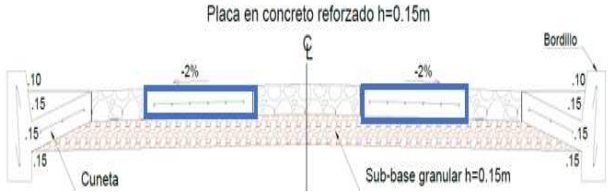
MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO	**PRESUPUESTO MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR RULAR DE LAS VEREDAS DE SALADO CHIQUITO Y RANCHADERO DEL MUNICIPIO DE SILOS NORTE DE SANTANDER**			
MUNICIPIO	SILOS NORTE DE SANTANDER	CAPITULO	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA	
ITEM	Excavaciones Varias Sin Clasificar	Item	No 1	
UNIDAD	M3			

DESCRIPCION	ANCHO (M)	LONGITUD (M)	ESPESOR (M)	VOLUMEN (M3)	ESQUEMA
TRAMO RANCHADERO					
EXCAVACION VIGA RIOSTRA HUELLA,CENTRO Y COSTADOS PIEDRA	0,2	328,5	0,3	19,71	
EXCAVACION VIGA RIOSTRA EN CUNETA	0,2	80,3	0,3	4,818	
EXCAVACION CUNETAS	0,55	400	0,17	37,4	
EXCAVACION BORDILLO DENTELLON	0,2	400	0,2	16	
TRAMO SALADO CHIQUITO					
EXCAVACION VIGA RIOSTRA HUELLA,CENTRO Y COSTADOS PIEDRA	0,2	133,4	0,15	4,002	
EXCAVACION VIGA RIOSTRA EN CUNETA	0,2	31,9	0,3	1,914	
EXCAVACION CUNETAS	0,55	180	0,17	16,83	
EXCAVACION BORDILLO DENTELLON	0,2	180	0,2	7,2	
EXCAVACION SUB RASANTE	4,5	200	0,12	108	
EXCAVACION SUB RASANTE	5	180	0,12	108	
				0	
SUBTOTAL				323,874	
VIENEN				0	OBSERVACIONES:
TOTAL				323,874	



PLANEACION MUNICIPAL SILOS N DE S

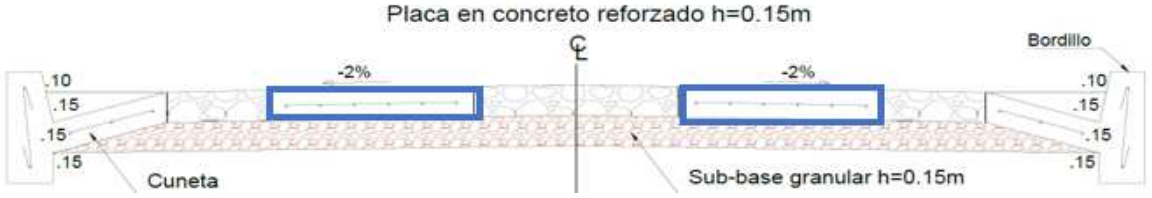
ING. JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO	**PRESUPUESTO MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR RULAR DE LAS VEREDAS DE SALADO CHIQUITO Y RANCHADERO DEL MUNICIPIO DE SILOS NORTE DE SANTANDER**

MUNICIPIO	SILOS NORTE DE SANTANDER	CAPITULO	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA	
ITEM	Concreto Resistencia 21MPa (D)	Item	No 2	
UNIDAD	M3			

DESCRIPCION	ANCHO (M)	LONGITUD (M)	ESPESOR (M)	VOLUMEN (M3)	ESQUEMA
TRAMO RANCHADERO					
CONCRETO DE HUELLA	1,8	154	0,15	41,58	
CONCRETO DE VIGAS	0,2	193,8	0,3	11,628	
CONCRETO DE HUELLA	1,8	11	0,15	2,97	
CONCRETO DE VIGAS	0,2	17	0,3	1,02	
CONCRETO DE HUELLA- CURVA	3,5	19,54	0,15	10,2585	
CONCRETO DE VIGAS- CURVA	0,2	28,8	0,3	1,728	
CONCRETO DE VIGAS EN CUNETA	0,2	77	0,15	2,31	
TRAMO SALADO CHIQUITO					
CONCRETO DE HUELLA	1,8	82,65	0,15	22,3155	
CONCRETO DE VIGAS	0,2	104,4	0,3	6,264	
CONCRETO DE VIGAS EN CUNETA	0,2	31,9	0,15	0,957	
SUBTOTAL				101,031	OBSERVACIONES:



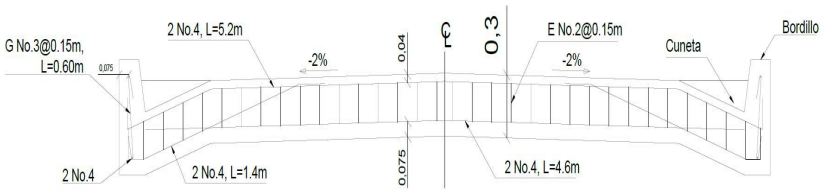
PLANEACION MUNICIPAL SILOS N DE S
ING. JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO	**PRESUPUESTO MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR RULAR DE LAS VEREDAS DE SALADO CHIQUITO Y RANCHADERO DEL MUNICIPIO DE SILOS NORTE DE SANTANDER**

MUNICIPIO	SILOS NORTE DE SANTANDER	CAPITULO	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA	
ITEM	Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa	Item	No 3	
UNIDAD	KG			

DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD (M)	LONG TOTAL	CANTIDAD (KG)	ESQUEMA
TRAMO RANCHADERO					
ACERO LONGITUDINAL	18	180	3946,91	3946,91	
ACERO TRANSVERSAL HUELLAS	1320	0,8	1056	264	
ACERO TRANSVERSAL VIGAS	69	22	1518	1518	
ACERO DE VIGAS FLEJES	69	23	1587	396,75	
ACERO DE ESTRIBOS BORDILLO	2000	0,6	1200	672	
TRAMO SALADO CHIQUITO					
ACERO LONGITUDINAL	18	90	1973,45	1973,45	
ACERO TRANSVERSAL HUELLAS	580	0,8	464	116	
ACERO TRANSVERSAL VIGAS	29	20	580	580	
ACERO DE VIGAS FLEJES	29	17,25	500,25	125,0625	
ACERO DE ESTRIBOS BORDILLO	900	0,55	495	277,2	
				0	
SUBTOTAL				9869	
VIENEN				0	OBSERVACIONES:
TOTAL				9869	



ESCALA 1:10

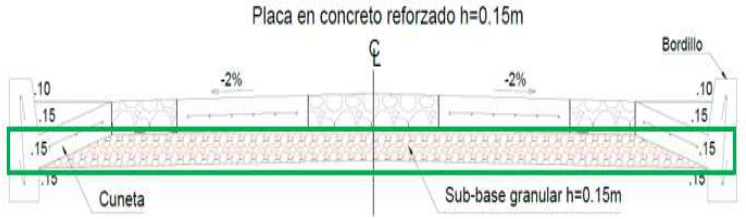
PLANEACION MUNICIPAL SILOS N DE S

ING. JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO	**PRESUPUESTO MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR RULAR DE LAS VEREDAS DE SALADO CHIQUITO Y RANCHADERO DEL MUNICIPIO DE SILOS NORTE DE SANTANDER**			
MUNICIPIO	SILOS NORTE DE SANTANDER	CAPITULO	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA	
ITEM	Sub - Base tipo afirmado	Item	No 4	
UNIDAD	M3	**CANTIDAD**	**251,89**	

DESCRIPCION	**ANCHO (M)**	**LONGITUD (M)**	**ESPESOR (M)**	**VOLUMEN (M3)**	**ESQUEMA**
PR K3+260 AL K3 +388					
SUB-BASE TIPO AFIRMADO TRAMO 1 DE LA ZONA	5	200	0,15	150	
SUB-BASE TRAMO 2- TIPO AFIRMADO DE LA ZONA	5	90	0,15	67,5	
SUBTOTAL				218	
VIENEN				0	OBSERVACIONES:
TOTAL				218	



PLANEACION MUNICIPAL SILOS N DE S

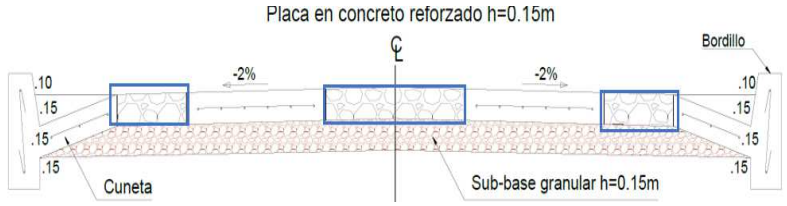
ING. JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO	**PRESUPUESTO MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR RULAR DE LAS VEREDAS DE SALADO CHIQUITO Y RANCHADERO DEL MUNICIPIO DE SILOS NORTE DE SANTANDER**			
MUNICIPIO	SILOS NORTE DE SANTANDER	CAPITULO	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA	
ITEM	Concreto Resistencia 21MPa (G) (Ciclopeo 40% Piedra, 60% Concreto 3000 psi)	Item	No 5	
UNIDAD	M3			

DESCRIPCION	ANCHO (M)	LONGITUD (M)	ESPESOR (M)	VOLUMEN (M3)
TRAMO RANCHADERO				
CONCRETO CENTRO PIEDRA	0,9	154	0,15	20,79
PIEDRA COSTADO DERECHO	0,35	154	0,15	8,09
PIEDRA COSTADO IZQUIERDO	0,35	154	0,15	8,09
PIEDRA COSTADO IZQUIERDO	0,4	21	0,15	1,26
CONCRETO CENTRO PIEDRA	0,9	11	0,15	1,49
PIEDRA COSTADO DERECHO	0,35	11	0,15	0,58
PIEDRA COSTADO IZQUIERDO	0,35	11	0,15	0,58
TRAMO SALADO CHIQUITO				
CONCRETO CENTRO PIEDRA	0,9	82,65	0,15	11,16
PIEDRA COSTADO DERECHO	0,45	82,65	0,15	5,58
PIEDRA COSTADO IZQUIERDO	0,45	82,65	0,15	5,58
SUBTOTAL				63,18
VIENEN				0
TOTAL				63,1755

ESQUEMA



OBSERVACIONES:

PLANEACION MUNICIPAL SILOS N DE S

ING. JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ

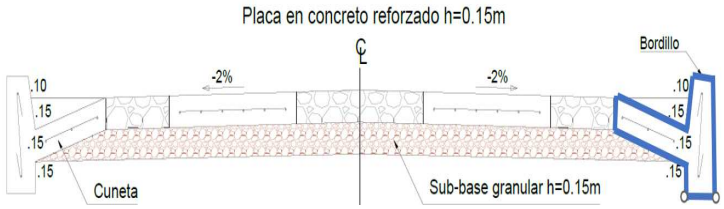
MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO	**PRESUPUESTO MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR RULAR DE LAS VEREDAS DE SALADO CHIQUITO Y RANCHADERO DEL MUNICIPIO DE SILOS NORTE DE SANTANDER**			
MUNICIPIO	SILOS NORTE DE SANTANDER	CAPITULO	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA	
ITEM	Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo	Item	No 6	
UNIDAD	M3			

DESCRIPCION	**ANCHO (M)**	**LONGITUD (M)**	**ESPESOR (M)**	**VOLUMEN (M3)**
TRAMO RANCHADERO				
CUNETA TRAMO 1 DERECHA	0,55	200	0,15	16,50
CUNETA TRAMO 2 IZQUIERDO	0,55	203	0,15	16,75

DESCRIPCION	**AREA M2**	**LONGITUD (M)**	**TRAMO**	**VOLUMEN (M3)**
TRAMO SALADO CHIQUITO				
CUNETA TRAMO 1 DERECHA	0,55	95	0,15	7,84
CUNETA TRAMO 2 IZQUIERDO	0,55	90	0,15	7,43
				0
SUBTOTAL				48,51
VIENEN				0
TOTAL				48,51

ESQUEMA



OBSERVACIONES:

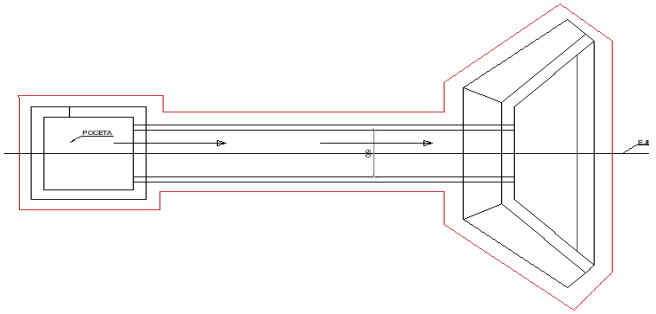
PLANEACION MUNICIPAL SILOS N DE S

ING. JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO	**PRESUPUESTO MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR RULAR DE LAS VEREDAS DE SALADO CHIQUITO Y RANCHADERO DEL MUNICIPIO DE SILOS NORTE DE SANTANDER**			
MUNICIPIO	SILOS NORTE DE SANTANDER	CAPITULO	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA:	
ITEM	Excavaciones Varias Sin Clasificar	Item	No 7	
UNIDAD	M3			

DESCRIPCION	ANCHO (M)	LONGITUD (M)	ESPESOR (M)	VOLUMEN (M3)	ESQUEMA
TRAMO RANCHADERO					
EXCAVACION TUBERIA ALCANTARILLA	1,35	6	2	16,2	
EXCAVACION POSETA ALCANTARILLA	2,3	2,3	2	10,58	
EXCAVACION SOLERA Y ALETAS ALCANTARILLA	5,1	1,7	2	17,34	
				0	
SUBTOTAL				44,12	
VIENEN				0	OBSERVACIONES:
TOTAL				44,12	



PLANEACION MUNICIPAL SILOS N DE S

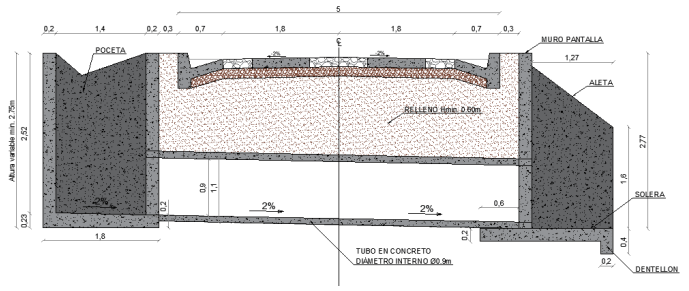
ING. JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO	**PRESUPUESTO MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR RULAR DE LAS VEREDAS DE SALADO CHIQUITO Y RANCHADERO DEL MUNICIPIO DE SILOS NORTE DE SANTANDER**			
MUNICIPIO	SILOS NORTE DE SANTANDER	CAPITULO	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA:	
ITEM	Concreto Resistencia 21MPa (D)	Item	No 8	
UNIDAD	M3			

DESCRIPCION	ANCHO (M)	LONGITUD (M)	ESPESOR (M)	VOLUMEN (M3)
TRAMO RANCHADERO				
CONCRETO DE SOLERA	1,88	4,075	0,2	1,5322
ENTELLON SOLERA	0,2	4,75	0,2	0,19
CONCRETO ALETAS "triangulo"	0,55	1,88	0,2	0,2068
CONCRETO ALETAS	1,6	1,88	0,2	1,2032
CONCRETO DE PANTALLA".2 tubo"	1,8	2,15	0,2	0,574
CONCRETO DE PISO POSETA	1,8	1,8	0,2	0,648
CONCRETO DE POSETA	1,8	2	0,2	2,16
CONCRETO DE POSETA TUBO	1,8	2	0,2	0,52
CONCRETO GUARDA RUEDA	0,4	1,8	0,35	0,504
				0
SUBTOTAL				7,5382
VIENEN				0
TOTAL				7,5382

ESQUEMA



OBSERVACIONES:

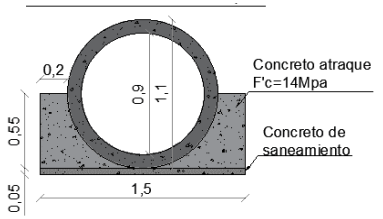
PLANEACION MUNICIPAL SILOS N DE S

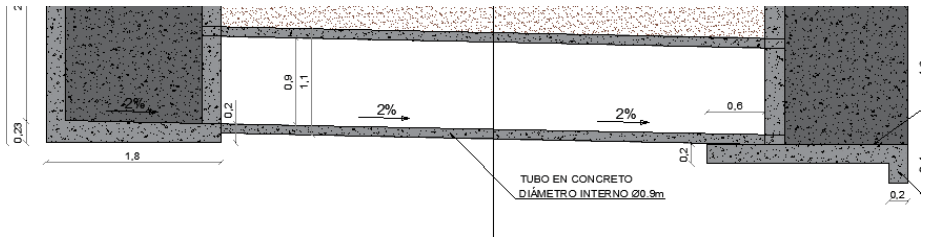
ING. JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO	**PRESUPUESTO MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR RULAR DE LAS VEREDAS DE SALADO CHIQUITO Y RANCHADERO DEL MUNICIPIO DE SILOS NORTE DE SANTANDER**			
MUNICIPIO	SILOS NORTE DE SANTANDER	CAPITULO	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA:	
ITEM	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	Item	No 9	
UNIDAD	M3			

DESCRIPCION	ANCHO (M)	LONGITUD (M)	ESPESOR (M)	VOLUMEN (M3)	ESQUEMA
TRAMO RANCHADERO					
SOLADO BASE TUBERIA	1,2	6	0,1	0,72	
ATRAQUE DE TUBERIA	0,5	6	0,9	2,7	
SOLADO POSETA ALCANTARILLA	1,9	1,9	0,08	0,2888	
SOLADO- DESCOLE ALCANTARILLA	6	1,88	0,08	0,9024	
				0	
SUBTOTAL				4,6112	
VIENEN				0	OBSERVACIONES:
TOTAL				4,6112	





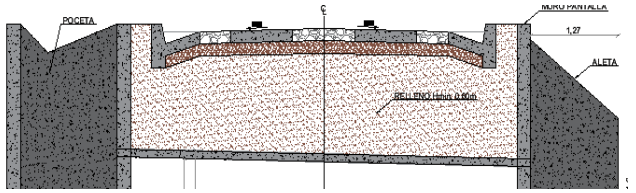
PLANEACION MUNICIPAL SILOS N DE S

ING. JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO	**PRESUPUESTO MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR RULAR DE LAS VEREDAS DE SALADO CHIQUITO Y RANCHADERO DEL MUNICIPIO DE SILOS NORTE DE SANTANDER**			
MUNICIPIO	SILOS NORTE DE SANTANDER	CAPITULO	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA:	
ITEM	Rellenos Para Estructura con material de excavación	Item	No 10	
UNIDAD	M3			

DESCRIPCION	ANCHO (M)	LONGITUD (M)	ESPESOR (M)	VOLUMEN (M3)	ESQUEMA
TRAMO RANCHADERO					
RELLENO AREA DE TUBO "lados"	1,5	6	2	18	
RELLENO AREA ARRIBA DE TUBOS	1	6	1	12	
RELLENO DE ALETAS	1	1,8	1,5	5,4	
RELLENO POSETA "lados"	0,6	1,8	2	2,16	
				0	
SUBTOTAL				37,56	
VIENEN				0	OBSERVACIONES:
TOTAL				37,56	

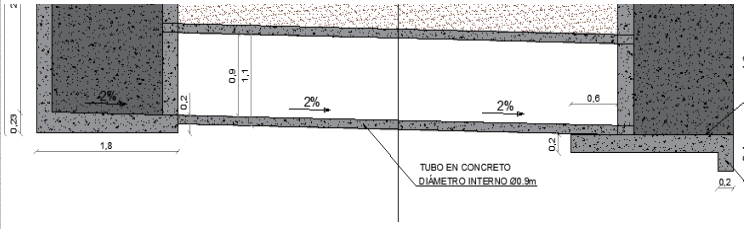


PLANEACION MUNICIPAL SILOS N DE S

ING. JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO	**PRESUPUESTO MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR RULAR DE LAS VEREDAS DE SALADO CHIQUITO Y RANCHADERO DEL MUNICIPIO DE SILOS NORTE DE SANTANDER**			
MUNICIPIO	SILOS NORTE DE SANTANDER	CAPITULO	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA:	
ITEM	Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior	Item	No 11	
UNIDAD	M3			

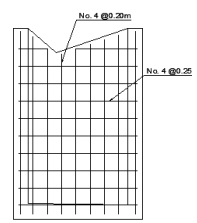
DESCRIPCION	ANCHO (M)	LONGITUD (M)	ESPESOR (M)	VOLUMEN (M3)	ESQUEMA
TRAMO RANCHADERO					
TUBERIA ALCANTARILLA No 1	1	6	1	6	
				0	
SUBTOTAL				6	
VIENEN				0	OBSERVACIONES:
TOTAL				6	

PLANEACION MUNICIPAL SILOS N DE S
ING. JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ

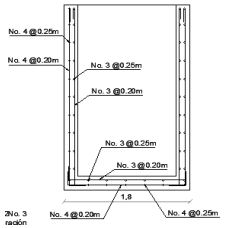
MEMORIA DE CANTIDADES

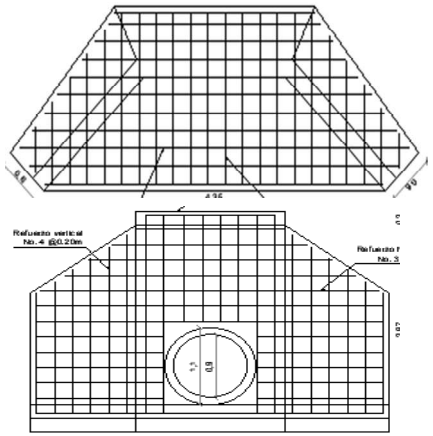
OBJETO	**PRESUPUESTO MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR RULAR DE LAS VEREDAS DE SALADO CHIQUITO Y RANCHADERO DEL MUNICIPIO DE SILOS NORTE DE SANTANDER**			
MUNICIPIO	SILOS NORTE DE SANTANDER	CAPITULO	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA:	
ITEM	Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa	Item	No 12	
UNIDAD	M3			

DESCRIPCION	ANCHO (M)	LONGITUD (M)	ESPESOR (M)	VOLUMEN (M3)	ESQUEMA
TRAMO RANCHADERO					
TUBERIA ALCANTARILLA No 1	1	6	1	6	
ACERO DE SOLERA H ALCANTARILLA 1	1/2	78,5	1	78,5	
ACERO DE SOLERA V ALCANTARILLA 1	1/2	65,12	1	65,12	
ACERO DE SOLERA DENTELLON HORIZONTAL	1/2	4,75	1	19	
ACERO DE SOLERA ENTELLON VERTICAL "estribo"	1/2	23,75	1	23,75	
ACERO ALETAS V ALCANTARILLA 1	1/2	13	1	13	
ACERO ALETAS V ALCANTARILLA 1	1/2	10,6	1	10,6	
ALCANTARILLA 1 verticales con dobles atras a lado del tubo"	1/2	20,8	1	20,8	
ACERO MURO DE PANTALLA Y REFUERZO	1/2	5,4	1	5,4	
ACERO DE ALETAS HORIZONTAL	1/2	79,8	1	79,8	
ACERO DE REFUERZO PANATALLA " vertical arriba del tubo"	1/2	9,60	1	9,6	
ACERO VERTICAL POSETA "externo"	1/2	109,6	1	109,6	
ACERO VERTICAL POSETA "interno"	1/2	104,8	1	104,8	
ACERO HORIZONTAL PANTALLA " arriba del tubo"	1/2	32,9	1	32,9	
ACERO HORIZONTAL INTERNO POSETA	1/2	79	1	79	
ACERO HORIZONTAL EXTERNO POSETA	1/2	87	1	43,5	
ACERO GUARDA RUEDA VERTICAL	1/2	16,2	1	16,2	
ACERO GUARDA RUEDA HORIZONTAL	1/2	25,2	1	25,2	
				0	
SUBTOTAL				742,77	
VIENEN				0	OBSERVACIONES:
TOTAL				742,77	



Aceros externos en muros laterales de la poceta





PLANEACION MUNICIPAL SILOS N DE S

ING. JESUS MANUEL GUERRERO PEREZ