SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, POZO SÉPTICO, TRAMPAS DE GRASAS Y CAJAS DE INSPECCIÓN DE LAS DIFERENTES SEDES DEL SENA REGIONAL CASANARE**

CAPITULO	1.	SEDE YOPAL		
ITEM	1.1	Mantenimiento general y limpieza de trampa de grasas. Incluye extracción y disposición final de lodos	**UNIDAD**	Und

	DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)	UBICACÍON PLANO			MEDIDAS				PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
		ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LARGO L-(m)	ALTURA H-(m)	TOTAL A-(m2)			
1											
2											
3		SENA YOPAL									
4		Trampa de grasas cafeteria								1,00	1,00
5		Trampa de grasas gastronomia								1,00	1,00
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
										SUBTOTAL	**2,00**
										TOTAL	**2,00**

Elaboro:

INGRID TATIANA BURGOS DÍAZ
Ing. Civil, Apoyo técnico de Infraestructura

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, POZO SÉPTICO, TRAMPAS DE GRASAS Y CAJAS DE INSPECCIÓN DE LAS DIFERENTES SEDES DEL SENA REGIONAL CASANARE**

CAPITULO	1.	SEDE YOPAL		
ITEM	1.2	Mantenimiento de redes sanitarias sondeo, limpieza y retiro material solido de tuberías y pozos de inspección	**UNIDAD**	m

	DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)	UBICACÍON PLANO			MEDIDAS				PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
		ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LARGO L-(m)	ALTURA H-(m)	TOTAL A-(m2)			
1											
2											
3		SENA YOPAL									
4		Tramo pozo inicial cafeteria								50,00	50,00
5		Tramo pozo inicial gastronomia								50,00	50,00
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
										SUBTOTAL	**100,00**
										TOTAL	**100,00**

Elaboro:

INGRID TATIANA BURGOS DÍAZ
Ing. Civil, Apoyo técnico de Infraestructura

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, POZO SÉPTICO, TRAMPAS DE GRASAS Y CAJAS DE INSPECCIÓN DE LAS DIFERENTES SEDES DEL SENA REGIONAL CASANARE**

CAPITULO	2.	SUB SEDE PAZ DE ARIPORO		
ITEM	2.1	Extracción y disposición de lodos lechos de secado, incluye transporte	**UNIDAD**	m3

	DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)	UBICACÍON PLANO			MEDIDAS				PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
		ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LARGO L-(m)	ALTURA H-(m)	TOTAL V-(m3)			
1											
2											
3		PTAR SENA SUBSEDE PAZ DE ARIPORO									
4											
5		LECHOS DE SECADO			2,50	4,00	0,30	3,00		4,00	12,00
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
										SUBTOTAL	**12,00**
										TOTAL	**12,00**

Elaboro:

INGRID TATIANA BURGOS DÍAZ
Ing. Civil, Apoyo técnico de Infraestructura

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, POZO SÉPTICO, TRAMPAS DE GRASAS Y CAJAS DE INSPECCIÓN DE LAS DIFERENTES SEDES DEL SENA REGIONAL CASANARE**

CAPITULO	2.	SUB SEDE PAZ DE ARIPORO		
ITEM	2.2	Suministro e instalación de arena de rio como material de soporte a lechos de secado	**UNIDAD**	m3

	DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)	UBICACÍON PLANO			MEDIDAS				PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
		ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LARGO L-(m)	ALTURA H-(m)	TOTAL V-(m3)			
1											
2											
3		PTAR SENA SUBSEDE PAZ DE ARIPORO									
4											
5		LECHOS DE SECADO			2,50	4,00	0,30	3,00		4,00	12,00
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
										SUBTOTAL	**12,00**
										TOTAL	**12,00**

Elaboro:

INGRID TATIANA BURGOS DÍAZ
Ing. Civil, Apoyo técnico de Infraestructura

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, POZO SÉPTICO, TRAMPAS DE GRASAS Y CAJAS DE INSPECCIÓN DE LAS DIFERENTES SEDES DEL SENA REGIONAL CASANARE**

CAPITULO	2.	SUB SEDE PAZ DE ARIPORO		
ITEM	2.3	Mantenimiento y limpieza tanque séptico de agua residual, incluye extracción, transporte, disposición y tratamiento de lodos en planta autorizada.	**UNIDAD**	m3

	DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)	UBICACÍON PLANO			MEDIDAS				PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
		ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LARGO L-(m)	ALTURA H-(m)	TOTAL V-(m3)			
1											
2											
3		PTAR SENA SUBSEDE PAZ DE ARIPORO									
4											
5		Tanque Septico									
6		Compartimiento 1 volumen total			3,50	6,00	1,70	35,70			
7		Compartimiento 2 volumen total			3,50	6,00	1,70	35,70			
8											
9											
10		Tanque Septico									
11		Compartimiento 1 volumen a extraer			3,50	6,00	0,86	18,00			18,00
12		Compartimiento 2 volumen a extraer			3,50	6,00	0,86	18,00			18,00
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
										SUBTOTAL	**36,00**
										TOTAL	**36,00**

Elaboro:

INGRID TATIANA BURGOS DÍAZ
Ing. Civil, Apoyo técnico de Infraestructura

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, POZO SÉPTICO, TRAMPAS DE GRASAS Y CAJAS DE INSPECCIÓN DE LAS DIFERENTES SEDES DEL SENA REGIONAL CASANARE**

CAPITULO	2.	SUB SEDE PAZ DE ARIPORO		
ITEM	2.4	Mantenimiento y limpieza filtro FAFA de agua residual con extracción, limpieza y colocación del material filtrante plástico (rosetones)	**UNIDAD**	m3

	DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)	UBICACÍON PLANO			MEDIDAS				PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
		ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LARGO L-(m)	ALTURA H-(m)	TOTAL V-(m3)			
1											
2											
3		PTAR SENA SUBSEDE PAZ DE ARIPORO									
4											
5											
6		Filtro FAFA			1,88	4,00	1,20	9,00			9,00
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
										SUBTOTAL	**9,00**
										TOTAL	**9,00**

Elaboro:

INGRID TATIANA BURGOS DÍAZ
Ing. Civil, Apoyo técnico de Infraestructura

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, POZO SÉPTICO, TRAMPAS DE GRASAS Y CAJAS DE INSPECCIÓN DE LAS DIFERENTES SEDES DEL SENA REGIONAL CASANARE**

CAPITULO	2.	SUB SEDE PAZ DE ARIPORO		
ITEM	2.5	Mantenimiento de redes sanitarias sondeo, limpieza y retiro material solido de tuberías y pozos de inspección□	**UNIDAD**	m

	DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)	UBICACÍON PLANO			MEDIDAS				PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
		ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LARGO L-(m)	ALTURA H-(m)	TOTAL V-(m3)			
1											
2											
3		PTAR SENA SUBSEDE PAZ DE ARIPORO									
4											
5		ALCANTARILLADO SANITARIO									
6		Tramo pozo inicial cafeteria								50,00	50,00
7		Tramo pozo llegada PTAR								50,00	50,00
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
										SUBTOTAL	**100,00**
										TOTAL	**100,00**

Elaboro:

INGRID TATIANA BURGOS DÍAZ
Ing. Civil, Apoyo técnico de Infraestructura

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, POZO SÉPTICO, TRAMPAS DE GRASAS Y CAJAS DE INSPECCIÓN DE LAS DIFERENTES SEDES DEL SENA REGIONAL CASANARE**

CAPITULO	3.	SUB SEDE MONTERREY		
ITEM	3.1	Mantenimiento y limpieza tanque de septico de agua residual, incluye extracción, transporte, disposición y tratamiento de lodos en planta autorizada.	**UNIDAD**	m3

	DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)	UBICACÍON PLANO			MEDIDAS				PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
		ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LARGO L-(m)	ALTURA H-(m)	TOTAL V-(m3)			
1											
2											
3		PTAR SENA SUBSEDE MONTERREY									
4											
5		Tanque de llegada recoleccion agua residual									
6		Volumen total			3,50	3,50	2,95	36,00			36,00
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
										SUBTOTAL	**36,00**
										TOTAL	**36,00**

Elaboro:

INGRID TATIANA BURGOS DÍAZ
Ing. Civil, Apoyo técnico de Infraestructura

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, POZO SÉPTICO, TRAMPAS DE GRASAS Y CAJAS DE INSPECCIÓN DE LAS DIFERENTES SEDES DEL SENA REGIONAL CASANARE**

CAPITULO	3.	SUB SEDE MONTERREY		
ITEM	3.2	Mantenimiento de redes sanitarias sondeo, limpieza y retiro material solido de tuberías y pozos de inspección□	**UNIDAD**	m

	DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)	UBICACÍON PLANO			MEDIDAS				PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
		ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LARGO L-(m)	ALTURA H-(m)	TOTAL V-(m3)			
1											
2											
3		PTAR SENA SUBSEDE PAZ DE ARIPORO									
4											
5		ALCANTARILLADO SANITARIO									
6		Tramo pozo inicial cafeteria								50,00	50,00
7		Tramo pozo llegada PTAR								50,00	50,00
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
										SUBTOTAL	**100,00**
										TOTAL	**100,00**

Elaboro:

INGRID TATIANA BURGOS DÍAZ
Ing. Civil, Apoyo técnico de Infraestructura

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, POZO SÉPTICO, TRAMPAS DE GRASAS Y CAJAS DE INSPECCIÓN DE LAS DIFERENTES SEDES DEL SENA REGIONAL CASANARE**

CAPITULO	3.	SUB SEDE MONTERREY
ITEM	3.3	Mantenimiento general y limpieza de trampa de grasas. Incluye extracción y disposición final de lodos

UNIDAD Und

	DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)	UBICACÍON PLANO			MEDIDAS				PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
		ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LARGO L-(m)	ALTURA H-(m)	TOTAL A-(m2)			
1	 										
2											
3		SENA SUBSEDE MONTERREY									
4		Trampa de grasas 1								1,00	1,00
5		Trampa de grasas 2								1,00	1,00
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
										SUBTOTAL	**2,00**
										TOTAL	**2,00**

Elaboro:

INGRID TATIANA BURGOS DÍAZ
Ing. Civil, Apoyo técnico de Infraestructura

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, POZO SÉPTICO, TRAMPAS DE GRASAS Y CAJAS DE INSPECCIÓN DE LAS DIFERENTES SEDES DEL SENA REGIONAL CASANARE**

CAPITULO	3.	SUB SEDE MONTERREY		
ITEM	3.4	Mantenimiento general y pintura tapa metalica trampa de grasas, incluye refurzo de la estructura en angulo 1-1/2x1/8.	**UNIDAD**	m2

	DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)	UBICACÍON PLANO			MEDIDAS				PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
		ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LARGO L-(m)	ALTURA H-(m)	TOTAL A-(m2)			
1	 										
2											
3		SENA SUBSEDE MONTERREY									
4		Trampa de grasas 1								10,00	10,00
5		Trampa de grasas 2								10,00	10,00
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
										SUBTOTAL	**20,00**
										TOTAL	**20,00**

Elaboro:

INGRID TATIANA BURGOS DÍAZ
Ing. Civil, Apoyo técnico de Infraestructura

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, POZO SÉPTICO, TRAMPAS DE GRASAS Y CAJAS DE INSPECCIÓN DE LAS DIFERENTES SEDES DEL SENA REGIONAL CASANARE**

CAPITULO	3.	SUB SEDE MONTERREY		
ITEM	3.5	Baranda en tubo galv t/cerramiento línea sup 1-1/2" en 2mm + 2 líneas inf 1-1/4"en 2mm+anticorr+esmalte instalada h=0.90 m	**UNIDAD**	m

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)





	UBICACÍON PLANO			MEDIDAS				PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
	ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	Lado 1	Lado 2	ALTURA H-(m)	TOTAL longitud			
1										
2										
3	SENA SUBSEDE MONTERREY									
4	Trampa de grasas 1			4,00	4,00		16,00			16,00
5	Trampa de grasas 2			4,00	4,00		16,00			16,00
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
									SUBTOTAL	**32,00**
									TOTAL	**32,00**

Elaboro:

INGRID TATIANA BURGOS DÍAZ
Ing. Civil, Apoyo técnico de Infraestructura

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, POZO SÉPTICO, TRAMPAS DE GRASAS Y CAJAS DE INSPECCIÓN DE LAS DIFERENTES SEDES DEL SENA REGIONAL CASANARE**

CAPITULO	3.	SUB SEDE MONTERREY
ITEM	3.6	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi

UNIDAD m3

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)





	UBICACÍON PLANO			MEDIDAS				PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
	ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LARGO L-(m)	ALTURA H-(m)	TOTAL V-(m3)			
1										
2										
3	SENA SUBSEDE MONTERREY									
4	Trampa de grasas 1			0,30	16,00	0,30	1,44			1,44
5	Trampa de grasas 2			0,30	16,00	0,30	1,44			1,44
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

SUBTOTAL **2,88**

TOTAL **2,88**

Elaboro:

INGRID TATIANA BURGOS DÍAZ
Ing. Civil, Apoyo técnico de Infraestructura