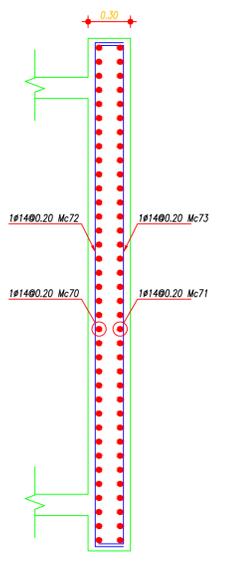
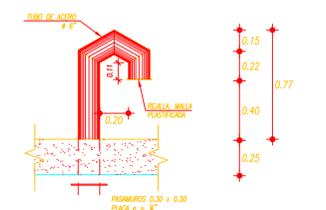


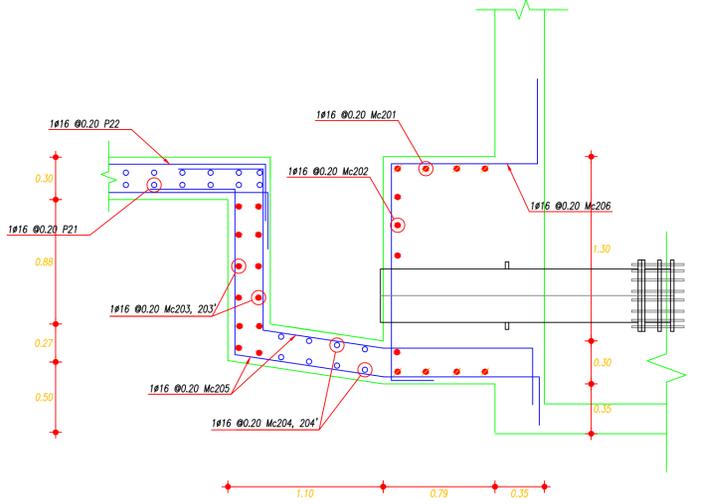
CIMENTACIÓN CÁMARA DE VÁLVULAS
ESCALA: 1:50



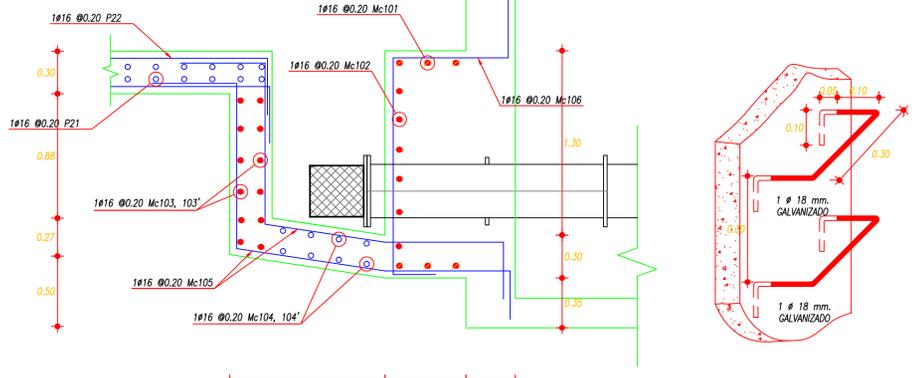
CORTE X-X CIMENTACIÓN
ESCALA: X=1:25
Y=1:50



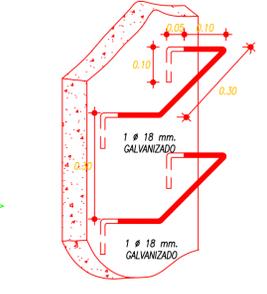
TUBOS DE AERACIÓN
ESCALA: 1:25



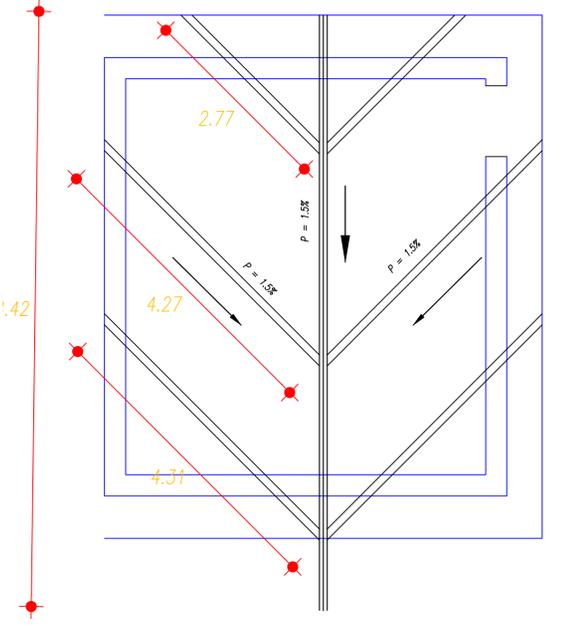
DETALLE CIMENTACIÓN PARA TUBERÍA DE DESAGUE
ESCALA: 1:25



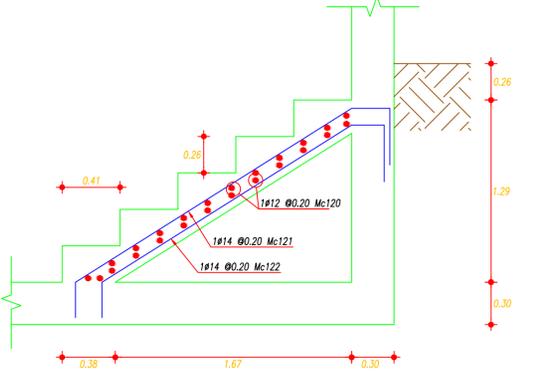
DETALLE CIMENTACIÓN PARA TUBERÍA DE SALIDA
ESCALA: 1:25



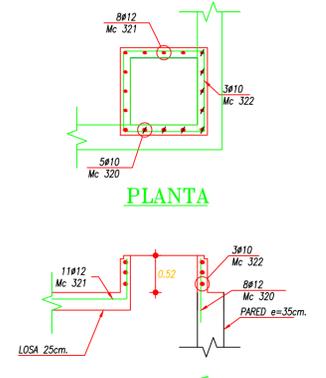
ESCALERA MARINERA
ESCALA: 1:10



DRENAJE CÁMARA DE VÁLVULAS
ESCALA: 1:100

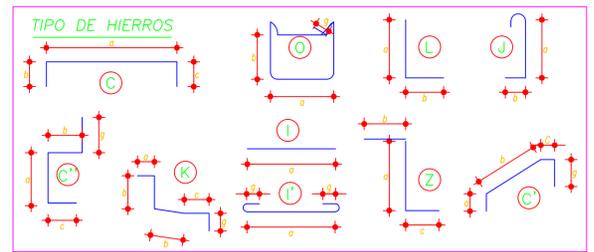


DETALLE GRADA
ESCALA: 1:25



ELEVACIÓN ARMADURA BOCA DE VISITA
ESCALA: 1:50

PLANILLA DE HIERROS													
UNIDAD ESTRUCTURAL	Mc.	# (mm)	CANTIDAD		TIPO	LONGITUD				LARG. DESAR. (m)	PESO		OBSERVACIONES
			Unidad	Total		a	b	c	g		Unidad (Kg)	Total (Kg)	
CIMENTACIÓN	P21	16	268	L	7.55	0.15				7.70	12.16	3258.43	
	P22	16	252	L	6.60	0.15				6.75	10.66	2685.88	
	P23	16	12	C	VAR.	0.15				6.25	9.87	118.43	
	P24	16	12	C	VAR.	0.15				5.75	9.08	108.95	
	P25	16	16	L	6.60	0.15				12.75	20.13	322.12	
COLUMNAS	C1	14	8	C	5.00	0.60	1.00			6.60	7.97	255.13	
	E1	10	33	O	0.20	0.20		0.10		1.20	0.82	81.44	
	G1	10	66	Z	0.20	0.10				0.40	0.25	65.16	
	V1	14	2	L	7.05	0.15				7.20	8.70	69.58	
	V2	14	2	L	5.45	0.15				5.60	6.76	54.12	
	V3	14	2	L	7.05	0.15				7.20	8.70	69.58	
	V4	14	2	L	5.45	0.15				5.60	6.76	54.12	
	E2	10	107	O	0.20	0.15		0.10		0.90	0.56	237.67	
	L21	12	4	L	10.55					10.55	9.63	77.08	
	L22	12	4	L	4.50					4.50	4.26	170.50	
LOSA N=52.45	L23	12	40	L	6.30					6.30	6.64	265.47	
	L24	12	22	88	C	1.55	0.15	0.15		1.85	1.64	144.57	
	L25	12	22	88	C	2.55	0.15	0.15		2.85	2.53	222.71	
	L26	12	4	C	4.55	0.15	0.15			4.85	4.31	17.23	
	L30	12	14	L	7.30			0.15		7.30	6.48	25.93	
	L31	12	11	L	7.30			0.15		7.30	6.48	25.93	
	L32	12	14	L	7.30			0.15		7.30	6.48	25.93	
	L33	12	11	L	7.30			0.15		7.30	6.48	25.93	
	P0	16	58	232	C	5.00	0.60	0.60		6.20	9.79	2271.23	
	P1	16	60	240	Z	5.00	0.60	0.50		6.10	9.63	2311.68	
PAREDES	P2	16	23	92	L	9.10	1.00			10.10	15.95	1487.21	
	P3	16	23	92	L	3.80	1.00			4.80	7.58	697.29	
	P4	16	23	92	L	9.20	1.00			10.20	16.11	1481.73	
	P5	16	23	92	L	3.70	1.00			4.70	7.42	682.76	
	P10	16	23	184	L	1.00	1.00			2.00	3.16	581.07	
	G2	12	4	L	7.30					7.30	6.48	25.93	
	G3	12	4	L	7.30					7.30	6.48	25.93	
	G4	12	4	L	7.30					7.30	6.48	25.93	
	G5	12	4	L	7.30					7.30	6.48	25.93	
	PAREDES CÁMARA DE VÁLVULAS	P6	14	17	34	C	5.55	0.60	0.60		6.75	8.15	277.24
G1		14	17	34	C	5.10	0.60	0.60		6.30	7.61	258.75	
G2		14	4	8	C	1.15	0.20	0.20		1.55	1.87	14.98	
G3		14	4	8	C	1.15	0.20	0.20		1.55	1.87	14.98	
G4		14	8	16	C	0.80	0.60	0.20		1.60	1.93	30.92	
G5		14	8	16	C	0.60	0.60	0.20		1.40	1.69	27.05	
G6		14	12	24	C	4.45	0.60	0.60		5.65	6.83	163.80	
G7		14	12	24	C	4.45	0.60	0.60		5.65	6.83	163.80	
G8		14	12	24	Z	2.70	0.60	0.20		3.50	4.23	101.47	
G9		14	12	24	C	0.95	0.60	0.20		1.75	2.11	50.74	
CIMENTACIÓN CÁMARA DE VÁLVULAS	C10	14	12	24	C	0.95	0.60	0.20		1.75	2.11	50.74	
	C2	14	12	24	C	0.95	0.60	0.20		1.75	2.11	50.74	
	C3	14	7	C	4.25	0.60	0.20		5.05	6.10	42.70		
	C4	14	7	Z	4.00	0.60	0.20		4.80	5.80	40.59		
	C5	14	4	C	0.85	0.20	0.60		1.65	1.99	7.97		
	C6	14	4	Z	0.85	0.60	0.20		1.65	1.99	7.97		
	C7	14	4	C	2.00	0.20	0.20		2.40	2.90	11.60		
	C8	14	4	C	2.00	0.20	0.20		2.40	2.90	11.60		
	C9	14	12	C	4.45	0.60	0.60		5.65	6.83	81.90		
	C10	14	12	C	4.45	0.60	0.60		5.65	6.83	81.90		
BOCA DE VISTA	B1	14	13	C	2.70	0.60	0.20		3.50	4.23	54.96		
	B2	12	6	C	0.85	0.60	0.20		1.75	1.55	9.32		
	B3	12	6	C	0.85	0.60	0.20		1.75	1.55	9.32		
	B4	12	5	C	1.75	0.20	0.60		2.55	2.26	11.32		
	B5	12	5	C	1.75	0.20	0.60		2.55	2.26	11.32		
	B6	12	5	C	0.60	0.60	0.20		1.40	1.24	6.22		
	B7	12	5	C	0.60	0.60	0.20		1.40	1.24	6.22		
	B8	12	10	C	5.55	0.60	0.60		6.75	5.99	59.94		
	B9	12	10	C	5.10	0.60	0.60		6.30	5.59	55.94		
	DETALLE CIMENTACIÓN DESAGUE	D1	16	8	L	0.90				0.90	0.80	6.39	
D2		16	8	L	0.60	0.40			1.00	0.89	7.10		
D3		10	3	O	1.15	1.15		0.15		4.90	3.02	9.07	
D4		16	8	L	0.70	1.10	1.10		2.90	4.58	36.63		
DETALLE CIMENTACIÓN SALIDA	S1	16	6	C	1.30	1.10	1.10		3.50	5.53	33.16		
	S2	16	6	C	1.30	0.80	0.80		2.90	4.58	27.47		
	S3	16	6	C	1.30	1.60	1.60		4.50	7.11	42.63		
	S4	16	8	C	1.70	1.60	1.60		4.90	7.74	46.42		
SUBTOTAL												22050,22 Kg	



RESUMEN DE MATERIALES								
RESUMEN DE HIERROS (fy= 4200 Kg/cm²)								
# (mm)	10	12	14	16	18	20	22	
PESO(kg)	578,19	1203,64	3738,94	16529,45				
TOTAL								22050,22

VOLUMEN DE HORMIGÓN f'c=350 Kg/cm² = 183.06 m³
VOLUMEN DE HORMIGÓN f'c=140 Kg/cm² = 21.07 m³ (Replentillo)
ENCOFRADO DE PARED= 541.24 m²
ENCOFRADO DE LOSA= 178.23 m²
TUBERIA DE DRENAJE= 127.70 ml
MALLA ELECTROSOLDADA= 204.96 m²



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA REGIONAL DE AGUA POTABLE DE ESMERALDAS Y SU ZONA DE INFLUENCIA, EN LA PROVINCIA DE ESMERALDAS.
ESMERALDAS - ECUADOR

TÍTULO DEL PLANO:
PRESENTACIÓN DE PLANOS Y ELABORACIÓN DE DETALLES PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DE RIOVERDE-PALESTINA Y ROCAFUERTE

CONTIENE: **CENTROS DE RESERVA PEGUE**
CAPACIDAD: 500 m³

UBICACIÓN:

SIMBOLOGIA

REVISADO:

ING. ARTURO NIETO

APROBADO:

ING. RODRIGO CARPIO

REVISIONES:				
Nº	POR	FECHA	APROBADO	EMITIDO PARA

ESCALA: **INDICADAS**

DIBUJO: **15-18 TANQUE RESERVA PEGUE 500m³**

FECHA: **OCTUBRE - 2018**

LÁMINA: **18**