Union Temporal
Patología SENA Comuneros 2025

MEMORIA DE CANTIDADES

SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER

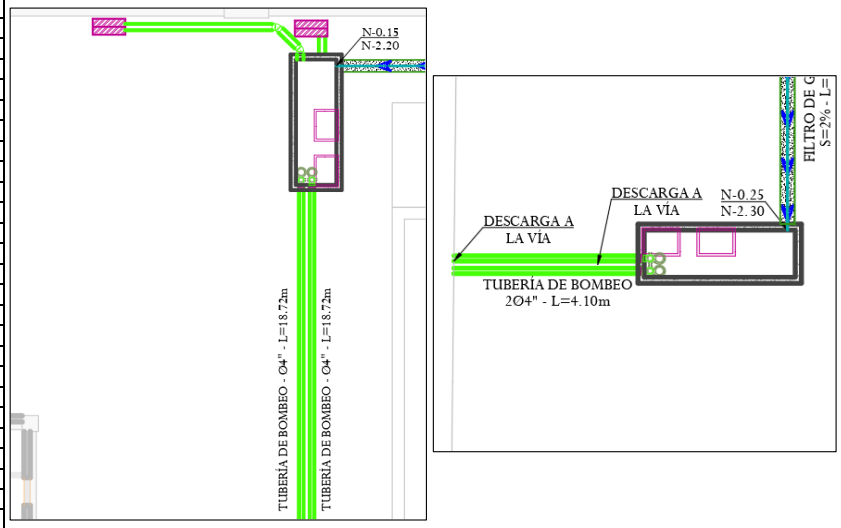
OBJETO:	**CONTRATAR LA CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS DE PATOLOGÍA, VULNERABILIDAD SÍSMICA Y DE DISEÑO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA SEDE COMUNEROS DEL SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER**
EMPRESA CONSULTORA:	**UNION TEMPORAL PATOLOGIA SENA COMUNEROS 2025**

CAPITULO	**SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y BOMBEO PARQUEADEROS**	**ITEM**	**4**

ITEM:	**Demolición losa contrapiso en concreto reforzado (e=0,20m)**	**ITEM**	**4,01**	**UND**	**M2**

UBICACIÓN ESPACIO	COD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	CAN PARCIAL	CANT TOTAL
Tubería de bombeo 4" doble		13,80	23,00	0,60		1,00	13,80
Tubería de bombeo 4"		1,65	5,50	0,30		1,00	1,70
Tanquilla parqueaderos		4,90	3,50	1,40		2,00	9,80
Rejilla A.LL.		0,24	0,60	0,40		2,00	0,50
TOTAL							**25,80**

DETALLE



OBSERVACIONES:

DAISY YOHANNA RUIZ TARAZONA
T.P. 54202-337964 NTS

Union Temporal
Patología SENA Comuneros 2025

MEMORIA DE CANTIDADES

SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER

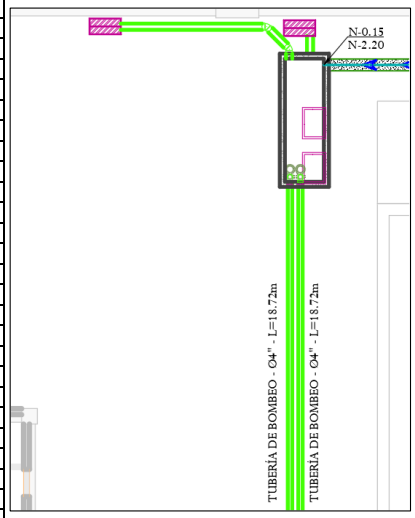
OBJETO:	**CONTRATAR LA CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS DE PATOLOGÍA, VULNERABILIDAD SÍSMICA Y DE DISEÑO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA SEDE COMUNEROS DEL SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER**
EMPRESA CONSULTORA:	**UNION TEMPORAL PATOLOGIA SENA COMUNEROS 2025**

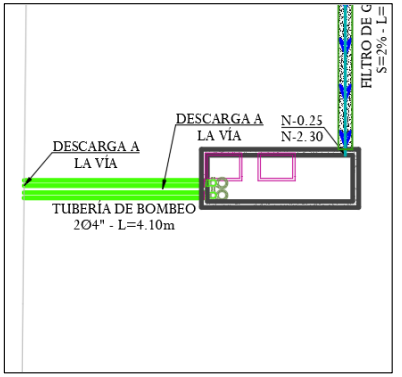
CAPITULO	**SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y BOMBEO PARQUEADEROS**	**ITEM**	**4**

ITEM:	**Corte y dilatación de losa de contrapiso existente**	**ITEM**	**4,02**	**UND**	**ML**

UBICACIÓN ESPACIO	COD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	CAN PARCIAL	CANT TOTAL
Tubería de bombeo 4" doble		0,00	23,00			2,00	46,00
Tubería de bombeo 4"		0,00	5,50			2,00	11,00
Tanquilla parqueaderos		0,00	4,90			2,00	9,80
Rejilla A.LL.		0,00	1,00			2,00	2,00
TOTAL							**68,80**

DETALLE





OBSERVACIONES:

DAISY YOHANNA RUIZ TARAZONA
T.P. 54202-337964 NTS

Union Temporal
Patología SENA Comuneros 2025

MEMORIA DE CANTIDADES

SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER

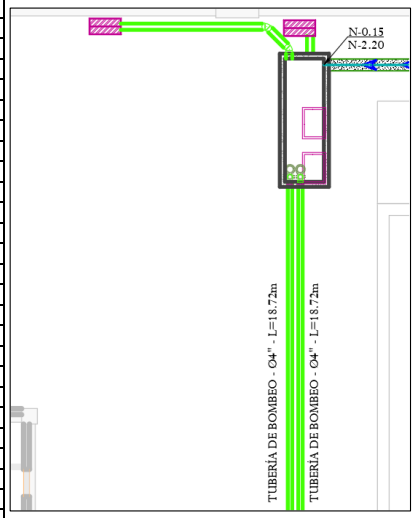
OBJETO:	**CONTRATAR LA CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS DE PATOLOGÍA, VULNERABILIDAD SÍSMICA Y DE DISEÑO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA SEDE COMUNEROS DEL SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER**
EMPRESA CONSULTORA:	**UNION TEMPORAL PATOLOGIA SENA COMUNEROS 2025**

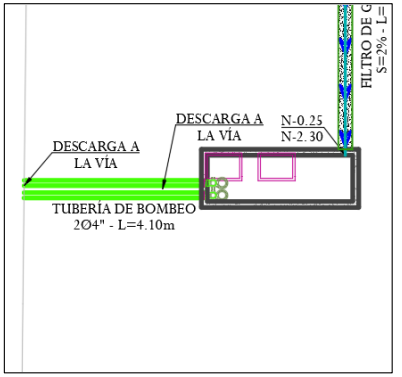
CAPITULO	**SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y BOMBEO PARQUEADEROS**	**ITEM**	**4**

ITEM:	**Reposición Losa contrapiso en concreto 3000 PSI**	**ITEM**	**4,03**	**UND**	**M2**

UBICACIÓN ESPACIO	COD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	CAN PARCIAL	CANT TOTAL
Tubería de bombeo 4" doble		13,80	23,00	0,60		1,00	13,80
Tubería de bombeo 4"		1,65	5,50	0,30		1,00	1,70
Tanquilla parqueaderos		4,90	3,50	1,40		2,00	9,80
Rejilla A.LL.		0,24	0,60	0,40		2,00	0,50
TOTAL							**25,80**

DETALLE





OBSERVACIONES:

DAISY YOHANNA RUIZ TARAZONA
T.P. 54202-337964 NTS

Union Temporal
Patología SENA Comuneros 2025

MEMORIA DE CANTIDADES

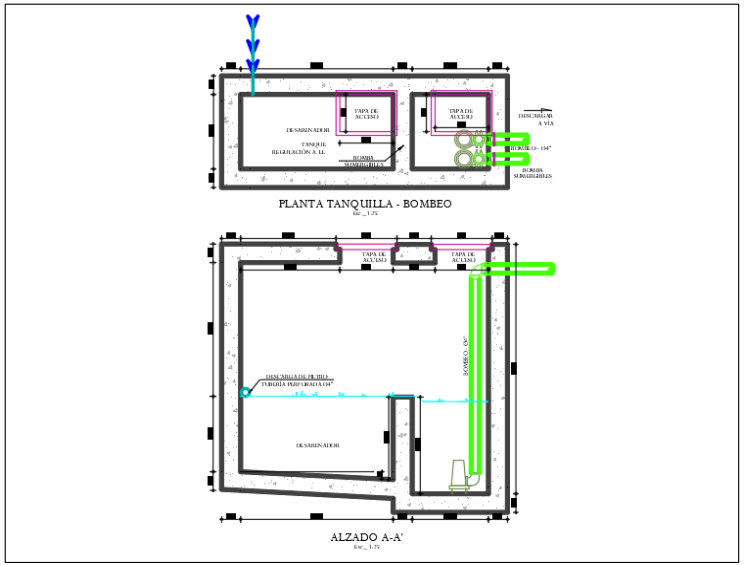
SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER

OBJETO:	**CONTRATAR LA CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS DE PATOLOGÍA, VULNERABILIDAD SÍSMICA Y DE DISEÑO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA SEDE COMUNEROS DEL SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER**
EMPRESA CONSULTORA:	**UNION TEMPORAL PATOLOGIA SENA COMUNEROS 2025**

CAPITULO	**SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y BOMBEO PARQUEADEROS**			**ITEM**	**4**
ITEM:	**Excavación manual**	**ITEM**	**4,04**	**UND**	**M2**

UBICACIÓN ESPACIO	COD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	CAN PARCIAL	CANT TOTAL
Tubería de bombeo 4" doble		13,80	23,00	0,60	0,35	1,00	4,80
Tubería de bombeo 4"		3,30	5,50	0,60	0,25	1,00	0,80
Tanquillas parqueo interno y externo. Part 1		1,88	1,50	1,25	3,40	2,00	12,80
Tanquillas parqueo interno y externo. Part 2		2,81	2,25	1,25	3,16	2,00	17,80
Rejilla A.LL.		0,24	0,60	0,40	0,40	2,00	0,20
TOTAL							**36,40**

DETALLE



OBSERVACIONES:

DAISY YOHANNA RUIZ TARAZONA
T.P. 54202-337964 NTS

Union Temporal
Patología SENA Comuneros 2025

MEMORIA DE CANTIDADES

SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER

OBJETO:	**CONTRATAR LA CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS DE PATOLOGÍA, VULNERABILIDAD SÍSMICA Y DE DISEÑO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA SEDE COMUNEROS DEL SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER**
EMPRESA CONSULTORA:	**UNION TEMPORAL PATOLOGIA SENA COMUNEROS 2025**

CAPITULO	**SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y BOMBEO PARQUEADEROS**			**ITEM**	**4**
ITEM:	**Retiro de escombros**	**ITEM**	**4,05**	**UND**	**M3**

UBICACIÓN		AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	CAN PARCIAL	CANT TOTAL	DETALLE
ESPACIO	COD							
Retiro de escombros								
Tubería de bombeo 4" doble		13,80	23,00	0,60	0,55	1,00	7,60	
Tubería de bombeo 4"		1,65	5,50	0,30	0,45	1,00	0,70	
Tanquilla parqueaderos		4,90	3,50	1,40	3,60	2,00	35,30	
Rejilla A.LL.		0,24	0,60	0,40	3,36	2,00	1,60	
TOTAL							**45,20**	

OBSERVACIONES:

DAISY YOHANNA RUIZ TARAZONA
T.P. 54202-337964 NTS

Union Temporal
Patología SENA Comuneros 2025

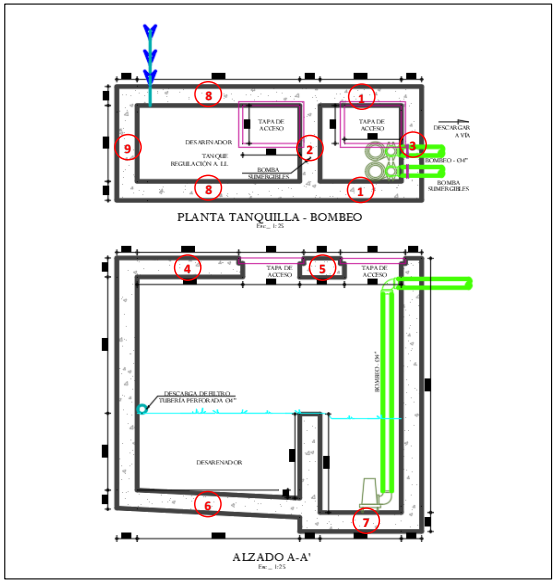
MEMORIA DE CANTIDADES

SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER

OBJETO:	**CONTRATAR LA CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS DE PATOLOGÍA, VULNERABILIDAD SÍSMICA Y DE DISEÑO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA SEDE COMUNEROS DEL SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER**
EMPRESA CONSULTORA:	**UNION TEMPORAL PATOLOGIA SENA COMUNEROS 2025**
CAPITULO	**SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y BOMBEO PARQUEADEROS** — **ITEM** **4**
ITEM:	**Concreto 2500 PSI de limpieza e=0,05m** — **ITEM** **4,06** — **UND** **M2**

UBICACIÓN		AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	CAN PARCIAL	CANT TOTAL
ESPACIO	COD						
Estructura tanquilla en Concreto 4000 PSI							
Losa contrapiso bombeo	7	2,40	1,60	1,50		2,00	4,80
Losa contra piso desarenador	6	3,39	2,26	1,50		2,00	6,80
TOTAL							**11,60**

DETALLE



OBSERVACIONES:

DAISY YOHANNA RUIZ TARAZONA
T.P. 54202-337964 NTS

Union Temporal
Patología SENA Comuneros 2025

MEMORIA DE CANTIDADES

SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER

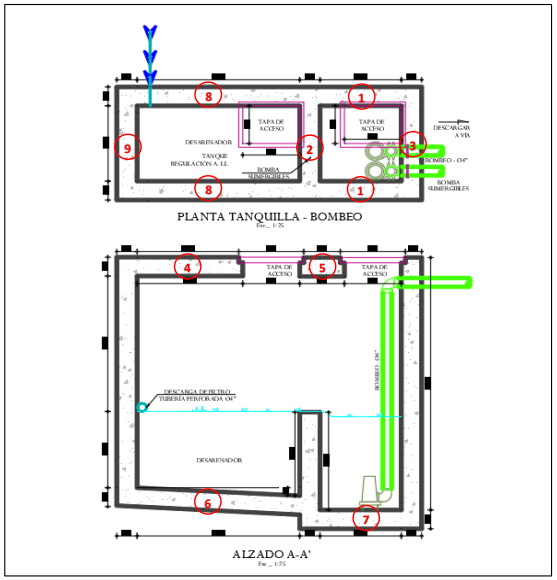
OBJETO:	**CONTRATAR LA CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS DE PATOLOGÍA, VULNERABILIDAD SÍSMICA Y DE DISEÑO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA SEDE COMUNEROS DEL SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER**
EMPRESA CONSULTORA:	**UNION TEMPORAL PATOLOGIA SENA COMUNEROS 2025**

CAPITULO	**SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y BOMBEO PARQUEADEROS**	**ITEM**	**4**

ITEM:	**Estructura tanquilla en Concreto 4000 PSI**	**ITEM**	**4,07**	**UND**	**M3**

UBICACIÓN ESPACIO	COD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	CAN PARCIAL	CANT TOTAL
Estructura tanquilla en Concreto 4000 PSI							
Pared lateral bombeo	1	0,25	1,00	0,25	3,35	4,00	3,40
Pared intermedia bombeo-desarenador	2	0,25	1,00	0,25	1,30	2,00	0,70
Pared bombeo	3	0,38	1,50	0,25	3,35	2,00	2,50
Losa contrapiso bombeo	7	2,25	1,50	1,50	0,25	2,00	1,10
Losa superior bombeo	5	1,00	1,00	1,00	0,25	2,00	0,50
Acceso tanquilla bombeo		0,48	0,80	0,60	0,25	-2,00	-0,20
Pared lateral desarenador tanquilla	8	0,56	2,25	0,25	3,12	4,00	7,00
Pared desarenador	9	0,38	1,50	0,25	3,17	2,00	2,40
Losa contra piso desarenador	6	3,39	2,26	1,50	0,25	2,00	1,70
Losa superior desarenador	4	2,00	2,00	1,00	0,25	2,00	1,00
Acceso tanquilla desarenador		0,48	0,80	0,60	0,25	-2,00	-0,20
TOTAL							**19,90**

DETALLE



OBSERVACIONES:

DAISY YOHANNA RUIZ TARAZONA
T.P. 54202-337964 NTS

Union Temporal
Patología SENA Comuneros 2025

MEMORIA DE CANTIDADES

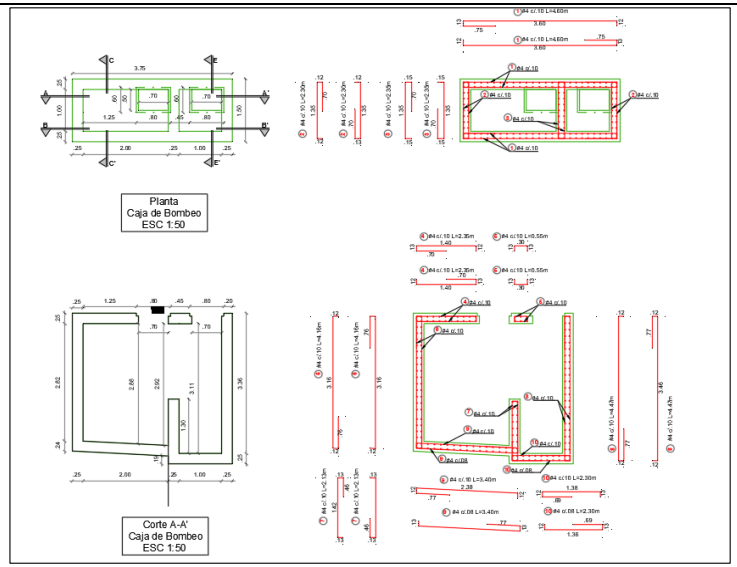
SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER

OBJETO:	**CONTRATAR LA CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS DE PATOLOGÍA, VULNERABILIDAD SÍSMICA Y DE DISEÑO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA SEDE COMUNEROS DEL SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER**
EMPRESA CONSULTORA:	**UNION TEMPORAL PATOLOGIA SENA COMUNEROS 2025**

CAPITULO	**SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y BOMBEO PARQUEADEROS**			**ITEM**	**4**
ITEM:	**Acero de refuerzo tanquilla 1 y 2**	**ITEM**	**4,08**	**UND**	**KG**

UBICACIÓN		Long Varilla (m)	Cant. Varillas	Peso por ø (kg)	Peso total (kg)	Cant. Elementos	Cantidad total
ESPACIO	COD						
Acero de refuerzo tanquilla 1 y 2							
Planta Caja de Bombeo							
Elemento 1. D= 1/2"		4,60	66,00	0,994	301,78	4,00	1207,10
Elemento 2 (h=3,61m). D= 1/2"		2,30	75,00	0,994	171,47	2,00	342,90
Elemento 2 (h=3,31m). D= 1/2"		2,30	69,00	0,994	157,75	2,00	315,50
Elemento 3. D= 1/2"		2,35	28,00	0,994	65,41	2,00	130,80
Corte A-A' Caja de Bombeo							
Elemento 4. D= 1/2"		2,35	18,00	0,994	42,05	2,00	84,10
Elemento 5. D= 1/2"		0,56	18,00	0,994	10,02	2,00	20,00
Elemento 6. D= 1/2"		4,16	30,00	0,994	124,05	2,00	248,10
Elemento 7. D= 1/2"		2,13	30,00	0,994	63,52	2,00	127,00
Elemento 8. D= 1/2"		4,47	30,00	0,994	133,30	2,00	266,60
Elemento 9 c/0,10. D= 1/2"		3,39	15,00	0,994	50,54	2,00	101,10
Elemento 9 c/0,08. D= 1/2"		3,39	19,00	0,994	64,02	2,00	128,00
Elemento 10 c/0,10. D= 1/2"		2,32	15,00	0,994	34,59	2,00	69,20
Elemento 10 c/0,08. D= 1/2"		2,30	19,00	0,994	43,44	2,00	86,90
CorteB-B' Caja de Bombeo							
Elemento 1. D= 1/2" Acceso Tanquilla		4,60	18,00	0,994	82,30	2,00	164,60
CorteC-C' Caja de Bombeo							
Elemento 10 c/0,10. D= 1/2" Desarenador		2,32	24,00	0,994	55,35	2,00	110,70
Elemento 10 c/0,08. D= 1/2" Desarenador		2,30	30,00	0,994	68,59	2,00	137,20
Elemento 11. D= 1/2"		5,18	47,00	0,994	242,00	4,00	968,00
Elemento 8. D= 1/2"		4,47	30,00	0,994	133,30	4,00	533,20
Elemento 10 c/0,10. D= 1/2" Bombeo		2,32	15,00	0,994	34,59	2,00	69,20
Elemento 10 c/0,08. D= 1/2" Bombeo		2,30	19,00	0,994	43,44	2,00	86,90
Elemento 12. D= 1/2"		0,86	37,00	0,994	31,63	2,00	63,30
TOTAL							**5.260,40**

DETALLE



OBSERVACIONES:

DAISY YOHANNA RUIZ TARAZONA
T.P. 54202-337964 NTS

Union Temporal
Patología SENA Comuneros 2025

MEMORIA DE CANTIDADES

SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER

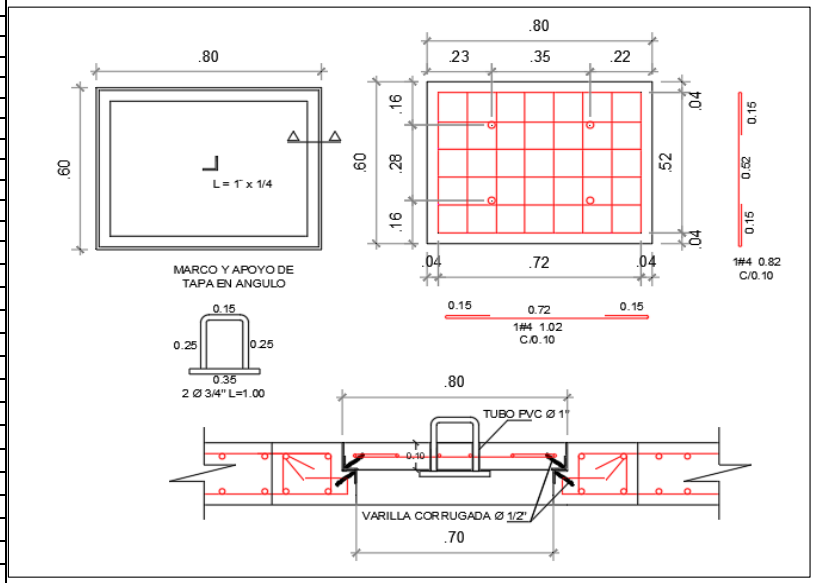
OBJETO:	**CONTRATAR LA CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS DE PATOLOGÍA, VULNERABILIDAD SÍSMICA Y DE DISEÑO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA SEDE COMUNEROS DEL SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER**
EMPRESA CONSULTORA:	**UNION TEMPORAL PATOLOGIA SENA COMUNEROS 2025**

CAPITULO	**SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y BOMBEO PARQUEADEROS**	**ITEM**	**4**

ITEM:	**Tapa para Tanquilla 1 y 2**	**ITEM**	**4,09**	**UND**	**UND**

UBICACIÓN		AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	CAN PARCIAL	CANT TOTAL
ESPACIO	COD						
Tapa para Tanquilla						4,00	4,00
TOTAL							**4,00**

DETALLE



OBSERVACIONES:

DAISY YOHANNA RUIZ TARAZONA
T.P. 54202-337964 NTS

Union Temporal
Patología SENA Comuneros 2025

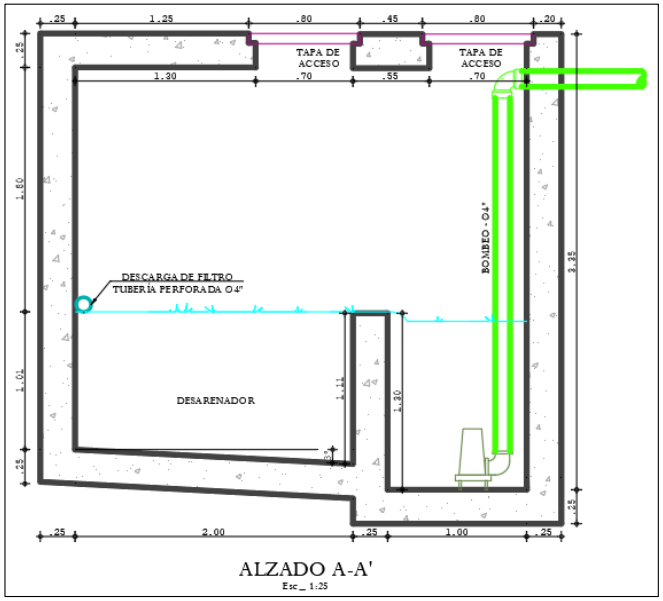
MEMORIA DE CANTIDADES

SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER

OBJETO:	**CONTRATAR LA CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS DE PATOLOGÍA, VULNERABILIDAD SÍSMICA Y DE DISEÑO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA SEDE COMUNEROS DEL SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER**
EMPRESA CONSULTORA:	**UNION TEMPORAL PATOLOGIA SENA COMUNEROS 2025**
CAPITULO	**SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y BOMBEO PARQUEADEROS** — **ITEM** **4**
ITEM:	**Electrobomba para Aguas residuales, 1C0061, 1.800 rpm, 4" Des 4.5 Hp, Estructura e Impulsor en Hierro fundido ASTMA-48, motor Eléctrico, ideal en Bombeo de agua con sólidos en suspensión, Control de niveles freáticos, Desagüe de zonas inundadas, Fuentes decorativas, Manejo de agua en beneficiaderos de café, Manejo de aguas, residuales o negras, Plantas de tratamiento, Pozos sépticos, Riego de estiércol.** — **ITEM** **4,10** — **UND** **UND**

UBICACIÓN		AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	CAN PARCIAL	CANT TOTAL
ESPACIO	COD						
Motobomba sumergible Tanquilla 1						1,00	1,00
Motobomba sumergible Tanquilla 2						1,00	1,00
TOTAL							**2,00**

DETALLE



OBSERVACIONES:

DAISY YOHANNA RUIZ TARAZONA
T.P. 54202-337964 NTS

Union Temporal
Patología SENA Comuneros 2025

MEMORIA DE CANTIDADES

SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER

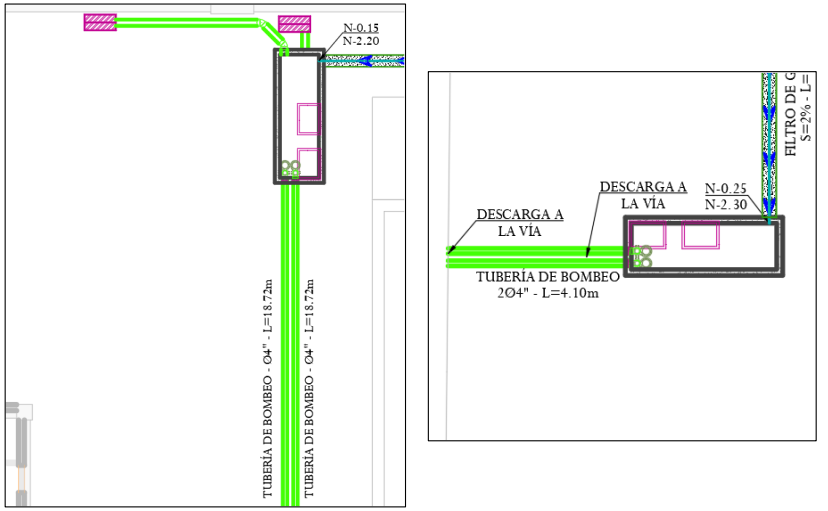
OBJETO:	**CONTRATAR LA CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS DE PATOLOGÍA, VULNERABILIDAD SÍSMICA Y DE DISEÑO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA SEDE COMUNEROS DEL SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER**
EMPRESA CONSULTORA:	**UNION TEMPORAL PATOLOGIA SENA COMUNEROS 2025**

CAPITULO	**SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y BOMBEO PARQUEADEROS**	**ITEM**	**4**

ITEM:	**Suministro e instalación Tubería de bombeo y manejo de aguas lluvias con D=4"**	**ITEM**	**4,11**	**UND**	**ML**

UBICACIÓN ESPACIO	COD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	CAN PARCIAL	CANT TOTAL
Tubería PVC 4" doble. Tanquilla-Av.20		0,00	7,10			2,00	14,20
Tubería PVC 4" doble. Tanquilla-Calle 8N		0,00	21,72			2,00	43,40
Tubería PVC 4". Rejilla 1-Tanquilla-Calle 8N		0,00	5,30			1,00	5,30
Tubería PVC 4". Rejilla 2-Tanquilla-Calle 8N		0,00	1,00			1,00	1,00
TOTAL							**63,90**

DETALLE



OBSERVACIONES:

DAISY YOHANNA RUIZ TARAZONA
T.P. 54202-337964 NTS

Union Temporal
Patología SENA Comuneros 2025

MEMORIA DE CANTIDADES

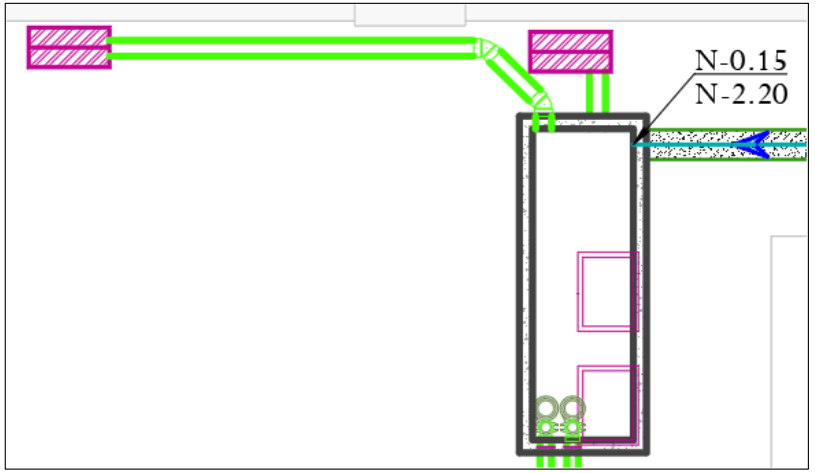
SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER

OBJETO:	**CONTRATAR LA CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS DE PATOLOGÍA, VULNERABILIDAD SÍSMICA Y DE DISEÑO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA SEDE COMUNEROS DEL SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER**
EMPRESA CONSULTORA:	**UNION TEMPORAL PATOLOGIA SENA COMUNEROS 2025**

CAPITULO	**SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y BOMBEO PARQUEADEROS**			**ITEM**	**4**
ITEM:	**Rejillas aguas lluvias 0,60mx0,40mx0,30m**	**ITEM**	**4,12**	**UND**	**UND**

UBICACIÓN		AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	CAN PARCIAL	CANT TOTAL
ESPACIO	COD						
Rejilla captación agua		0,00				2,00	2,00
TOTAL							**2,00**

DETALLE



OBSERVACIONES:

DAISY YOHANNA RUIZ TARAZONA
T.P. 54202-337964 NTS