



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE
XOCOYOLTZIN, ENTRE CALLE SELENIO Y CALLE
MOCTEZUMA COL. ROSARIO UZARRAGA, CULIACÁN,
SINALOA.

RESUMEN DE OBRA

Clave	Descripción	Importe	%
A	ALCANTARILLADO SANITARIO		
1	RED		
01	PRELIMINARES	\$ 39,018.06	1.67
02	ACARREOS	\$ 80,039.63	3.43
05	EXCAVACIONES	\$ 75,055.36	3.22
06	PLANTILLAS	\$ 5,638.51	0.24
07	RELLENOS	\$ 105,766.69	4.54
10	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC	\$ 31,666.02	1.36
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.	\$ 10,421.58	0.45
31	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN	\$ 190,798.62	8.18
39	OTROS	\$ 21,720.56	0.93
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 223,702.13	9.59
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC	\$ 164,033.84	7.04
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.	\$ 93,463.24	4.01
	Total de RED	\$ 1'041,324.24	
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS		
01	PRELIMINARES	\$ 11,747.45	0.50
02	ACARREOS	\$ 73,356.18	3.15
03	RUPTURAS	\$ 5,648.04	0.24
04	REPOSICIONES	\$ 10,582.92	0.45
05	EXCAVACIONES	\$ 53,348.03	2.29
06	PLANTILLAS	\$ 5,853.74	0.25
07	RELLENOS	\$ 96,971.23	4.16
08 A	DESCARGAS DOMICILIARIAS	\$ 204,608.09	8.78
30	REGISTROS	\$ 602,335.46	25.83
39	OTROS	\$ 18,755.64	0.80
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 207,125.41	8.88
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS	\$ 1'290,332.19	
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO	\$ 2'331,656.43	
	Subtotal de Presupuesto	\$ 2'331,656.43	
		IVA 16 % \$ 373,065.03	
		Total \$ 2'704,721.46	

ELABORÓ:
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCÍA SOLÍS

REH ALC PAV XOCOYOLTZIN COL ROSARIO UZARRA

REVISÓ:
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNÁNDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE
XOCOYOLTZIN, ENTRE CALLE SELENIO Y CALLE
MOCTEZUMA COL. ROSARIO UZARRAGA, CULIACÁN,
SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
A	ALCANTARILLADO SANITARIO				
1	RED				
01	PRELIMINARES				
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	622.00	17.05 \$	10,605.10
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	4,976.00	5.71 \$	28,412.96
	Total de PRELIMINARES			\$	39,018.06
02	ACARREOS				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	766.81	104.38 \$	80,039.63
	Total de ACARREOS			\$	80,039.63
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00	0.00 \$	0.00
01050507	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	766.81	97.88 \$	75,055.36
	Total de EXCAVACIONES			\$	75,055.36
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	39.82	141.60 \$	5,638.51
	Total de PLANTILLAS			\$	5,638.51
07	RELLENOS				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE: ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	179.57	141.60 \$	25,427.11
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	527.89	152.19 \$	80,339.58
	Total de RELLENOS			\$	105,766.69

REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE
XOCOYOLTZIN, ENTRE CALLE SELENIO Y CALLE
MOCTEZUMA COL. ROSARIO UZARRAGA, CULIACÁN,
SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
10	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				
01100500	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. MÉTRICA S-20 PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: BAJADA MATERIALES, EQUIPO Y PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y/O NEUMÁTICA, ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
01100508	TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA S-20 DE 200 mm.(8") DE DIAM.	ML	622.00	50.91 \$	31,666.02
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC			\$	31,666.02
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				
01130202	AJUSTE E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. CIEGO DE 135 KGS., INCLUYE: ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	13.00	801.66 \$	10,421.58
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.			\$	10,421.58
31	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN				
01310100	POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE: PLANTILLA DE CDNCRET D DE 10 cm DE ESPESOR F'c=150 kg/cm ² CON MALLALAC 6/6-10-10, MURO DE TABIQUE DE 6x13x26 CM CEMENTO ARENA 1:3, COLOCACIÓN DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA Y/O ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE PVC CON COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 150 KG/CM ² PERIMETRALMENTE CON UN ESPESOR DE 15 CM, ENJARRE PULIDO EN MUROS, CEMENTO ARENA 1:3, ESCALÓN ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE B=35 MM, F=180 MM, G=330 MM Y A=270 MM., INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. (LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERÍA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL). (VER DETALLE)		0.00	0.00 \$	0.00
01310103	POZO DE VISITA DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	7.00	12,658.75 \$	88,611.25
01310104	POZO DE VISITA DE 1.75 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	14,305.96 \$	14,305.96
01310105	POZO DE VISITA DE 2.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	16,118.25 \$	16,118.25
01310106	POZO DE VISITA DE 2.25 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	4.00	17,940.79 \$	71,763.16
	Total de POZOS DE VISITA TIPO COMÚN			\$	190,798.62
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	622.00	1.48 \$	920.56
01390021	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MÍNIMO DE 2 LTS.	PZA	4.00	280.98 \$	1,123.92
01390302	TRABAJOS ESPECIALES EN CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE INCLUYE: RUPTURA DE MURO DE	PZA	2.00	2,703.16 \$	5,406.32



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE
XOCOYOLTZIN, ENTRE CALLE SELENIO Y CALLE
MOCTEZUMA COL. ROSARIO UZARRAGA, CULIACÁN,
SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Ciave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	POZO DE VISITA, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 CONEXIÓN MATERIALES Y MANO DE OBRA.				
01050224	SONDEOS DE SURTIDORES Y LINEAS ELECTRICAS	SONDEO	4.00	1,231.72 \$	4,926.88
01390301	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE EXCAVACIÓN (SONDED), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.	PZA	4.00	2,335.72 \$	9,342.88
	Total de OTROS				\$ 21,720.56
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	219.39	321.36 \$	70,503.17
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	527.89	290.21 \$	153,198.96
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				\$ 223,702.13
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC				
01440010	SUMINISTRO DE TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA, SERIE 20, SEGÚN NORMA NMX-215/2-1999-SCFI, INCLUYE ANILLO INTEGRADO, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
44101134	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO S-MÉTRICA S-20 DE 200 mm. DE DIAM.	ML	622.00	263.72 \$	164,033.84
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC				\$ 164,033.84
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				
01450000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
45164126	BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. CIEGO DE 135 KGS.	PZA	13.00	7,189.48 \$	93,463.24
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				\$ 93,463.24
	Total de RED				\$ 1'041,324.24
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS				
01	PRELIMINARES				
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	689.00	17.05 \$	11,747.45
	Total de PRELIMINARES				\$ 11,747.45
02	ACARREOS				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN	M3	702.78	104.38 \$	73,356.18



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE
XOCOYOLTZIN, ENTRE CALLE SELENIO Y CALLE
MOCTEZUMA COL. ROSARIO UZARRAGA, CULIACÁN,
SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.				
	Total de ACARREOS			\$	73,356.18
03	RUPTURAS				
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	60.00	61.89 \$	3,713.40
0103040B	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	18.00	107.48 \$	1,934.64
	Total de RUPTURAS			\$	5,648.04
04	REPOSICIONES				
01040403	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO Fc=200 kg/cm2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: PERFILADO, MALLALAC 6-6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	18.00	587.94 \$	10,582.92
	Total de REPOSICIONES			\$	10,582.92
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00	0.00 \$	0.00
01050506	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	702.78	75.91 \$	53,348.03
	Total de EXCAVACIONES			\$	53,348.03
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	41.34	141.60 \$	5,853.74
	Total de PLANTILLAS			\$	5,853.74
07	RELLENOS				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE: ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	173.86	141.60 \$	24,618.58
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	475.41	152.19 \$	72,352.65
	Total de RELLENOS			\$	96,971.23



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE
XOCOYOLTZIN, ENTRE CALLE SELENIO Y CALLE
MOCTEZUMA COL. ROSARIO UZARRAGA, CULIACÁN,
SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
08 A	DESCARGAS DOMICILIARIAS				
02080965	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBO Y CONEXIONES DE PZAS ESPECIALES INCLUYE, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, TRAZOS, NIVELACION Y LA PRUEBA HIDROSTATICA Y/O NEUMATICA SE REALIZARA CONJUNTAMENTE CON LA TUBERIA DE LA RED DE ATARJEAS.	ML	689.00	44.42 \$	30,605.38
02081000	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO Y PZAS. ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
44101133	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. DE DIAM.	ML	689.00	166.31 \$	114,587.59
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	106.00	101.21 \$	10,728.26
44150292	YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	106.00	459.31 \$	48,686.86
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS			\$	204,608.09
30	REGISTROS				
01300100	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CMS. INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CMS, ESP. DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DE 3/8" DIAM A.C. 30 CMS. AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:3, MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE, DALA DE CERRAMIENTO DE 15x15 CMS, DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON TRES VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., TAPA DE 7 CMS. DE ESP. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS 3/8" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 2"x2"x1/4" Y MARCO CON ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2"x 1/4" PROTEGIDOS CON ALQUITRAN O RP 5 A 16 MILESIMAS DE PULGADAS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		0.00	0.00 \$	0.00
01300101	REGISTRO DE 40x60x100 CM. (INTERIORES)	PZA	106.00	5,682.41 \$	602,335.46
	Total de REGISTROS			\$	602,335.46
39	DTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	689.00	1.48 \$	1,019.72
01397820	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	106.00	83.66 \$	8,867.96
01397821	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	106.00	83.66 \$	8,867.96
	Total de OTROS			\$	18,755.64
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	215.20	321.36 \$	69,156.67
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (M3	475.41	290.21 \$	137,968.74



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE
XOCOYOLTZIN, ENTRE CALLE SELENIO Y CALLE
MOCTEZUMA COL. ROSARIO UZARRAGA, CULIACÁN,
SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).				
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				\$ 207,125.41
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS				\$ 1'290,332.19
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO				\$ 2'331,656.43
	Subtotal de Presupuesto				\$ 2'331,656.43
				IVA 16 %	\$ 373,065.03
				Total	\$ 2'704,721.46