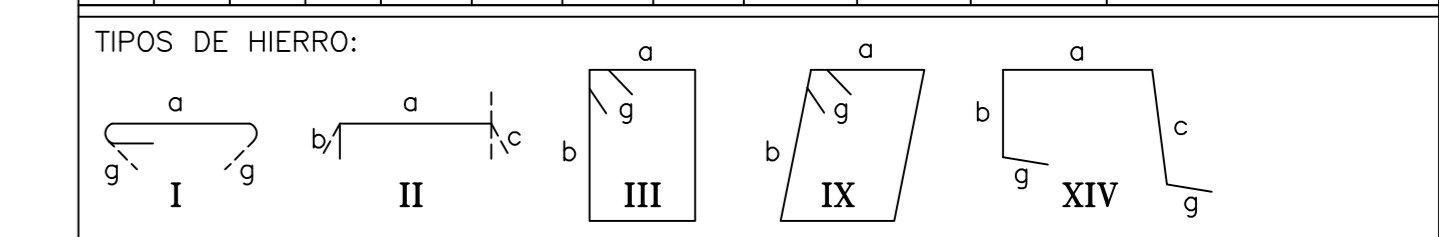
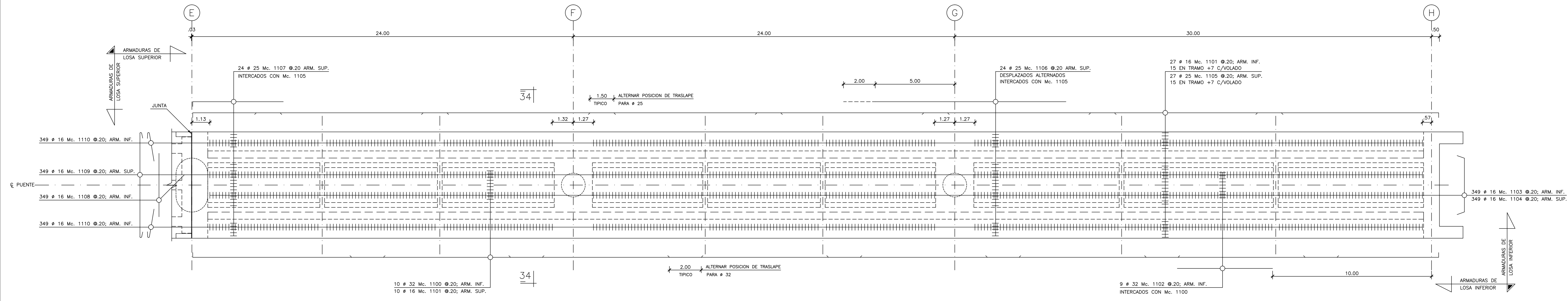


PLANILLA DE HIERROS										
Mc.	φ	TIPO	Nº	DIMENSIONES			LONGITUD		PESO (Kg)	OBSERVACIONES
				a	b	c	Desarr.	Total		
LOSAS:										
1100	32	II	10	78.66	0.52	0.52	79.70	937.00	5915.28	Incl. 70 Trasl. de 2.00 m. Alt. Trasl.
1101	16	II	37	78.66	0.17	0.17	79.00	3130.20	4939.46	Incl. 259 Trasl. de 0.80 m. Alt. Trasl.
1102	32	I	9	6.00			6.00	54.00	340.90	
1103	16	II	349	3.36	0.52	0.52	4.40	1535.60	2423.18	
1104	16	II	349	3.43	0.30	0.30	4.09	1423.41	2252.45	
1105	25	II	27	78.66	0.42	0.42	79.50	2430.00	9362.79	Incl. 189 Trasl. de 1.50 m. Alt. Trasl.
1106	25	I	24	12.00			12.00	288.00	1109.66	
1107	25	II	24	5.70	0.30		6.00	144.00	554.83	
1108	16	I	349	4.00			4.00	1396.00	2202.89	
1109	16	I	349	6.64			240.23	710	2477.90	3910.13
1110	16	I	698	1.80			0.20	2.00	1396.00	2202.89
1111	12	I	1396	1.20			1.20	1675.20	1487.58	
1112	12	XIV	786	0.66	0.39	0.52	240.20	1.97	1548.42	1375.00
1113	12	II	8	78.66	0.20	0.20	79.06	656.48	562.95	Incl. 48 Trasl. de 0.50 m. Alt. Trasl.



RESUMEN DE MATERIALES									
ELEMENTO	HORMIGON (m3)	Hierros (Kg) Fy = 4200 Kg/cm2				TOTAL			
	Fc=180 Kg/cm2	12	14	16	18	20	25	32	
TABLERO (LOSAS)	343.05	3445.53	7931.00				11027.28	6256.18	38659.99
TOTAL	343.05	3445.53	7931.00				11027.28	6256.18	38659.99

- NOTAS:
- 1.- VER ESPECIFICACIONES Y NOTAS GENERALES EN PLANO E-01
  - 2.- ESTE PLANO SE UTILIZARA CONJUNTAMENTE CON LOS PLANOS: E-01, E-05, E-06, E-07, E-08 Y E-12.
  - 3.- LAS DIMENSIONES MARCADAS EN ESTE PLANO PREVALECN ANTE LA ESCALA



Y	ESPESOR A	B	C	D
mm	mm	mm	mm	mm
0.00	0.00			
3.60	1.50			
6.40	3.00			
9.60	4.50			
12.00	6.00			
14.40	7.50			
15.90	9.00			
18.00	12.00			
18.00	13.50			
18.00	15.00			
16.70	16.50			
13.60	19.50			
15.10	18.00			
11.10	21.00			
8.40	22.50			
6.30	24.00			
4.30	25.50			
2.50	27.00			
1.00	28.50			
0.00	30.00			
0.40	31.50			
1.00	33.00			
1.90	34.50			
3.10	36.00			
4.40	37.50			
5.80	39.00			
8.00	42.00			
9.30	45.00			
9.10	46.50			
8.60	48.00			
7.70	51.00			
5.10	54.00			
3.50	55.50			
2.00	57.00			
1.00	58.50			
0.00	60.00			

**CONTRAFLECHA CONSTRUCTIVA DE VIGA CAJON LONGITUDINAL**  
(TRAMO B-D)

Y	ESPESOR A	E	F	G	H
mm	mm	mm	mm	mm	mm
0.00	0.00				
0.70	2.00				
1.60	4.00				
2.50	6.00				
3.30	8.00				
3.80	10.00				
4.00	12.00				
3.60	14.00				
3.30	16.00				
2.90	18.00				
1.70	20.00				
0.70	22.00				
0.00	24.00				
0.20	26.00				
0.40	28.00				
0.70	30.00				
1.00	32.00				
1.20	34.00				
1.40	36.00				
1.40	38.00				
1.10	40.00				
0.80	42.00				
0.50	44.00				
0.20	47.00				
0.10	48.00				
0.00	48.00				
2.20	50.00				
3.50	52.00				
5.30	54.00				
7.10	56.00				
8.60	58.00				
9.60	60.00				
10.40	62.00				
10.60	64.00				
9.80	66.00				
8.90	68.00				
7.90	70.00				
5.20	72.00				
3.60	74.00				
1.50	76.00				
0.00	78.00				

**CONTRAFLECHA CONSTRUCTIVA DE VIGA CAJON LONGITUDINAL**  
(TRAMO E-H)

<b>GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA</b>		CONTRATO No 333-00P-2014	
PROYECTO : ESTUDIOS ESTRUCTURALES DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE		TRUJA DE E-11 DE 12	
CONTENIDO : ARMADURAS DE LOSAS SUP. E INF. DE VIGA CAJON, TRAMO E-H		ESCALA: INDICADAS	
CLASE:	LONGITUD: 71.30 m ACCESOS: ESTR. SUP. 169.00 m	ESTUDIO: DEFINITIVO	PROVINCIA: PICHINCHA
PROYECTO, ANALISIS Y DISEÑO:		SUPERVISOR COORD. DIBUJO:	
CONSULTORES: ING. RODRIGO SALGUERO I. L.P. 17-623		ING. MARCO MANZANO	
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA			
Y REVISADO:	Y REVISADO:	COMPROBADO:	APROBADO:
ING. SUPERVISOR DE VALIDAD	ING. SUPERVISOR DE ESTRUCTURAS	COORDINACION DE ESTUDIOS VALES	DIRECCION GESTION DE VALIDAD