Dirección: CR 43A N°7-50 OF 807

MEDELLIN, ANTIOQUIA

Teléfono: 4444238

Lugar y Fecha de Expedición

LA ESTRELLA, 14 de marzo de 2017

Lugar y Fecha de Vencimiento

LA ESTRELLA, 13 de abril de 2017

ACTA N°2 CONTRUCCION SEÑALIZACION HORIZONTAL Y VERTICAL SECTOR N°3 DEVIMED CC 24-16
CONTRATO 2017 017

ITEM	NOS ADEUDAN POR	UNIDAD	CANT	V/R UNIT.	V/R TOTAL
1	Línea de demarcación con pintura acrílica base agua	MI	72500	728	52,780,000
2	Marca vial con pintura acrílica base agua	M2	356.46	11,853	4,225,281
3	Tablero para Señal Vertical de tránsito tipo SP/SR/SI con lámina retrorreflectiva tipo XI (Incluye retiro tablero existente)	Und	111	143,000	15,873,000
4	Señal Vertical completa de tránsito tipo SP-46, con lámina retrorreflectiva tipo XI (Incluye Paral)	Und	4	233,650	934,600
5	Señal Vertical completa de tránsito tipo SP-47, con lámina retrorreflectiva tipo XI (Incluye Paral)	Und	7	233,650	1,635,550
6	Señal Vertical completa de tránsito tipo SP-75, con lámina retrorreflectiva tipo XI (Incluye Paral)	Und	39	159,150	6,206,850
7	Delineador tubular simple en materiales sintéticos flexibles.	Und	44	57,103	2,512,532
8	Tachas reflectivas bidireccionales	Und	24133	4,920	118,734,360

Esta factura causará a su vencimiento intereses de mora de acuerdo a la tasa mayor vigente.

Si dentro de los 10 días siguientes a la fecha de recibo de este título valor, no hay reclamos, se considera irrevocablemente aceptado.

Favor consignar en CUENTA CORRIENTE BANCOLOMBIA No. 01790809180.

VALOR EN LETRAS

DOSCIENTOS TREINTA MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS

Factura expedida por computador autorizada por la DIAN, según Resolución 110000675922 Fecha 18 de abril de 2016 Rango Autorización TV-1779 al TV-3000

- ORIGINAL CLIENTE -

VENDEDOR: SERGIO SILDARRIAGA BOTERO

RECIBE LA FACTURA

NOMBRE

IDENTIFICACIÓN

FECHA

15-03-2017

ACEPTO ESTE TITULO VALOR

FIRMA VENDEDOR:

FIRMA COMPRADOR

SUBTOTAL:	\$202,902,173
ADMINISTRACION 10%	\$20,290,217
IMPREVISTOS 5%	\$0
UTILIDAD 5%	\$10,145,109
IVA / UTILIDAD 19%	\$1,927,571
IVA 19%	\$0
AMORT. ANTICIPO	\$0
DESCUENTO	\$0
RETENCION 2%	-\$4,666,750
RET. CONTRATO	\$0
NETO:	\$230,598,320

CORTE DE OBRA									
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO									
CONTRATO No. 017-2017									
CONTRATISTA: S.S. INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A.S									
FECHA INICIAL: 14/01/17 FECHA FINAL: 15/04/17									
OBJETO: Construcción de señalización vertical y horizontal en los vectores 1 (uno), 2 (dos) y 3 (tres) de la red vial concesionada a DEVIMED S.A									
Acta No. 2									
Periodo de Facturación:									
Fecha de inicio corte:									
Fecha de fin corte:									
F-AV-003									
VERSION: 03 04/08/15									
TRAMO: SECTOR 3									
SECTOR 1									
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Cantidad	Valor Total	Acumulados	Saldo por Ejecutar
1	Línea de demarcación con pintura acrílica base agua	ML	44.400,00	\$ 728,00	\$ 32.320.200,00			75.000,00 \$ 54.600.000,00	-30.600,00 \$ (22.276.800,00)
2	Marco vial con pintura acrílica base agua	M2	1.061,58	\$ 11.289,00	\$ 11.984.177,00			1.373,80 \$ 15.508.828,00	-312,22 \$ (3.524.652,00)
3	Tablero para Señal Vertical de tránsito tipo SP/SR/SI con lámina retroreflectiva tipo XI (90x90 cms) [incluye retiro de tablero existente]	UND	91,00	\$ 143.000,00	\$ 13.013.000,00			184,00 \$ 22.199.600,00	-93,00 \$ (13.299.000,00)
4	Señal Vertical completa de tránsito tipo SP/SR/SI con lámina retroreflectiva tipo XI (90x90 cms) [incluye parol]	UND	4,00	\$ 215.350,00	\$ 861.400,00			11,00 \$ 1.573.000,00	-7,00 \$ (1.507.450,00)
5	Tablero para Señal Vertical de tránsito tipo SP-46 con lámina retroreflectiva tipo XI (75x75 cms) [incluye retiro de tablero existente]	UND	-	\$ -	\$ -			23,00 \$ 3.063.600,00	-23,00 \$ -
6	Tablero para Señal Vertical de tránsito tipo SP-46 con lámina retroreflectiva tipo XI (90x90 cms) [incluye retiro de tablero existente]	UND	3,00	\$ 161.300,00	\$ 483.900,00			2,00 \$ 322.600,00	1,00 \$ 161.300,00
7	Señal Vertical de tránsito tipo SP-47 con lámina retroreflectiva tipo XI	UND	-	\$ -	\$ -			20,00 \$ 4.068.000,00	-20,00 \$ -
8	Señal Vertical de tránsito tipo SP-75 con lámina retroreflectiva tipo XI [incluye parol]	UND	25,00	\$ 159.150,00	\$ 3.978.750,00			353,00 \$ 56.179.950,00	-328,00 \$ (52.201.200,00)
9	Delineador tubular simple en materiales sintéticos flexibles.	UND	90,00	\$ 57.103,00	\$ 5.139.270,00			-	90,00 \$ 5.139.270,00
10	Tachas Reflectivas bidireccionales	UND	-	\$ -	\$ -			9.699,00 \$ 47.719.080,00	-9.699,00 \$ -
11	Tachas Reflectivas unidireccionales	UND	1.318,00	\$ 4.920,00	\$ 6.484.560,00			-	1.318,00 \$ 6.484.560,00
SECTOR 2									
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Cantidad	Valor Total	Acumulados	Saldo por Ejecutar
1	Marco vial con pintura acrílica base agua	ML	75.000,00	\$ 728,00	\$ 54.600.000,00			-	75.000,00 \$ 54.600.000,00
2	Tablero para Señal Vertical de tránsito tipo SP/SR/SI con lámina retroreflectiva tipo XI (75x75 cms) [incluye retiro de tablero existente]	M2	1.373,80	\$ 11.289,00	\$ 15.508.828,00			-	1.373,80 \$ 15.508.828,00
3	Tablero para Señal Vertical de tránsito tipo SP/SR/SI con lámina retroreflectiva tipo XI (90x90 cms) [incluye retiro de tablero existente]	UND	216,00	\$ 120.650,00	\$ 26.060.400,00			-	216,00 \$ 26.060.400,00
4	Tablero para Señal Vertical de tránsito tipo SP-46 con lámina retroreflectiva tipo XI (75x75 cms) [incluye retiro de tablero existente]	UND	11,00	\$ 143.000,00	\$ 1.573.000,00			-	11,00 \$ 1.573.000,00
5	Tablero para Señal Vertical de tránsito tipo SP-46 con lámina retroreflectiva tipo XI (90x90 cms) [incluye retiro de tablero existente]	UND	28,00	\$ 133.200,00	\$ 3.729.600,00			-	28,00 \$ 3.729.600,00
6	Tablero para Señal Vertical de tránsito tipo SP-46 con lámina retroreflectiva tipo XI (90x90 cms) [incluye retiro de tablero existente]	UND	2,00	\$ 161.300,00	\$ 322.600,00			-	2,00 \$ 322.600,00
7	Señal Vertical completa de tránsito tipo SP-47 con lámina retroreflectiva tipo XI [incluye parol]	UND	21,00	\$ 203.400,00	\$ 4.271.400,00			-	21,00 \$ 4.271.400,00
8	Señal Vertical completa de tránsito tipo SP-75 con lámina retroreflectiva tipo XI [incluye Parol]	UND	353,00	\$ 159.150,00	\$ 56.179.950,00			-	353,00 \$ 56.179.950,00
9	Delineador tubular simple en materiales sintéticos flexibles.	UND	312,00	\$ 57.103,00	\$ 17.816.136,00			-	312,00 \$ 17.816.136,00
10	Tachas Reflectivas bidireccionales	UND	28.722,00	\$ 4.920,00	\$ 141.312.240,00			-	28.722,00 \$ 141.312.240,00



CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO				COMITE DE OBRA				1-AV-003	
CONTRATO No.		07-2017		Acto No. 2		Fecha de inicio		08-16-17	
CONTRATISTA		35 INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A.S		Periodo de facturación:		Fecha de fin de		16-16-17	
FECHA INICIAL: 14/07/17		FECHA FINAL: 15/04/17		Fecha de inicio		Fecha de fin de		16-16-17	
OBJETO		Construcción de señalización vertical y horizontal en los sectores 1 (uno), 2 (dos) y 3 (tres) de la red vial concesionada a DEVIMED S.A		Fecha de inicio		Fecha de fin de		16-16-17	

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Cantidad	Valor Total	Cantidad	Valor Total	Cantidad	Valor Total
1	Línea de demarcación con pintura acrílica base agua	ML	133,07.88	\$ 728.00	\$ 97,239,333.00	72,500	\$ 52,780,000.00	72,500.00	\$ 52,780,000.00	61,207.88	\$ 44,559,333.00
2	Marca vial con pintura acrílica base agua	M2	477.57	\$ 11,853.45	\$ 5,660,852.00	356.46	\$ 4,225,281.00	356.46	\$ 4,225,281.00	121.11	\$ 1,435,571.00
3	Tablero para Señal Vertical de tránsito tipo SP/58/SI con lámina retroreflectiva tipo XI (incluye reflo tablero existente)	UND	210.00	\$ 143,000.00	\$ 30,030,000.00	111	\$ 15,873,000.00	111.00	\$ 15,873,000.00	99.00	\$ 14,157,000.00
4	Señal Vertical completa de tránsito tipo SP-46, con lámina retroreflectiva tipo XI (incluye Panel)	UND	5.00	\$ 233,650.00	\$ 1,168,250.00	4	\$ 934,600.00	4.00	\$ 934,600.00	1.00	\$ 233,650.00
5	Señal Vertical completa de tránsito tipo SP-47, con lámina retroreflectiva tipo XI (incluye Panel)	UND	9.00	\$ 233,650.00	\$ 2,102,850.00	7	\$ 1,635,550.00	7.00	\$ 1,635,550.00	2.00	\$ 467,300.00
6	Señal Vertical completa de tránsito tipo SP-75, con lámina retroreflectiva tipo XI (incluye Panel)	UND	51.00	\$ 159,150.00	\$ 8,116,650.00	39	\$ 6,206,850.00	39.00	\$ 6,206,850.00	12.00	\$ 1,909,800.00
7	Delimitador tubular simple en materiales sintéticos flexibles.	UND	20.00	\$ 57,103.00	\$ 1,142,060.00	44	\$ 2,512,532.00	44.00	\$ 2,512,532.00	-24.00	\$ (1,370,472.00)
8	Tableros reflectivos bidireccionales.	UND	21,000.00	\$ 4,920.00	\$ 103,320,000.00	24,133	\$ 118,724,360.00	24,133.00	\$ 118,724,360.00	-3,133.00	\$ (15,414,360.00)
SUBTOTAL					\$ 644,522,406.00		\$ 202,802,173.00		\$ 408,138,811.00		\$ 238,395,478.00
ADMINISTRACION					\$ 64,452,241.00		\$ 20,280,217.00		\$ 40,813,813.00		\$ 23,838,558.00
UTILIDAD					\$ 32,226,120.00		\$ 10,144,109.00		\$ 20,406,842.00		\$ 11,818,272.00
IVA SOBRE UTILIDAD					\$ 5,154,178.00		\$ 1,622,571.00		\$ 3,247,200.00		\$ 1,728,170.00
TOTAL NETO					\$ 746,358,945.00		\$ 235,265,070.00		\$ 473,234,686.00		\$ 273,122,280.00

NOTA: Debido a la reforma tributaria se factura con el 17% del IVA, este valor no afecta el valor total del contrato

14%, Pro Boyacá
10%, Pro Distrito
28%, San Luis
28%, Cocomá
24%, El Santuario
100%

Responsables:

Subdirector Técnico


Nombre: Ing. Alexander Henao Zapata

Nombre: ING. HENRY MESA OCCAMPO

VOS DIRECTOR DE OPERACIÓN Y MITO

Nombre: SERGIO SALDARRIAGA BOTERO

VOS CONTRATISTA

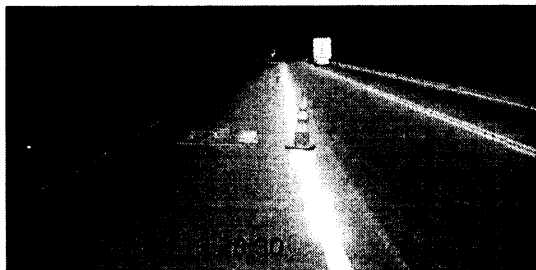
	Medidas de campo	F-AV- 004 VERSION: 01
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------


TRAMO	LOCALIZACIÓN (SECTOR)	FECHA		
	Pintura MI	A 2017	M 2	D 16

ITEM				
Línea de demarcación con pintura acrílica base agua - Berma sentido Medellín - Bogotá				

DESCRIPCION	UND	MEDIDAS				CANTIDAD	OBSERVACIONES
		L	A	H	FACTOR		
Línea de demarcación con pintura acrílica base agua	ml	2.500	1	1		2500	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	1.000	1	1		1000	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	1.500	1	1		1500	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	1.000	1	1		1000	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	1.500	1	1		1500	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	1.000	1	1		1000	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	1.000	1	1		1000	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	1.000	1	1		1000	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Medellín - Bogotá


Vo.Bo. ADMINISTRADOR VIAL	Vo.Bo. CONTRATISTA
----------------------------------	---------------------------



	Medidas de campo	F-AV- 004 VERSION: 01
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------

TRAMO		LOCALIZACIÓN (SECTOR)				FECHA		
		Pintura MI				A	M	D
						2017	2	16
ITEM								
Línea de demarcación con pintura acrílica base agua - Berma sentido Bogotá - Medellín								
DESCRIPCION	UND	MEDIDAS				CANTIDAD	OBSERVACIONES	
		L	A	H	FACTOR			
Línea de demarcación con pintura acrílica base agua	ml	1.000	1	1		1000	Pintura línea de berma sentido Bogotá - Medellín	
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Bogotá - Medellín	
	ml	1.000	1	1		1000	Pintura línea de berma sentido Bogotá - Medellín	
	ml	1.000	1	1		1000	Pintura línea de berma sentido Bogotá - Medellín	
	ml	1.000	1	1		1000	Pintura línea de berma sentido Bogotá - Medellín	
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Bogotá - Medellín	
	ml	2.000	1	1		2000	Pintura línea de berma sentido Bogotá - Medellín	
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Bogotá - Medellín	
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Bogotá - Medellín	
	ml	1.500	1	1		1500	Pintura línea de berma sentido Bogotá - Medellín	
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Bogotá - Medellín	
	ml	1.000	1	1		1000	Pintura línea de berma sentido Bogotá - Medellín	
	ml	1.000	1	1		1000	Pintura línea de berma sentido Bogotá - Medellín	
	ml	1.000	1	1		1000	Pintura línea de berma sentido Bogotá - Medellín	
	ml	500	1	1		500	Pintura línea de berma sentido Bogotá - Medellín	
Vo.Ba. ADMINISTRADOR VIAL		Vo.Ba. CONTRATISTA						



	Medidas de campo	F-AV- 004
		VERSION: 01


TRAMO	LOCALIZACIÓN (SECTOR)	FECHA		
	Pintura MI	A	M	D
		2017	2	16

ITEM				
Línea de demarcación con pintura acrílica base agua - Línea de eje Color amarillo				

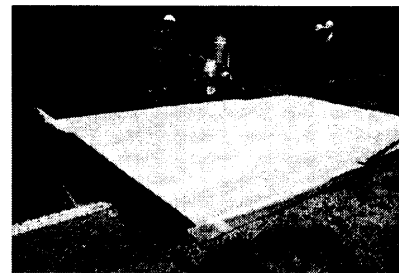
DESCRIPCION	UND	MEDIDAS				CANTIDAD	OBSERVACIONES
		L	A	H	FACTOR		
Línea de demarcación con pintura acrílica base agua	ml	18.000	1	1		18000	Pintura líneas central - color amarillo
	ml	1.000	1	1		1000	Pintura líneas central - color amarillo
	ml	2.000	1	1		2000	Pintura líneas central - color amarillo
	ml	22.000	1	1		22000	Pintura líneas central - color amarillo


Vo.Bo. ADMINISTRADOR VIAL	Vo.Bo. CONTRATISTA
----------------------------------	---------------------------



	Medidas de campo	F-AV- 004 VERSION: 01
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------

TRAMO		LOCALIZACIÓN (SECTOR)				FECHA		
		Pintura M2				A	M	D
						2017	2	16
ITEM								
Marca vial con pintura acrílica base agua								
DESCRIPCION		UND	MEDIDAS				CANTIDAD	OBSERVACIONES
			L	A	H	FACTOR		
Marca vial con pintura acrílica base agua		M2	33	1	1		33.46	Resaltos, flecha y lecturas bascula Puerto Triunfo
		M2	136	1	1		135.78	Resaltos, agujas peaje Puerto Triunfo - Medellin - Bogota
		M2	144	1	1		143.72	Resaltos, agujas peaje Puerto Triunfo - Bogota - Medellin
		M2	44	1	1		43.5	Pintura resalto Virtual sector rio Claro
Vo.Ba. ADMINISTRADOR VIAL			Vo.Ba. CONTRATISTA					



	Medidas de campo	F-AV- 004	
		VERSION: 01	


TRAMO	LOCALIZACIÓN (SECTOR)	FECHA		
	Señalización Vertical	A	M	D
		2017	2	16

ITEM
Tablero para Señal Vertical de tránsito tipo SP/SR/SI con lámina retrorreflectiva tipo XI (90x90 cms)

DESCRIPCION	UND	MEDIDAS				CANTIDAD	OBSERVACIONES
		L	A	H	FACTOR		
Tablero para Señal Vertical de tránsito tipo SP/SR/SI con lámina retrorreflectiva tipo XI (90x90 cms) (Incluye retiro de tablero existente)	UND	1	1	1		1	SI-18
	UND	2	1	1		2	SI-22
	UND	1	1	1		1	SI-04
	UND	1	1	1		1	SP-10
	UND	4	1	1		4	SP-01
	UND	7	1	1		7	SP-02
	UND	25	1	1		25	SP-03
	UND	28	1	1		28	SP-04
	UND	1	1	1		1	SP-06
	UND	1	1	1		1	SP-07
	UND	1	1	1		1	SP-08
	UND	3	1	1		3	SP-09
	UND	6	1	1		6	SP-10
	UND	1	1	1		1	SP-12
	UND	1	1	1		1	SP-13
	UND	1	1	1		1	SP-27
	UND	5	1	1		5	SP-36
	UND	3	1	1		3	SP-42
	UND	1	1	1		1	SP-51
	UND	4	1	1		4	SR-26
	UND	1	1	1		1	SR-30 50 KMS
	UND	9	1	1		9	SR-30 30 KMS
	UND	4	1	1		4	SR-30 60 KMS


Vo.Bo. ADMINISTRADOR VIAL	Vo.Bo. CONTRATISTA
---------------------------	--------------------



	Medidas de campo	F-AV- 004	
		VERSION: 01	


TRAMO	LOCALIZACIÓN (SECTOR)				FECHA		
	Señales Verticales				A	M	D
					2017	2	16
ITEM							
Señal Vertical completa de tránsito tipo SP-46, con lámina retrorreflectiva tipo XI (Incluye paraf)							
DESCRIPCION	UND	MEDIDAS				CANTIDAD	OBSERVACIONES
		L	A	H	FACTOR		
Señal Vertical completa de tránsito tipo SP-46, con lámina retrorreflectiva tipo XI (Incluye paraf)	UND	4	1	1		4	SP-46
Vo.Ba. ADMINISTRADOR VIAL		Vo.Ba. CONTRATISTA					



	Medidas de campo	F-AV- 004
		VERSION: 01


TRAMO	LOCALIZACIÓN (SECTOR)				FECHA		
	Señal Vertical				A	M	D
					2017	2	16
ITEM							
Señal Vertical completa de tránsito tipo SP-47, con lámina retrorreflectiva tipo XI (Incluye paral)							
DESCRIPCION	UND	MEDIDAS				CANTIDAD	OBSERVACIONES
		L	A	H	FACTOR		
Señal Vertical completa de tránsito tipo SP-47, con lámina retrorreflectiva tipo XI (Incluye paral)	UND	7	1	1		7	SP-47
Vo.Ba. ADMINISTRADOR VIAL		Vo.Ba. CONTRATISTA					



	Medidas de campo	F-AV- 004
		VERSION: 01


TRAMO		LOCALIZACIÓN (SECTOR)				FECHA		
		Señal Vertical				A	M	D
						2017	2	16
ITEM								
Señal Vertical completa de tránsito tipo SP-75, con lámina retrorreflectiva tipo XI (incluye Paral)								
DESCRIPCION	UND	MEDIDAS				CANTIDAD	OBSERVACIONES	
		L	A	H	FACTOR			
Señal Vertical completa de tránsito tipo SP-75, con lámina retrorreflectiva tipo XI (Incluye Paral)	ml	39	1	1		39	SP-75	
Vo.Bo. ADMINISTRADOR VIAL		Vo.Bo. CONTRATISTA						



	Medidas de campo	F-AV- 004 VERSION: 01
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------

TRAMO	LOCALIZACIÓN (SECTOR)				FECHA		
	Hitos				A	M	D
					2017	2	16
ITEM							
Delineador lubular simple en materiales sintéticos flexibles.							
DESCRIPCION	UND	MEDIDAS				CANTIDAD	OBSERVACIONES
		L	A	H	FACTOR		
Delineador tubular simple en materiales sintéticos flexibles.	UND	30	1	1		30	Bascula Puerto Triunfo
	UND	14	1	1		14	Alto bonito
Va.So. ADMINISTRADOR VIAL				Va.So. CONTRATISTA			



	Medidas de campo	F-AV- 004 VERSION: 01
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------

TRAMO		LOCALIZACIÓN (SECTOR)				FECHA		
		Tachas reflectivas bidireccionales.				A	M	D
						2017	2	16
ITEM								
Tachas reflectivas bidireccionales.								
DESCRIPCION		UND	MEDIDAS				CANTIDAD	OBSERVACIONES
			L	A	H	FACTOR		
Tachas reflectivas bidireccionales.		UND	604	1	1		604	Km 135+500 - km 133+400
		UND	1.672	1	1		1672	Km 133+400 - Km 126+800
		UND	1.849	1	1		1849	Km 126+800 - Km 118+800
		UND	1.695	1	1		1695	Km 118+800 - Km 114+100
		UND	2.195	1	1		2195	Km 113+200 - Km 109+800 Km 94+000 - Km 97+540
		UND	1.324	1	1		1324	Km 101+400 - Km 97+340
		UND	861	1	1		861	Km 45+000 - Km 41+300
		UND	632	1	1		632	Km 41+300 - Km 38+500
		UND	2.339	1	1		2339	Km 38+500 - Km 30+000
		ml	1.674	1	1		1674	Km 30+000 - Km 28+200
		ml	1.652	1	1		1652	Km 28+200 - km 25+350
		ml	998	1	1		998	Km 18+800 - Km 13+430
		ml	1.354	1	1		1354	Km 25+350 - Km 12+450
		ml	1.245	1	1		1245	Km 12+450 - Km 6+800
		ml	1.194	1	1		1194	Km 6+800 - Km 3+00
		ml	1.582	1	1		1582	Km 101+400 - Km 109+850
		ml	1.263	1	1		1263	Km 104+700 - Km 109+850
Vo.Bo. ADMINISTRADOR VIAL			Vo.Bo. CONTRATISTA					

