

CONSULTORIA:



IEH GRUCON S.A.

DISÑO:

Arquitecta Madril S.
Ana María Madrigal S.
M.P. 25202-276677 CND

REVISÓ:

José Eduardo Estévez V.
M.P. 25202-278025 CND

APROBÓ:

Ing. Germán A. Narango F.
M.P. 25202-068074 CND

INTERVENTORIA:

Mayra Ingeniería
Jaime Mora Ramírez
M.P. 54830 CND

FECHA	No.	OBSERVACIONES O MODIFICACIONES
10/01/2015	1	000

CONVENCIONES

NOTAS:

- LA CONSULTORA DEBERÁ HACER LA LOCALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE TUBERÍA EXISTENTE, DEBIENDO A SU VEZ TENER PRECISIÓN EN LOS PLANOS COMO SIGUIENTE: EN APROXIMACIÓN, CON UN RÁDIO A ESTO EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR EL REPARTO DE LA TUBERÍA, LAS CUALS Y CONSTRUCCIÓN ANTES PROYECTADA, QUE DEBERÁ VERIFICARSE EL TIEMPO POR LA INTERVENCIÓN.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADOS EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- LOS DIMENSIONES ESTIMADAS DE LOS ANCLAJES SON INDICATIVAS Y EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESIONAR PARA APROXIMACIÓN DE LA INTERVENCIÓN EL DISEÑO DETALLADO, CON BASE EN LOS MANEJO DE BARRAS ESTABLECIDOS POR EL CÓDIGO DE DISEÑO, CON BASE EN LOS GEOMETRÍAS PARTICULARES DE CADA SÍMBOLO.

DISEÑO

PROYECTO:

CONSULTORIA DE DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN INTEGRAL PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DEL AGUEDUCTO REGIONAL PARA LA MESA-ANCIPIOMA DEL DEPARTAMENTO DE CUENCA, EN SUS DIFERENTES FASES

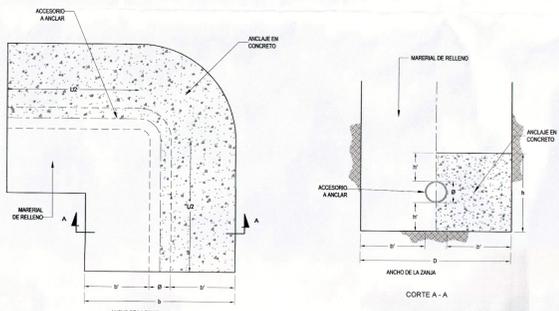
CONTENIDO:

CONDUCCIÓN MADRIL LA MESA
ANCLAJES TIPO
DETALLE I

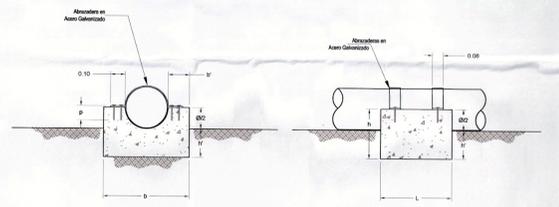
PLANO DISEÑO

FECHA:	14/11/2014	PLANO No.:	28
ESCALAS:	INDICADAS	DE	32
ARCHIVO:	C320-ANCLTIP-(23-24)-28-V1-CDM-V2.dwg	VERSIÓN:	1
CÓDIGO:	C320-ANCLTIP-28-V1-CDM-V0		

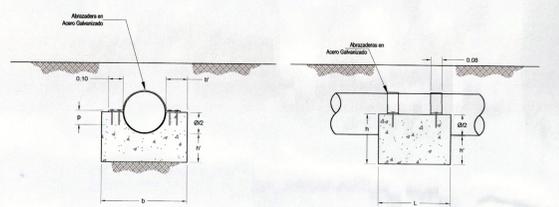
ESQUEMA DE ANCLAJES DE CURVA HORIZONTAL



ESQUEMA DE ANCLAJES DE CURVA VERTICAL SUPERIOR (EMPLIEGUE HACIA ARRIBA)



ESQUEMA DE ANCLAJES DE CURVA VERTICAL INFERIOR (EMPLIEGUE HACIA ABAJO)



Abcisdado	Accesorio	Díametro (pulg)	Ángulo (gr)	Presión de Servicio (mca)	Tipo de Anclaje	L (cm)	Sobre alto arriba y abajo h' (cm)	h (cm)	h' (cm)
15932.31	Codo	14,00	45,00	5,94	HO-01	40	12	60	60
15963.67	Codo	14,00	45,00	7,87	HO-02	35	27	90	90
15987.89	Codo	14,00	90,00	9,35	HO-01	170	45	15	60
16067.14	Codo	14,00	11,25	19,74	HO-01	145	12	60	60
16082.08	Codo	14,00	45,00	21,30	HO-01	145	12	60	60
16149.46	Codo	14,00	22,50	28,36	HO-01	85	12	60	60
16184.46	Codo	14,00	45,00	29,91	HO-01	200	12	60	60
16238.98	Codo	14,00	45,00	31,71	HO-01	250	12	60	60
16270.98	Codo	14,00	45,00	41,20	HO-01	40	12	60	60
16301.23	Codo	10,00	11,25	44,21	HO-01	40	12	60	60
16322.55	Codo	10,00	11,25	46,44	HO-01	40	12	60	60
16360.88	Codo	10,00	11,25	50,44	HO-01	45	17	60	60
16419.24	Codo	10,00	22,50	56,55	HO-01	100	17	60	60
16436.36	Codo	10,00	45,00	57,20	HO-01	195	17	60	60
16450.94	Codo	10,00	45,00	57,77	HO-01	195	17	60	60
16434,05	Codo	10,00	45,00	58,09	HO-01	195	17	60	60
16470,27	Codo	10,00	45,00	61,88	HO-01	210	17	60	60
16473,58	Codo	10,00	45,00	62,23	HO-01	210	17	60	60
16498,83	Codo	10,00	22,50	70,20	HO-01	130	17	60	60
16608,59	Codo	10,00	45,00	76,34	HO-01	255	17	60	60
16627,78	Codo	10,00	22,50	77,93	HO-01	135	17	60	60
16674,83	Codo	10,00	22,50	83,27	HO-01	145	17	60	60
16718,84	Codo	10,00	22,50	87,88	HO-01	150	17	60	60
16734,03	Codo	10,00	11,25	89,45	HO-01	80	17	60	60
16743,16	Codo	10,00	22,50	90,41	HO-01	155	17	60	60
16766,35	Codo	10,00	11,25	93,04	HO-01	80	17	60	60
16780,89	Codo	10,00	45,00	94,35	HO-01	315	17	60	60
16782,46	Codo	10,00	45,00	94,52	HO-01	315	17	60	60
16794,83	Codo	10,00	45,00	95,79	HO-01	162	17	60	60
16797,46	Codo	10,00	22,50	96,09	HO-01	85	17	60	60
16827,49	Codo	10,00	45,00	98,60	HO-01	330	17	60	60
16860,07	Codo	10,00	22,50	101,59	HO-01	160	17	60	60
16834,85	Codo	10,00	22,50	110,43	HO-01	190	17	60	60
16830,00	Codo	10,00	45,00	111,87	HO-01	375	17	60	60
16831,00	Codo	10,00	22,50	120,04	HO-01	380	17	60	60
16804,00	Codo	10,00	22,50	120,38	HO-01	390	17	60	60
16804,00	Codo	10,00	22,50	121,83	HO-01	390	17	60	60
16815,00	Codo	10,00	11,25	123,82	HO-01	200	17	60	60
16825,33	Codo	10,00	45,00	125,24	HO-02	485	32	90	90
16828,37	Codo	10,00	45,00	126,25	HO-02	315	32	90	90
16835,82	Codo	10,00	45,00	0,08	HO-01	15	17	60	60
16835,86	Codo	10,00	45,00	0,08	HO-01	15	17	60	60
16834,42	Codo	10,00	22,50	2,68	HO-01	15	17	60	60
16836,01	Codo	10,00	45,00	3,34	HO-01	15	17	60	60
16840,00	Codo	10,00	45,00	3,34	HO-01	15	17	60	60
16842,84	Codo	10,00	11,25	8,34	HO-02	15	32	90	90
16843,86	Codo	10,00	22,50	9,45	HO-01	20	17	60	60
16845,00	Codo	10,00	45,00	10,45	HO-01	20	17	60	60
16852,83	Codo	10,00	22,50	10,45	HO-01	20	17	60	60
16837,79	Codo	10,00	22,50	23,00	HO-01	45	17	60	60
16868,47	Codo	10,00	22,50	27,84	HO-01	50	17	60	60
16880,97	Codo	10,00	45,00	35,79	HO-01	125	17	60	60
16885,73	Codo	10,00	22,50	38,97	HO-01	70	17	60	60
16891,00	Codo	10,00	45,00	43,14	HO-01	140	17	60	60
16895,00	Codo	10,00	45,00	45,74	HO-01	145	17	60	60
16915,00	Codo	10,00	11,25	50,88	HO-01	45	17	60	60
16926,00	Codo	10,00	11,25	51,82	HO-01	45	17	60	60
16906,00	Codo	10,00	11,25	56,70	HO-01	50	17	60	60
16913,00	Codo	10,00	11,25	61,35	HO-01	55	17	60	60
16923,00	Codo	10,00	22,50	65,20	HO-01	115	17	60	60
16928,00	Codo	10,00	22,50	65,41	HO-01	115	17	60	60
16929,00	Codo	10,00	45,00	65,92	HO-01	225	17	60	60
16929,00	Codo	10,00	45,00	66,07	HO-01	225	17	60	60
16926,79	Codo	10,00	22,50	71,83	HO-01	125	17	60	60
16920,06	Codo	10,00	45,00	72,97	HO-01	245	17	60	60
16927,76	Codo	10,00	45,00	73,53	HO-01	245	17	60	60
16929,47	Codo	10,00	45,00	73,85	HO-01	250	17	60	60
16904,35	Codo	10,00	22,50	74,68	HO-01	130	17	60	60
16907,50	Codo	10,00	11,25	115,82	HO-01	100	17	60	60
20019,92	Codo	10,00	11,25	123,78	HO-01	105	17	60	60
20020,00	Codo	14,00	22,50	126,83	HO-02	365	27	90	90
20075,00	Codo	14,00	11,25	178,60	HO-02	185	27	90	90
20088,99	Codo	14,00	22,50	186,73	HO-02	365	27	90	90
20084,83	Codo	14,00	45,00	187,29	HO-01	540	42	120	120
20010,32	Codo	14,00	11,25	188,43	HO-01	315	12	60	60
20046,28	Codo	14,00	22,50	191,25	HO-02	365	27	90	90
20056,70	Codo	14,00	22,50	191,79	HO-02	365	27	90	90
20063,63	Codo	14,00	22,50	192,30	HO-02	365	27	90	90
21020,00	Codo	14,00	11,25	198,75	HO-01	130	12	60	60
21045,00	Codo	14,00	11,25	199,20	HO-01	335	12	60	60
21118,00	Codo	14,00	11,25	9,89	HO-01	15	12	60	60
21165,00	Codo	14,00	11,25	9,89	HO-01	15	12	60	60
21175,00	Codo	14,00	11,25	11,03	HO-01	20	12	60	60
21180,00	Codo	14,00	11,25	12,17	HO-01	25	12	60	60
21780,00	Codo	14,00	22,50	22,97	HO-01	80	12	60	60
21786,00	Codo	14,00	22,50	23,68	HO-01	80	12	60	60
21795,00	Codo	14,00	22,50	24,68	HO-01	85	12	60	60
21302,00	Codo	14,00	22,50	25,48	HO-01	90	12	60	60
21330,00	Codo	14,00	11,25	28,68	HO-01	20	12	60	60
21350,00	Codo	14,00	11,25	30,34	HO-01	20	12	60	60
21360,00	Codo	14,00	11,25	32,64	HO-01	20	12	60	60
21369,46	Codo	14,00	22,50	36,10	HO-01	125	12	60	60
21429,67	Codo	14,00	11,25	38,54	HO-01	70	12	60	60
21433,99	Codo	14,00	22,50	40,27	HO-01	45	27	90	90
21442,10	Codo	14,00	11,25	41,41	HO-01	75	12	60	60
21449,35	Codo	14,00	11,25	42,24	HO-01	75	12	60	60
21466,94	Codo	14,00	11,25	44,17	HO-01	75	12	60	60
21489,47	Codo	14,00	30,00	44,32	HO-01	540	12	60	60
21471,98	Codo	14,00	45,00	44,73	HO-01	295	12	60	60
21491,34	Codo	14,00	22,50	47,84	HO-01	160	12	60	60
21517,07	Codo	14,00	22,50	49,94	HO-01	170	12	60	60
21546,00	Codo	14,00	11,25	53,23	HO-01	85	12	60	60
21553,00	Codo	14,00	11,25	54,02	HO-01	85	12	60	60
21561,00	Codo	14,00	11,25	54,83	HO-01	85	12	60	60
21597,00	Codo	14,00	11,25	59,01	HO-01	100	12	60	60
21625,00	Codo	14,00	11,25	62,41	HO-01	105	12	60	60
21628,00	Codo	14,00	11,25	62,55	HO-01	105	12	60	60
21671,00	Codo	14,00	11,25	67,44	HO-01	115	12	60	60
21753,00	Codo	14,00	22,50	76,77	HO-				