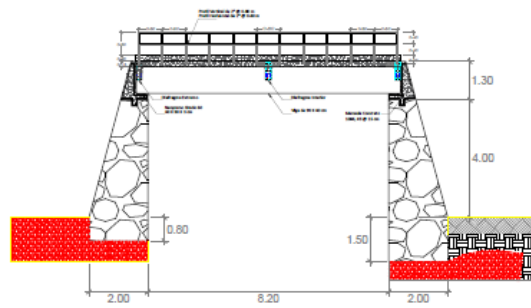
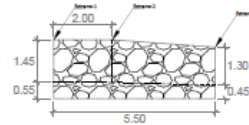




10 VISTA FRONTAL DE PUENTE VEHICULAR
1:100



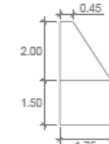
15 VISTA EN PLANTA ALETON 1
1:100



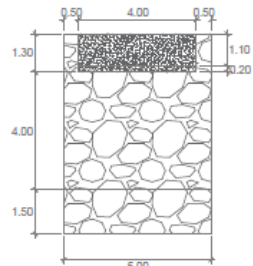
Extremo 1



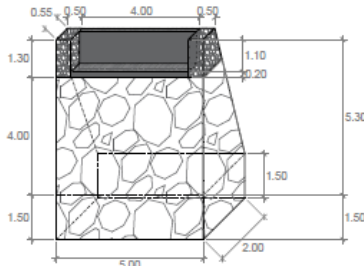
Extremo 2



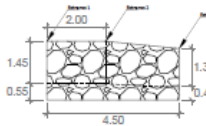
Extremo 3



11 VISTA FRONTAL DE ESTRIBO
1:100



12 PROYECCION ISOMETRICA DE ESTRIBO
1:100



15 VISTA EN PLANTA ALETON 2,3 Y 4
1:100



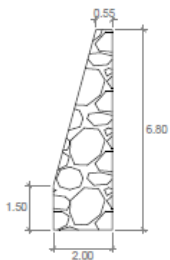
Extremo 1



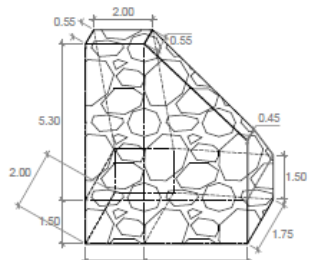
Extremo 2



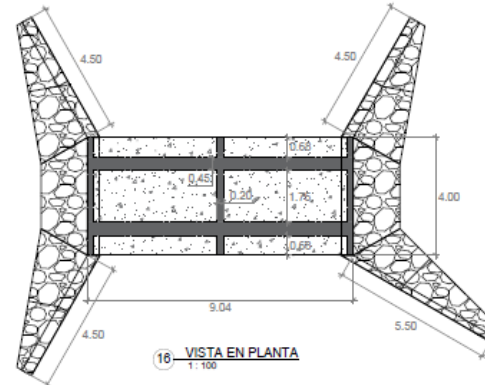
Extremo 3



13 VISTA LATERAL ESTRIBO 1
1:100



14 PROYECCION ISOMETRICA DE ALETON 1
1:100

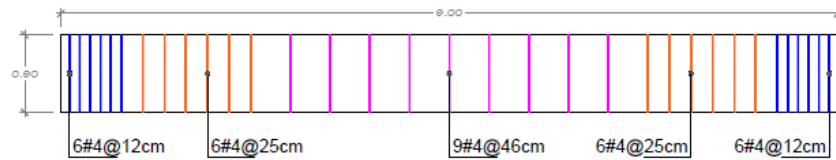


16 VISTA EN PLANTA
1:100

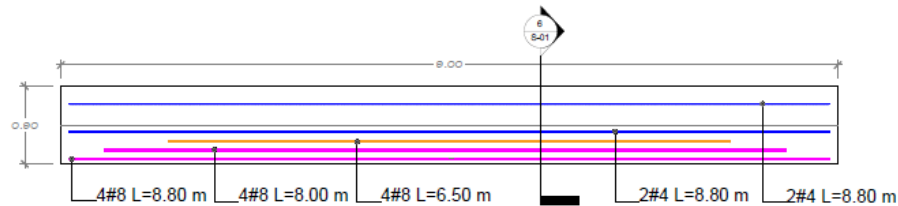
DIMENSIONES

1.- Todas las dimensiones están en metros, excepto donde se indique lo contrario.

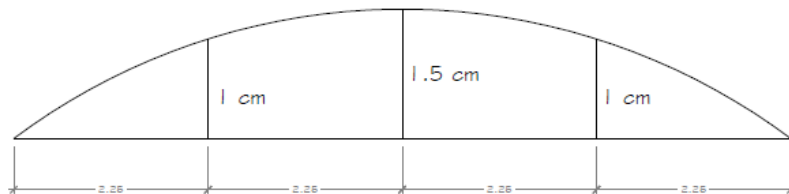
ESCALA	LA INDICADA	
	FECHA: Junio 2023	HOJA: 1
DISEÑO:	ING. CARLOS ORELLANA. CICH. No. 6045	
	REVISÓ: ING. CARLOS ORELLANA CICH. No. 6045	
PROYECTO:	SISTEMA DE RIEGO	
	DEPARTAMENTO	UNIDAD DE
PROPIETARIO:	ALCALDIA MUNICIPAL DE LA ESPERANZA	
	UBICACION:	La Esperanza, Intibuca



7 Alzado de viga - refuerzo transversal
1 : 100



8 Alzado de viga - refuerzo longitudinal
1 : 100



9 Diagrama de Contraflecha
1 : 100

ESPECIFICACIONES TECNICAS

HORMIGON

- 1.- El Hormigón colado en sitio sera de 280 kg/ cm²
- 2.- Norma de diseño AASHTO 1992
- 3.- Carga de diseño HS20-44

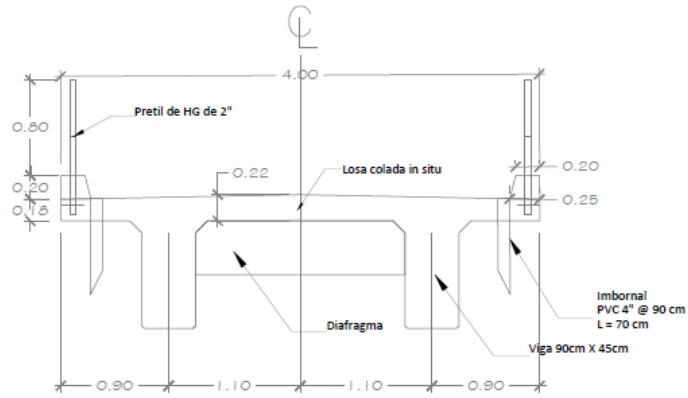
ACERO DE REFUERZO

- 1.- El Acero de refuerzo tendra un esfuerzo de 4,200 kg/ cm².
- Grado Intermedio, con $f_y = 2,800 \text{ Kg/ cm}^2$

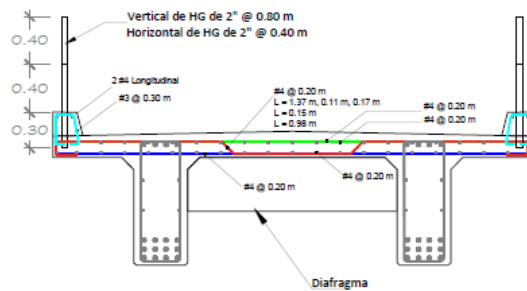
RECUBRIMIENTO DEL HORMIGON

- 1.- Losa Superior - 4 cm
- 2.- Losa Inferior - 2.5 cm
- 3.- Vigas - 4 cm
- 4.- Diafragmas - 4 cm

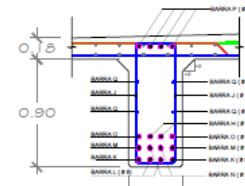
PROPIETARIO: ALCALDIA MUNICIPAL DE LA ESPERANZA	UBICACION: La Esperanza, Intibuca	PROYECTO: CAJA PUENTE DEPARTAMENTO UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	DISEÑO:	ESCALA LA INDICADA
			ING. CARLOS ORELLANA, CICH. No. 6045	
			REVISÓ:	HOJA: 2
			ING. CARLOS ORELLANA CICH. No. 6045	



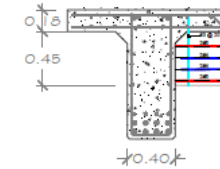
1 Sección del Puente
1: 100



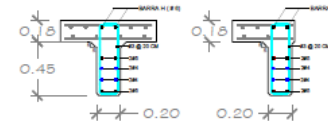
2 Alzado losa refuerzo longitudinal y transversal
1: 100



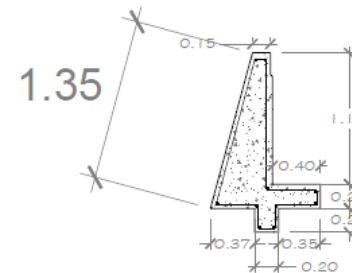
3 Detalle de Viga
1: 100



4 Anclaje Refuerzo Diafragma
1: 100



5 Detalles de Diafragma
1: 100

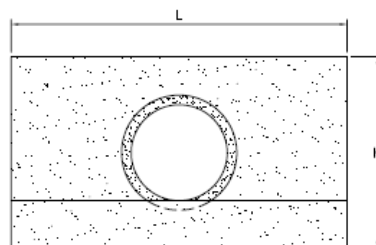


6 Detalles de Mensula
1: 100

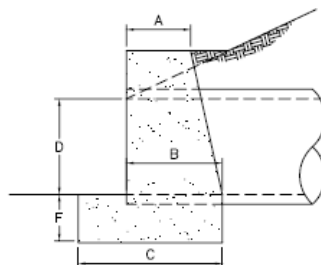
ESCALA: LA INDICADA	DISEÑO: ING. CARLOS ORELLANA, CICH. No. 6045	PROYECTO: CAJA PUENTE	PROPIETARIO: ALCALDIA MUNICIPAL DE LA ESPERANZA
FECHA: Junio 2023	REVISÓ: ING. CARLOS ORELLANA CICH. No. 6045	DEPARTAMENTO: UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	UBICACIÓN: La Esperanza, Intibuca
HOJA: 3			

MUROS FRONTALES PARA ALCANTARILLAS DE TUBOS

CABEZALES PARA ALCANTARILLAS DE UN TUBO
DIÁMETROS DE 30 A 182 CENTÍMETROS



ELEVACION DEL FRENTE



ELEVACION DEL EXTREMO

DIÁMETRO DEL TUBO EN CENTÍMETROS											
	30	38	46	53	61	76	91	107	122	152	182
A	15	20	20	25	25	30	30	30	30	40	40
B	25	35	40	45	45	50	60	65	75	90	105
C	40	50	50	65	65	75	80	85	90	105	120
D	30	38	46	53	61	76	91	107	122	152	182
F	15	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25
H	70	90	95	105	115	130	145	160	175	205	235
L	120	150	180	210	240	300	360	425	480	600	720
VOLUMEN DE CONCRETO EN METROS CUBICOS											
Tubo de concreto	0.176	0.380	0.494	0.796	0.974	1.530	2.197	2.963	3.911	6.826	10.323
Tubo hierro (*) corrugado	0.185	0.398	0.522	0.835	1.024	1.613	2.326	3.140	4.158	7.284	11.031

NOTAS: DIMENSIONES EN CENTÍMETROS.

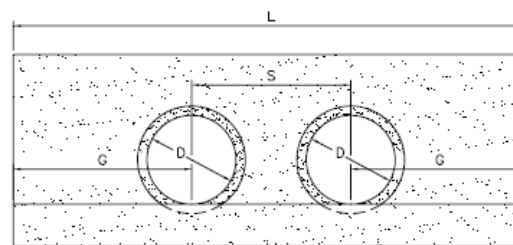
LOS VOLUMENES DADOS CORRESPONDEN A UN SOLO CABEZAL.

LAS DIMENSIONES QUE NO ESTEN EN LAS TABLAS SON IGUALES A LAS SUMINISTRADAS EN LOS CABEZALES PARA ALCANTARILLAS SIMPLES DE EL MISMO DIÁMETRO DE TUBO.

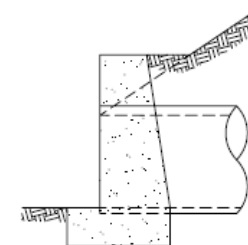
USAR CONCRETO CLASE "B"

(*) SE HA ASUMIDO CORRUGACION DE 1"

CABEZALES PARA ALCANTARILLAS DE MAS DE UN TUBO
DIÁMETROS DE 30 A 182 CENTÍMETROS.



ELEVACION DEL FRENTE



ELEVACION DEL EXTREMO

P/TUBOS DE CONCRETO				
DIÁMETRO D DEL TUBO	S	G	L	
30	55	60	170	
38	65	75	210	
46	80	90	260	
53	95	105	305	
61	105	120	350	
76	130	150	430	
91	155	180	520	
107	185	215	615	
122	210	245	700	
152	255	305	865	
182	310	365	1040	

P/TUBOS DE METAL CORRUGADO(*)				
DIÁMETRO D DEL TUBO	S	G	L	
30	50	60	170	
38	60	75	210	
46	70	90	250	
53	80	105	290	
61	100	120	340	
76	110	155	420	
91	140	180	500	
107	170	210	590	
122	185	245	675	
152	230	305	840	
182	280	360	1000	

VOLUMEN DE CONCRETO EN METROS CUBICOS											
DIÁMETRO		30	38	46	53	61	76	91	107	122	152
TUBO DE CONCRETO	DOS TUBOS	0.243	0.514	0.689	1.117	1.369	2.094	3.021	4.024	5.403	9.227
	ADICIONAL x TUBO	0.066	0.134	0.195	0.322	0.396	0.564	0.824	1.062	1.492	2.401
TUBO DE HIERRO CORRUGADO (*)	DOS TUBOS	0.261	0.551	0.711	1.131	1.421	2.200	3.131	4.209	5.645	9.785
	ADICIONAL x TUBO	0.075	0.152	0.190	0.295	0.398	0.587	0.805	1.068	1.487	2.501